



Instituto
Nacional de
Aprendizaje



ANUARIO INA EN CIFRAS 2019

Publicación Anual del Instituto Nacional de Aprendizaje
Resumen Estadístico de la Gestión Anual del INA

Editor: INA

Asistente Editorial: Proceso de Evaluación y Estadísticas

Unidad de Planificación y Evaluación

371.425

In

INA en Cifras Instituto Nacional de Aprendizaje. Año 20

N020 2019 San José, Costa Rica. INA, 2019.

Primera Publicación 1965

ISSN 1409-3901

1. ESTADÍSTICAS - PUBLICACIONES PERIÓDICAS.

I. Instituto Nacional de Aprendizaje (Costa Rica). II. Título

Jefe Unidad de Planificación y Evaluación: Roberto Mora Rodríguez

Encargada Proceso de Evaluación y Estadísticas: Carmen Elena Brenes Cerdas

Elaboración: Nuria Madrigal Castro
Vera Violeta Vargas Soto

Revision: Armando Paniagua Ruíz
Carmen Brenes Cerdas
Eugenny Rodríguez Núñez

Diseño Gráfico: Asesoría de la Comunicación. Gonzalo Blanco Viquez

Impresión: Centro Gráfico



Instituto
Nacional de
Aprendizaje



ANUARIO INA EN CIFRAS 2019

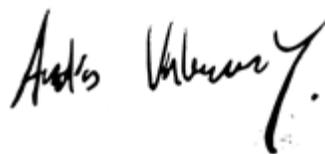
PRESENTACIÓN

El rol fundamental que tiene el Instituto Nacional de Aprendizaje en el engranaje productivo y de desarrollo social en nuestro país, exige que las decisiones, proyectos y articulaciones con diferentes sectores, se basen en datos que permitan diseñar y ejecutar estrategias para incrementar el impacto de la Educación y Formación Técnica Profesional en la vida de la población costarricense.

En ese contexto, la Institución presenta el anuario estadístico “El INA en Cifras 2019”, una herramienta valiosa que recopila los principales aspectos de los servicios ejecutados en todo el país, a través de las distintas modalidades y formas de entrega.

Para Costa Rica, es vital que el INA mantenga un crecimiento constante en la calidad y pertinencia de sus servicios, ya que esto permite que las personas puedan mejorar sus competencias laborales y acceder al mundo del trabajo, lo cual se traduce a su vez, en mayores oportunidades de crecimiento para el sector productivo. Este ciclo virtuoso destaca la importancia que tiene nuestra Institución en procura de un país más competitivo, sostenible e inclusivo.

“El INA en Cifras” es también una evidencia del compromiso con el principio de rendición de cuentas en la función pública. A través de este documento, la Institución reconoce la importancia de la transparencia en el manejo de datos e invita al análisis de la información que se ofrece en este anuario. De esta forma, promovemos el debate público para que se pueda fortalecer el trabajo institucional y así aumentar los beneficios de la Educación y Formación Técnica Profesional para Costa Rica.



Andrés Valenciano Yamuni
Presidente Ejecutivo del INA



UNIDAD REGIONAL
CENTRAL ORIENTAL

TABLA DE CONTENIDO

I Parte Series Históricas e Indicadores Último Quinquenio 2015-2019	1
Análisis Estadístico último quinquenio: Período 2015-2019	1
II Parte Ejecución Servicios de Capacitación y Formación Profesional Año 2019.....	21
¿Cuáles servicios impartió el INA durante el año 2019?	22
¿Quiénes conformaron la población participante en los SCFP ofrecidos?.....	24
¿Cuál fue la atención ofrecida al Sector Empresarial o Unidades Productivas?.....	27
III Parte Gestión Total INA Año 2019.....	29
Deserción y Reprobación por Tipo de Servicio.....	47
Atención al Sector Empresarial	48
Poblaciones de Especial Interés Institucional.....	50
Poblaciones Referidas de Programas Sociales.....	51
IV Parte Programasde Capacitación y Formación Profesional Año 2019	59
Programas de Capacitación y Formación Profesional Concluidos.....	60
Matrículas de Programas de CFP Concluidos y en Proceso	63
Personas Egresadas de Programas de Capacitación y Formación Profesional	71
V Parte Módulos Certificables. Año 2019.....	81
VI Parte Asistencias Técnicas y Servicios Diferenciados. Año 2019.....	93
VII Parte Certificación de Competencias Laborales. Año 2019.....	103
VIII Parte Acreditación de Servicios. Año 2019.....	111
Glosario	117

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1.1

Costa Rica, INA: Matrículas en Módulos, Pruebas de Certificación y Asistencias Técnicas, por sector económico del servicio. Período 1965-2019..... 5

Cuadro 1.2

Costa Rica, INA: Indicadores de la Gestión Total, según tipo de servicio. Período 2015-2019..... 6

Cuadro 1.3

Costa Rica, INA: Total de Servicios. Matrículas según unidad regional, por año. Período: 2015-2019.9

Cuadro 3.1

Costa Rica, INA: Gestión Total. Servicios y personas participantes por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2019. 31

Cuadro 3.2

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2019. 31

Cuadro 3.3

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2019..... 32

Cuadro 3.4

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019..... 32

Cuadro 3.5

Costa Rica, INA: Gestión Total. Servicios y matrículas según sector económico, sector y subsector productivo, por tipo de servicio. Año 2019. 35

Cuadro 3.6

Costa Rica, INA: Gestión Total. Servicios, matrículas y horas, según unidad regional y centro ejecutor, por tipo de servicio. Año 2019..... 39

Cuadro 3.7

Costa Rica, INA: Gestión Total. Personas participantes por sexo, según provincia y cantón de residencia. Año 2019. 43

Cuadro 3.8

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas por sexo, según sector económico y región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2019..... 45

Cuadro 3.9

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según grupo de edad. Año 2019. 46

Cuadro 3.10

Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019..... 46

Cuadro 3.11

Costa Rica, INA: Gestión Total INA. Tasa de deserción y reprobación, según sector económico y productivo de la oferta, por tipo de servicio. Año 2019..... 47

Cuadro 3.12

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas por tamaño, según sector económico de la empresa. Año 2019..... 48

Cuadro 3.13

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas y servicios ofrecidos según tipo de empresa. Año 2019..... 48

Cuadro 3.14

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Servicios ofrecidos, según región de planificación. Año 2019..... 49

Cuadro 3.15

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas PYME atendidas y servicios ejecutados, según unidad regional. Año 2019..... 49

Cuadro 3.16

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas y servicios brindados, según sector productivo del servicio, por tipo de empresa. Año 2019. 50

Cuadro 3.17

Costa Rica, INA: Poblaciones de Especial Interés Institucional. Personas participantes y matrículas por sexo, según población. Año 2019. 50

Cuadro 3.18

Costa Rica, INA: Poblaciones referidas de Programas Sociales. Personas participantes y matrículas por sexo, según programa. Año 2019..... 51

Cuadro 4.1

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Programas y módulos de programa, según unidad regional. Año 2019. 60

Cuadro 4.2

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Programas finalizados, según sector y subsector productivo, por nivel de cualificación. Año 2019.. 61

Cuadro 4.3

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados. Matrículas de programas y personas participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2019..... 63

Cuadro 4.4

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados. Matrículas según sector económico, sector y subsector productivo del servicio, por sexo. Año 2019..... 64

Cuadro 4.5

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados. Matrículas de programa y personas participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2019..... 65

Cuadro 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución
Matrículas y personas participantes, según sector económico y sector productivo del servicio,
por sexo y razón de masculinidad. Año 2019..... 67

Cuadro 4.7

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución.
Matrículas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio,
por sexo. Año 2019..... 68

Cuadro 4.8

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución.
Matrículas de programa y personas participantes,
según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2019..... 69

Cuadro 4.9

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Personas egresadas, según unidad regional y centro ejecutor,
por sexo y nivel de cualificación. Año 2019. 71

Cuadro 4.10

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Personas egresadas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio
y razón de masculinidad, por sexo. Año 2019. 74

Cuadro 4.11

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Personas egresadas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio,
por nivel de cualificación y sexo. Año 2019. 76

Cuadro 5.1

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas y personas participantes por sexo y razón de masculinidad,
según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2019..... 82

Cuadro 5.2

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas de hombres y mujeres, aprobaciones, módulos y horas módulo,
según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2019..... 83

Cuadro 5.3

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas y personas participantes por sexo; módulos y horas módulo,
según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019..... 84

Cuadro 5.4

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas, módulos y horas módulo, según región de planificación,
por sector económico del servicio. Año 2019. 87

Cuadro 5.5

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas, aprobaciones, módulos y horas módulo, según sector económico
y modalidad de formación. Año 2019. 88

Cuadro 5.6

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Personas participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según grupo de edad. Año 2019. 89

Cuadro 5.7

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Personas participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según nivel de escolaridad del participante. Año 2019. 89

Cuadro 6.1

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Servicios, horas, matrículas y aprobaciones por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2019. 94

Cuadro 6.2

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Personas participantes y matrículas por sexo; servicios y horas, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019. 95

Cuadro 6.3

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Matrículas, servicios y horas, según región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2019. 97

Cuadro 6.4

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según grupo de edad. Año 2019. 97

Cuadro 6.5

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Personas participantes, matrículas y aprobaciones, según nivel de escolaridad por sexo. Año 2019. 98

Cuadro 6.6

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Servicios y horas según unidad regional. Año 2019. 98

Cuadro 6.7

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos. Servicios y horas según sector económico y productivo del servicio. Año 2019. 99

Cuadro 6.8

Costa Rica, INA: Servicios Diferenciados. Servicios y horas, según unidad regional y laboratorio. Año 2019. 99

Cuadro 7.1

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, tasa de aprobación, según sector económico y productivo. Año 2019. 104

Cuadro 7.2

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019. 104

Cuadro 7.3

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Matrículas y aprobaciones, según región de planificación. Año 2019. 107

Cuadro 7.4

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
 Personas participantes, matrículas y aprobaciones, según grupo de edad por sexo. Año 2019..... 107

Cuadro 7.5

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
 Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo,
 según nivel de escolaridad. Año 2019..... 108

Cuadro 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios acreditados y re acreditados,
 según sector económico, sector y subsector productivo. Año 2019..... 112

Cuadro 8.2

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.
 Empresas con servicios acreditados según tamaño. Año 2019. 113

Cuadro 8.3

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.
 Empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2019..... 113

Cuadro 8.4

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.
 Servicios impartidos por las empresas con acreditaciones, matrículas, tasas de aprobación,
 reprobación y deserción, según sector y subsector productivo. Año 2019..... 114

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.1

Costa Rica, INA: Matrículas por sector económico del servicio. Período 1991-2019..... 9

Gráfico 1.2

Costa Rica, INA: Matrículas y personas participantes de todos los servicios de capacitación y formación profesional. Período 2015-2019..... 10

Gráfico 1.3

Costa Rica, INA: Población participante, según sexo. Período: 2015-2019. 10

Gráfico 1.4

Costa Rica, INA: Población participante por año, según sexo y grupo de edad. Período 2015-2019..... 11

Gráfico 1.5

Costa Rica, INA: Población participante. Distribución porcentual según nivel de escolaridad, por año. Período 2015-2019. 12

Gráfico 1.6

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional, según tipo de servicio. Período 2015-2019. 13

Gráfico 1.7

Costa Rica, INA: Matrículas y población participante, según tipo de servicio. Período 2015-2019. 14

Gráfico 1.8

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional. Tasas de deserción, reprobación y promoción, según tipo de servicio. Período 2015-2019..... 15

Gráfico 1.9

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios acreditados y cantidad de empresas con acreditaciones vigentes. Período 2015-2019.... 16

Gráfico 1.10

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios y matrículas impartidos por empresas con SCFP acreditados. Período 2015-2019..... 16

Gráfico 1.11

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual según sector económico. Período 2015-2019..... 17

Gráfico 1.12

Costa Rica, INA: Personas egresadas de programas, según nivel de cualificación. Período 2015-2019. 17

Gráfico 1.13

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según tipo de empresa. Período 2015-2019. 18

Gráfico 1.14

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según sector económico de la empresa. Período 2015-2019..... 18

Gráfico 1.15

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y personas trabajadoras atendidas. Período 2015-2019..... 19

Gráfico 1.16

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y servicios brindados .Período 2015- 2019. 19

Gráfico 3.1

Costa Rica, INA: Gestión Total. Distribución porcentual de las matrículas, según tipo de servicio. Año 2019..... 51

Gráfico 3.2

Costa Rica, INA: Gestión Total INA. Distribución porcentual de los servicios por sector económico, según tipo de servicio. Año 2019..... 52

Gráfico 3.3

Costa Rica, INA: Gestión Total. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio matriculado. Año 2019. 52

Gráfico 3.4

Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019..... 53

Gráfico 3.5

Costa Rica, INA: Población participante, según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2019..... 53

Gráfico 3.6

Costa Rica, INA: Títulos y certificados otorgados. Distribución porcentual según tipo de servicio. Año 2019..... 54

Gráfico 3.7

Costa Rica, INA: Tasa de deserción por tipo de servicio, según sector productivo del servicio. Año 2019..... 55

Gráfico 3.8

Costa Rica, INA: Tasa de reprobación por tipo de servicio, según sector productivo del servicio. Año 2019..... 56

Gráfico 3.9

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional. Tasas de deserción y reprobación, según tipo de servicio y modalidad de formación. Año 2019.... 57

Gráfico 3.10

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas, según sector económico y tamaño de la empresa. Año 2019..... 57

Gráfico 3.11

Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según sector productivo del servicio. Año 2019..... 58

Gráfico 4.1

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual según nivel de cualificación. Año 2019. 78

Gráfico 4.2

Costa Rica, INA: Personas Egresadas de Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual según sector productivo. Año 2019. 78

Gráfico 4.3

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019. 79

Gráfico 4.4

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Población participante según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2019. 79

Gráfico 4.5

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Población egresada de programas según nivel de cualificación, por sexo. Año 2019. 80

Gráfico 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Formación y Capacitación Profesional.
Distribución porcentual de la población egresada de programas
según sector productivo, por sexo. Año 2019. 80

Gráfico 5.1

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del módulo. Año 2019. 90

Gráfico 5.2

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual de los servicios por sector económico,
según región de planificación donde se impartió el servicio. Año 2019. 90

Gráfico 5.3

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2019. 91

Gráfico 5.4

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas, aprobaciones y tasa de aprobación, según nivel de escolaridad. Año 2019. 91

Gráfico 6.1

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Población estudiantil por sexo,
según grupo de edad. Año 2019. 100

Gráfico 6.2

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.
Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019. 100

Gráfico 6.3

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio. Año 2019. 101

Gráfico 6.4

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos. Distribución porcentual de las horas asistencia, según sector productivo del servicio. Año 2019. 101

Gráfico 7.1

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019. 108

Gráfico 7.2

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019. 109

Gráfico 7.3

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo. Año 2019. 109

Gráfico 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Distribución porcentual de las empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2019. ... 115

Gráfico 8.2

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios impartidos por las empresas con acreditaciones. Distribución porcentual según sector productivo. Año 2019. 115

SERIES HISTÓRICAS E INDICADORES ÚLTIMO QUINQUENIO 2015-2019

ANÁLISIS ESTADÍSTICO ÚLTIMO QUINQUENIO: PERÍODO 2015-2019

A continuación, una recopilación de las estadísticas de la labor del Instituto en el último quinquenio 2015-2019, conformada por indicadores, cuadros y gráficos, con el fin de que la persona usuaria alcance una mayor comprensión del quehacer institucional en este período. El análisis se realiza para cada una de las diferentes formas de capacitación y formación profesional (SCFP) que contempla la oferta INA; utilizando los conteos de las matrículas y de las personas participantes, tomando como unidad de medida básica el módulo; así como las particularidades que determinan los perfiles de dichos parámetros, a saber:

- **Matrículas:**
 - Histórico desde 1.965, según sector económico (Cuadro 1.1, Gráfico 1.1)
 - Del quinquenio:
 - Según unidad regional (Cuadro 1.3)
 - Según tipo de servicio (Gráfico 1.7)
- **Personas Participantes del quinquenio según:**
 - Sexo
 - Grupo de edad
 - Nivel de escolaridad
- **Tipo de servicio de capacitación y formación profesional (SCFP)**
 - Módulo Certificable
 - Asistencia Técnica
 - Certificación de Competencias Laborales

Se presenta, además, las estadísticas del quinquenio en lo referente a:

- **Servicio de Programas de Capacitación y Formación Profesional:**
 - Según sector económico (Gráfico 1.11)
 - Población egresada según nivel de cualificación (Gráfico 1.12)
- **Atención al sector empresarial:**
 - Empresas atendidas según
 - Tipo de empresa (Gráfico 1.13)
 - Sector económico (Gráfico 1.14)
 - Personas trabajadoras atendidas (Gráfico 1.15)
 - Servicios otorgados (Gráfico 1.16)
- **Servicio de Acreditación:**
 - Empresas con acreditaciones vigentes (Gráfico 1.9)
 - Servicios y matrículas impartidos por empresas con servicios acreditados (Gráfico 1.10)

Para dar atención a la población, el Instituto ofrece SCFP en 62 centros distribuidos en 9 unidades regionales, donde cada una funciona como tal, cubriendo así todas las regiones del país, estos centros están distribuidos de la siguiente manera:

Unidad Regional	Centros Ejecutores
TOTAL	62
Brunca	4
Cartago	7
Central Occidental	10
Central Oriental	17
Chorotega	5
Heredia	4
Huetar Caribe	5
Huetar Norte	5
Pacífico Central	5

La amplia oferta de los SCFP que el INA ofrece, se distribuye entre las UR de acuerdo a la capacidad de planta y de recurso humano de cada una, sin dejar de lado parámetros como la densidad de población física y empresarial del área geográfica donde se ubican. De esta forma, la comparabilidad entre unidades regionales no tiene sentido

ni en cantidad de cupos ni de los subsectores que se cubren, entre otras características del perfil de la oferta. Esta situación se refleja en el Cuadro 1.3, evidenciando tanto el comportamiento histórico del quinquenio dentro de cada UR, como las grandes diferencias entre ellas, aún más notorias si se relacionan con el número de centros que conforman cada una. En los Cuadros 3.4 y 3.5, puede verse con mayor detalle la distribución de las matrículas, servicios y personas participantes que respondieron a la vasta oferta del Instituto.

Para dar inicio al análisis del quinquenio, se presenta un resumen de indicadores de gestión, en el Cuadro 1.2, en el que se detallan tasas que permiten tener una idea clara de los resultados tanto de la labor desarrollada como del comportamiento de la población participante para cada uno de los diferentes servicios que conformaron la oferta. Además, en el Gráfico 1.7, se aprecia el comportamiento presentado durante el período bajo análisis, de las matrículas y las personas participantes en los SCFP, considerados los parámetros más importantes del Anuario.

Para el análisis del perfil o caracterización de la población participante, se pueden resaltar los siguientes puntos:

- **Sexo:** la participación de la mujer, sigue manteniendo un porcentaje promedio muy representativo en el período de 56,4%, comportamiento que se mantiene para todos los grupos etarios, a excepción del grupo con edad mayor a 64. La razón de masculinidad se mantiene, como en los últimos años, en 0,8 hombres por cada mujer participante. El detalle de este parámetro se muestra en el Gráfico 1.4.
- **Edad:** el promedio de población joven participante, 67,0%, es un indicador muy estable en el período.
- **Nivel de escolaridad:** se mantiene para el año 2019, el comportamiento decreciente en lo que respecta a los niveles inferiores a la secundaria completa, compensado con el incremento sostenido en la población de participantes con secundaria completa y nivel universitario, como se muestra en el Gráfico 1.5.

La composición de la oferta de servicios ejecutada se puede observar claramente con en el Gráfico 1.6, se aprecia que la tasa de variación para cada tipo de servicio, para el año 2019 mantiene el comportamiento decreciente, exceptuando el servicio de Certificación de Competencias Laborales. Para el caso del servicio de Acreditación, la tasa de variación es decreciente a partir del año 2019.

La conformación de las estadísticas institucionales permite crear una serie de indicadores, que muestran la correlación entre los parámetros establecidos como de mayor relevancia. Importante referirse al comportamiento de las matrículas de la población participante y de las aprobaciones, así como a la población egresada de Programas de Capacitación y Formación Profesional, el cual obedece directamente al comportamiento de la oferta señalada en el párrafo anterior. La tasa promedio de promoción en programas es de 75,1%, la cual es muy estable en el período, con una desviación estándar promedio de 1,6. Es la tasa más baja con respecto a las de los otros servicios, que, aunque estables también, no son comparables entre sí. El detalle de estos parámetros aparece en el Cuadro 1.1. Las tasas de deserción, reprobación y promoción de los servicios para los que corresponden dichos cálculos, se incorporan en el Gráfico 1.8, facilitando el análisis de tan importantes parámetros. Como puntos dignos de señalar se tienen la disminución, de 2.4 puntos porcentuales, en la tasa de promoción en el servicio de Programas. En el servicio de Pruebas de Certificación de Competencias Laborales, se presenta una variación positiva de 4,6 puntos porcentuales.

Lo referente al servicio de **Acreditación** de SCFP es analizado, tanto respecto a las empresas con servicios acreditados y las acreditaciones vigentes, como a la ejecución de los servicios acreditados ofertados en el mercado nacional y sus respectivas matrículas. Las estadísticas para el año 2019 presentan cambios importantes con respecto al año anterior, se tiene disminución en la cantidad de empresas con servicios acreditados, en los servicios acreditados así como en los re acreditados, disminuciones de 34,8%, 13,5% y 48,3%

respectivamente. Dentro de estas variaciones, se puede destacar además, que para el año 2019, no se cuenta con la acreditación o re acreditación de servicios en el Sector Agropecuario, además, se da una distribución porcentual interna diferente en lo que al tamaño de las empresas se refiere, que aunque el 62,1% corresponden a micro empresas, esta representación fue del 75,6% en el año anterior, provocando básicamente un incremento en la representación de la participación de empresas pequeñas. Esta información está representada en el Cuadro 1.2 y en los Gráficos 1.9 y 1.10.

Por la relevancia que tiene la **población egresada** de programas del INA asociada a carreras técnicas, ante la necesidad del país de contar con fuerza laboral capacitada, se decide incluir en el presente apartado un análisis más detallado del servicio Programas de Capacitación y Formación Profesional y su correspondiente población graduada. En el Gráfico 1.11 se presenta la distribución de los Programas de CFP según sector económico del servicio, se nota una disminución en el Sector Comercio y Servicios el cual en los últimos tres años había venido presentando crecimiento, ante un crecimiento en los programas impartidos en el Sector Industrial; el sector Agropecuario se mantiene con un comportamiento muy estable durante el período. La disminución en los programas pertenecientes al Sector Comercio y Servicios se debe en parte, a los atrasos presentados en el proceso de contratación de docentes para el subsector de Idiomas en dos unidades regionales. La población egresada presenta para el año 2019 una disminución importante de casi 23 puntos porcentuales con respecto al año anterior, siendo el mayor peso de la disminución, la población que se capacita en el nivel de cualificación de Trabajador Calificado, el detalle en el Gráfico 1.12. Según resultados de la evaluación anual este comportamiento se aduce entre otros aspectos a los atrasos en la remodelación de infraestructura, falta de personal docente debido a incapacidades y jubilaciones, así como la finalización del Plan Impulso, requisitos para ingreso a los programas y a la cantidad de programas que no finalizan hasta el año 2020.

Por su parte, en la **atención al Sector Empresarial** se mantiene la tendencia creciente que se dio en el año 2018. La caída en el 2017 se justifica por el cambio en el proceso de registro y levantamiento de la información de los servicios brindados a este sector. En el 2019 se mantiene la recuperación del sector, respaldada en el 94,7% por la atención a la empresa privada, este comportamiento, así como la distribución de acuerdo al tipo de unidad productiva se detalla en el Gráfico 1.13. También, en el Gráfico 1.14 se puede observar cómo, en promedio, más del 56% de las empresas atendidas en el período corresponden al Sector Comercio y Servicios. Se puede apreciar además que el número de empresas atendidas

en el sector Industria se mantiene y las del sector Agropecuario disminuye. En términos proporcionales se da una disminución de 3,3 puntos porcentuales de participación de las empresas del sector Industria. Además, el análisis comparativo entre la cantidad de empresas atendidas y las personas trabajadoras capacitadas se muestra en el Gráfico 1.15; así como, entre la cantidad de empresas atendidas y los servicios ofrecidos, Gráfico 1.16. Se obtiene para el período, un promedio de 2,8 personas trabajadoras capacitadas por empresa y de 2,3 servicios ofrecidos por unidad productiva.

Cuadro 1.1

Costa Rica, INA: Matrículas en Módulos, Pruebas de Certificación y Asistencias Técnicas, por sector económico del servicio. Período 1965-2019.

Año	Total	Agropecuario	Industrial	Comercio y Servicios
2019	266 679	25 913	90 803	149 963
2018	300 578	28 531	93 397	178 650
2017	302 923	29 385	95 015	178 523
2016	302 422	28 510	104 838	169 074
2015	313 276	27 343	113 546	172 387
2014	299 275	28 415	108 764	162 096
2013	306 582	24 156	109 129	173 297
2012	304 483	24 183	113 033	167 267
2011	303 865	26 520	115 713	161 632
2010	301 001	27 877	92 614	180 510
2009	382 786	28 717	87 356	266 713
2008	286 225	24 779	77 291	184 155
2007	198 346	20 096	71 511	106 749
2006	191 732	19 298	68 666	103 768
2005	196 291	20 354	70 743	105 194
2004	179 573	20 173	70 885	88 515
2003	165 929	18 872	66 048	81 009
2002	150 585	16 944	58 864	74 777
2001	139 291	15 088	55 453	68 750
2000	118 488	14 551	49 484	54 453
1999	95 048	14 041	44 962	36 045
1998	104 413	21 994	48 036	34 383
1997	123 418	26 358	53 544	43 516
1996	104 266	23 966	44 434	35 866
1995	72 926	12 282	31 470	29 174
1994	56 380	10 243	33 438	12 699
1993E	57.538	11 975	26 802	18 761
1992	45 874	11 290	18 241	16 343
1991	31 193	7 370	13 756	10 067

Continúa...

...Continuación Cuadro 1.1

Año	Total	Agropecuario	Industrial	Comercio y Servicios
1990	38 976	10 979	15 585	12 412
1989	43 200	12 776	17 907	12 517
1988	39 603	12 267	15 486	11 850
1987	38 366	10 229E	14 586E	13.551E
1986	38 641	9 891	14 995	13 755
1985	30 405	7 206	9 530	13 669
1984	36 896	7 327	3 707	25 862
1983	32 824	5 528	4 947	22 349
1982	35 473	5 956	2 107	27 410
1981	43 912	6 113	3 543	34 256
1980	51 796	5 461	3 729	42 606
1979	59 817	6 746	4 750	48 321
1978	54 211	7 154	3 619	43 438
1977	57 409	6 574	5 559	45 276
1976	30 986	5 534	3 776	21 676
1975	13 605	3 808	5 895	3 902
1974	9 169	966	4 039	4 164
1973	8 122	445	3 556	4 121
1972	10 703	630	4 187	5 886
1971	6 323	32	2 572	3 719
1970	4 263	-	2 560	1 703
1969	2 356	-	1 402	954
1968	2 456	-	1 353	1 103
1967	1 439	-	854	585
1966	1 716	-	1 062	654
1965	261	-	173	88

E: Cifra estimada.**Fuente:** INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. 1965-2019.

Cuadro 1.2

Costa Rica, INA: Indicadores de la Gestión Total, según tipo de servicio.
Período 2015-2019.

Tipo de Servicio Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	Promedio	Desviación Estandar
TOTAL INA^{1/}							
Matrículas en Módulos, Pruebas de Certificación y Asistencias Técnicas	313 276	302 422	302 923	300 578	266 679	297 176	17 758
Personas participantes	136 312	132 850	127 049	126 291	118 178	128 136	6 943
Tasa de participación masculina	43,0%	44,8%	43,4%	43,5%	43,5%	43,6%	0,7%
Tasa de participación femenina	57,0%	55,2%	56,6%	56,5%	56,5%	56,4%	0,7%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	44,7%	47,2%	45,8%	45,4%	43,0%	45,2%	1,5%
Tasa de participantes jóvenes de 15 a 35 años	67,9%	65,7%	66,8%	66,7%	66,0%	66,6%	0,9%
Total de Servicios de Capacitación y Formación Profesional	21 151	20 187	18 757	16 608	23 975	20 136	2 744
Programas de Capacitación y Formación Profesional							
Matrículas de programas concluidos y en proceso de ejecución	54 617	52 911	56 251	55 742	45 254	52 955	4 492
Participantes programas concluidos y en proceso	46 392	45 783	48 853	48 561	39 950	45 908	3 587
Programas Concluidos							
Personas participantes	37 883	36 836	38 806	38 223	29 047	36 159	4 040
Matrículas	43 617	41 733	43 656	42 927	32 369	40 860	4 810
Nº de programas	2 190	2 248	2 284	2 220	1 736	2 136	226
Horas programa	856 310	848 399	893 766	900 930	804 413	860 764	38 893
Módulos de programas concluidos y en proceso	11 165	10 993	11 585	11 396	9 706	10 969	741
Matrículas de módulos de programa	176 189	171 317	183 428	183 896	153 121	173 590	12 589
Personas egresadas de programa	32 004	30 919	31 308	31 431	24 306	29 994	3 203
Tasa de promoción en programas	73,4%	76,3%	76,6%	77,5%	75,1%	75,8%	1,6%
Tasa de deserción en programas	9,9%	9,6%	9,6%	9,0%	9,1%	9,4%	0,4%
Tasa de reprobación en programas	16,7%	14,1%	13,8%	13,5%	12,7%	14,2%	1,5%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	38,4%	37,1%	46,1%	37,9%	35,8%	39,1%	4,1%
Matrículas promedio por participante	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	-
Matrículas promedio por servicio	24,9	23,5	24,6	25,1	18,6	23,4	2,7
Horas promedio por programa	391,0	377,4	391,3	382,7	463,4	401,2	35,3

Continúa ...

... Continuación Cuadro 1.2

Tipo de Servicio Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	Promedio	Desviación Estandar
Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional							
Matrículas	114 644	111 977	102 338	99 137	97 646	105 148	7 699
Personas participantes	89 521	87 350	79 494	78 038	77 354	82 351	5 660
N° de módulos	5 746	5 525	5 296	5 026	4 833	5 285	368
Horas módulo	271 165	276 379	265 594	243 050	224 207	256 079	21 885
Tasa de aprobación	75,6%	77,9%	79,6%	84,9%	84,9%	80,6%	4,2%
Tasa de deserción	4,7%	5,3%	7,2%	5,0%	4,5%	5,3%	1,1%
Tasa de reprobación	19,7%	16,9%	13,2%	10,1%	10,6%	14,1%	4,1%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	40,9%	45,7%	43,6%	41,8%	40,1%	42,4%	2,2%
Matrículas promedio por participante	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-
Matrículas promedio por servicio	20,0	20,3	19,3	19,7	20,2	19,9	0,4
Horas promedio por servicio	47,2	50,0	50,1	48,4	46,4	48,4	1,7
Asistencias Técnicas ^{3/}							
Total de Asistencias Técnicas	2 365	2 243	1 727	1 945	1 687	1 993	303
Total horas Asistencias Técnicas	54 022	48 071	45 012	45 012	34 776	45 379	6 976
Asistencias Técnicas: Asesorías							
Matrículas	12 872	10 562	9 922	10 128	7 818	10 260	1 803
Personas participantes	9 321	7 822	7 626	7 967	6 007	7 749	1 180
N° de asesorías	2 054	1 832	1 623	1 587	1 342	1 688	269
Horas asistencia	44 100	38 617	33 588	32 098	25 836	34 848	6 895
Tasa de aprobación	97,4%	97,5%	97,9%	98,3%	97,6%	97,7%	0,4%
Tasa de deserción	2,1%	1,9%	1,5%	1,4%	1,7%	1,7%	0,3%
Tasa de reprobación	0,6%	0,6%	0,6%	0,3%	0,7%	0,6%	0,1%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	86,2%	88,5%	90,2%	92,4%	92,2%	89,9%	2,6%
Matrículas promedio por participante	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	-
Matrículas promedio por servicio	6,3	5,8	6,1	6,4	5,8	6,1	0,3
Horas promedio por asistencia	21,5	21,1	20,7	20,2	19,3	20,5	0,9
Asistencias Técnicas: Servicios Tecnológicos ^{3/}							
N° de servicios tecnológicos	311	411	400	358	345	365	41
Personas participantes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Horas asistencia	9 922	9 454	11 424	9 122	8 940	9 772	996
Horas promedio por asistencia	31,9	23,0	28,6	25,5	25,9	27,0	3,4

Continúa ...

... Continuación Cuadro 1.2

Tipo de Servicio Indicador	2015	2016	2017	2018	2019	Promedio	Desviación Estandar
Certificación de Competencias Laborales ^{4/}							
Matrículas	9 571	8 566	7 235	7 417	8 094	8 177	944
Personas participantes	6 185	5 963	5 074	5 466	5 579	5 653	434
Nº de pruebas	9 571	8 566	7 235	7 417	8 094	8 177	944
Tasa de aprobación	83,7%	82,3%	84,2%	81,1%	85,7%	83,4%	1,8%
Tasa de reprobación	16,3%	17,7%	15,8%	18,9%	14,3%	16,6%	1,8%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	65,8%	67,4%	71,5%	72,4%	73,3%	70,1%	3,3%
Matrículas promedio por participante	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,4	0,1
Matrículas promedio por servicio	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-
Acreditación							
Nº de servicios acreditados	1 279	1 605	2 215	2 274	1 608	1 796	431

1/ Las matrículas totales equivalen a la sumatoria de las matrículas de módulos concluidos que integran los programas, módulos certificables, asistencias técnicas y de pruebas de certificación.

2/ Participantes con trabajo al momento de la última matrícula.

3/ Incluye los Servicios Realizados en los Laboratorios INA (Servicios Diferenciados).

4/ La cuantificación del número de estos servicios corresponde a las matrículas.

NA: No aplica

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. 2015-2019.

Cuadro 1.3

Costa Rica, INA: Total de Servicios.
Matrículas según unidad regional, por año.
Período: 2015-2019.

Unidad Regional	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL	313 276	302 422	302 923	300 578	266 679
Brunca	21 101	19 435	20 129	20 585	16 702
Cartago	35 085	36 604	32 620	34 819	29 185
Central Occidental	47 850	47 320	48 009	45 794	37 783
Central Oriental	71 579	70 042	65 114	61 503	59 112
Chorotega	35 102	31 586	32 765	34 086	29 500
Heredia	20 572	21 723	23 410	24 828	20 804
Huetar Caribe	24 601	20 837	20 458	21 388	20 318
Huetar Norte	32 727	29 134	33 716	31 478	29 767
Pacífico Central	24 659	25 741	26 702	26 097	23 508

Nota: Se refiere a las matrículas en módulos de programa, módulos certificables, asistencias técnicas y certificación de competencias laborales.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. 2015-2019.

Gráfico 1.1

Costa Rica, INA: Matrículas por sector económico del servicio.
Período 1991-2019.

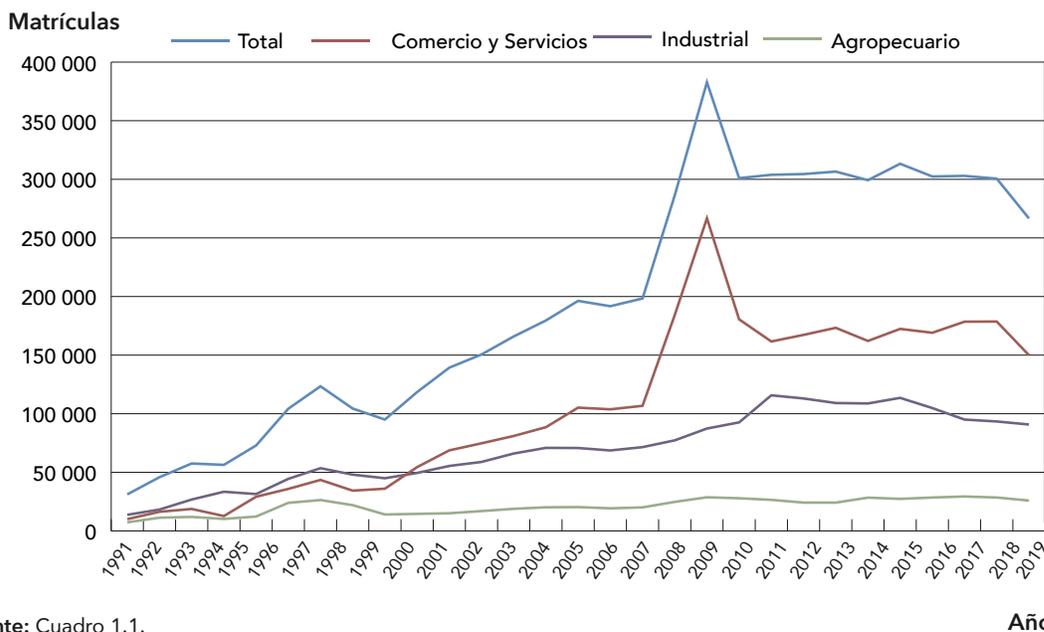
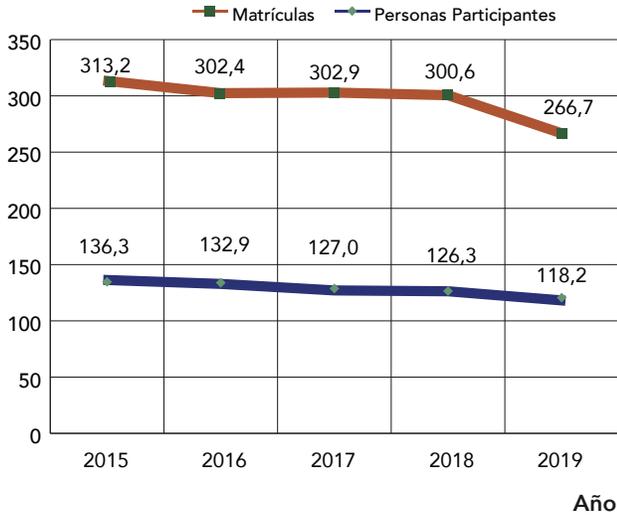


Gráfico 1.2

Costa Rica, INA: Matrículas y personas participantes de todos los servicios de capacitación y formación profesional. Período 2015-2019.
(cifras en miles)

Matrículas / Personas participantes (miles)

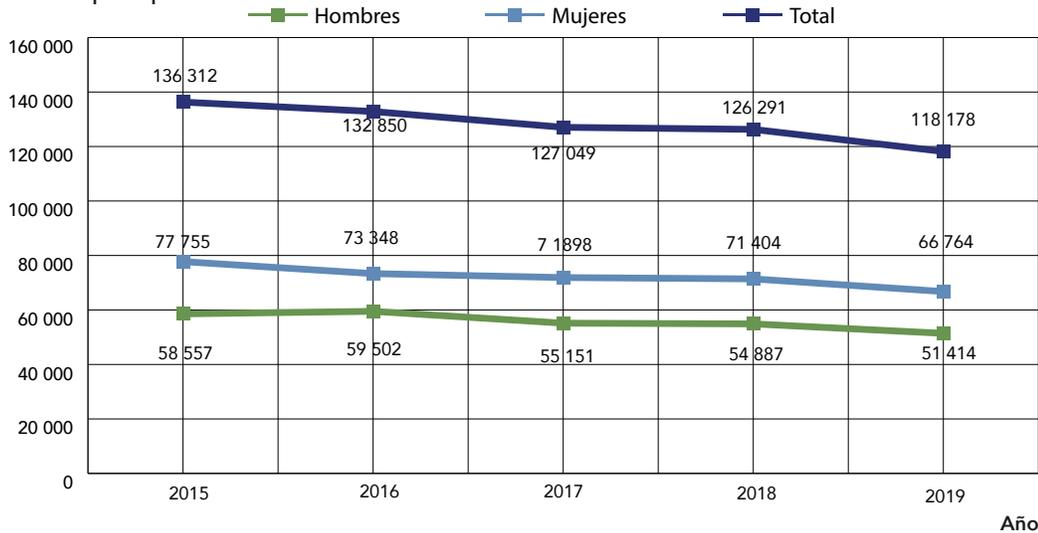


Fuente: Cuadro 1.2.

Gráfico 1.3

Costa Rica, INA: Población participante, según sexo. Período: 2015-2019.

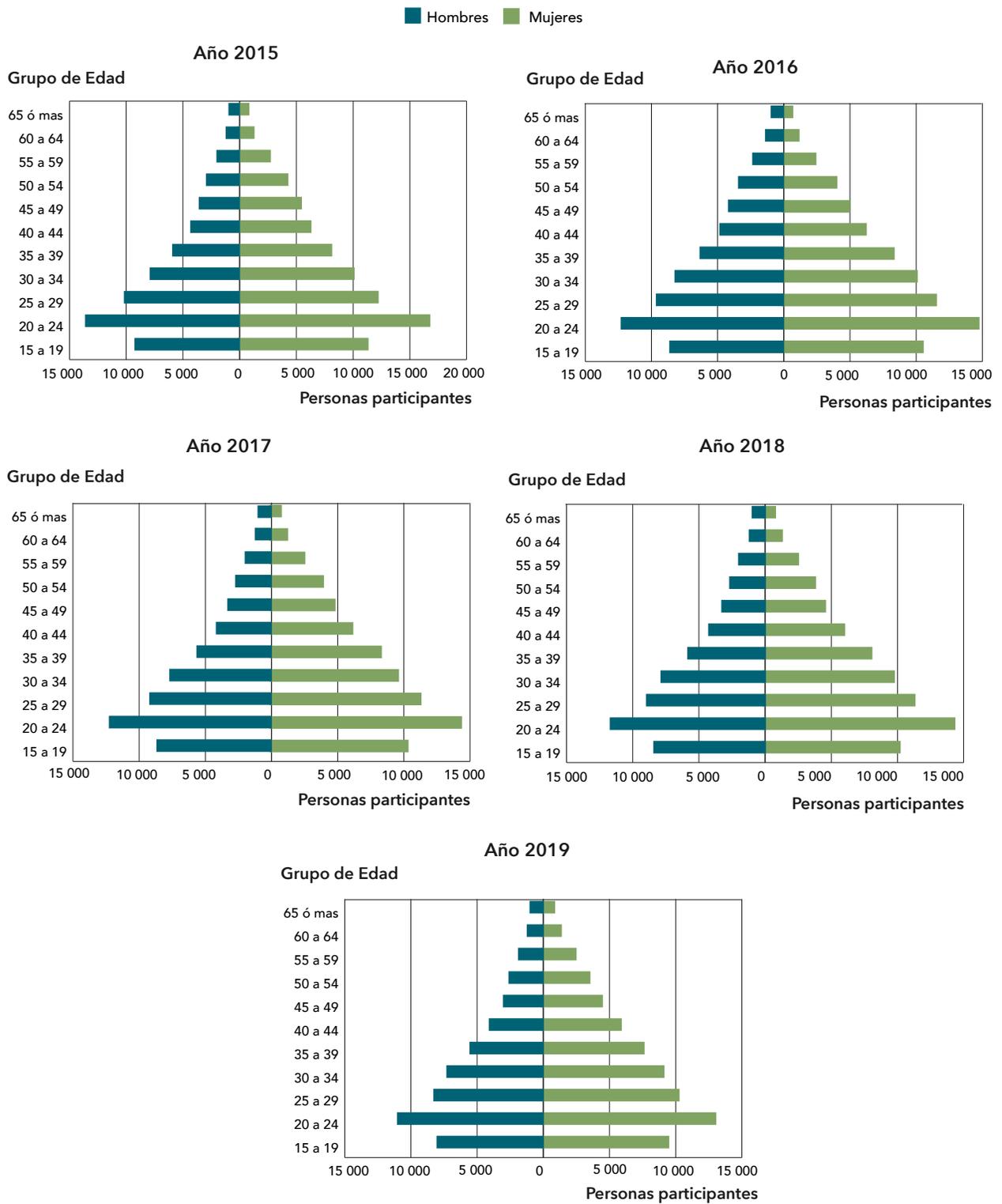
Personas participantes



Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.4

Costa Rica, INA: Población participante por año, según sexo y grupo de edad. Período 2015-2019. (edad en años cumplidos)

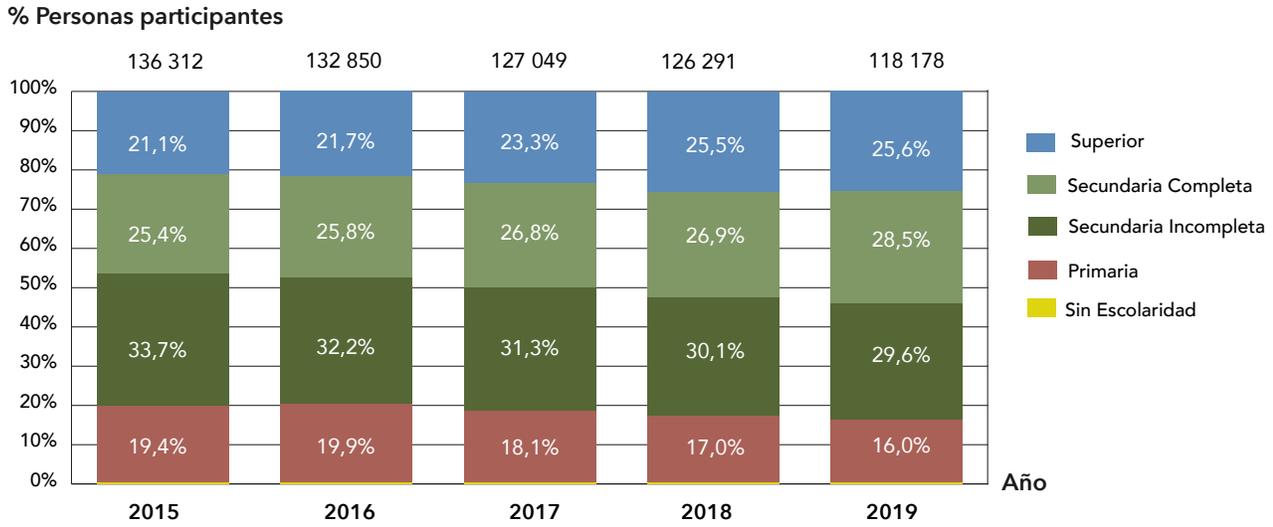


Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.5

Costa Rica, INA: Población participante.

Distribución porcentual según nivel de escolaridad, por año. Período 2015-2019.

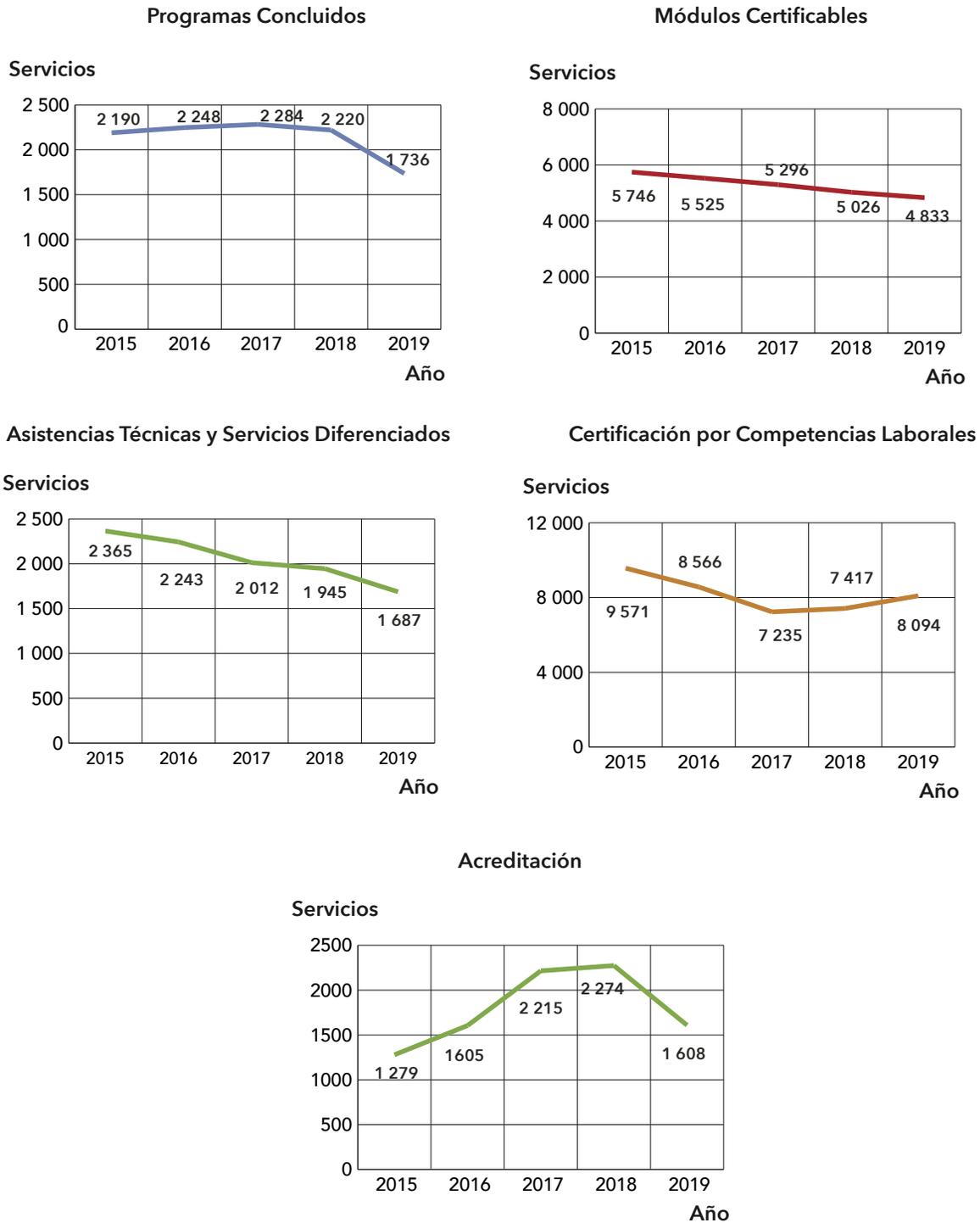


Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de la población participante para cada año.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.6

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional, según tipo de servicio. Período 2015-2019.



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2015-2019.

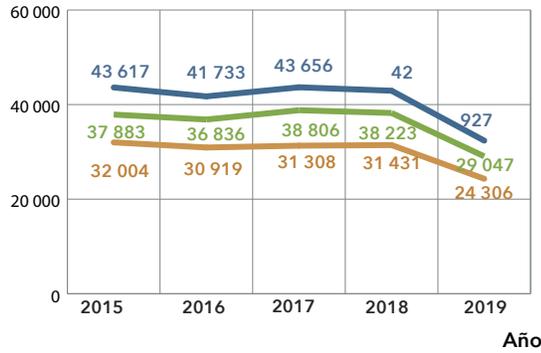
Gráfico 1.7

Costa Rica, INA: Matrículas y población participante, según tipo de servicio.
Período 2015-2019.

— Matrículas — Personas participantes — Egresados — Aprobaciones

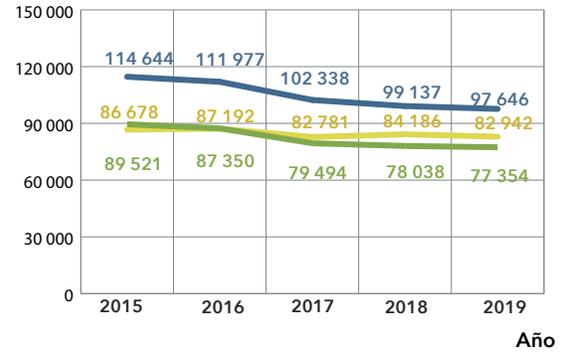
Programas Concluidos

Matrículas/ Personas participantes y Egresadas



Módulos Certificables

Matrículas/ Personas participantes/ Aprobaciones



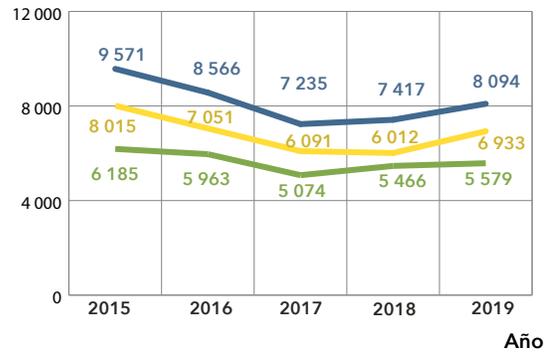
Asistencias Técnicas - Asesorías

Matrículas/ Personas participantes/ Aprobaciones



Certificación de Competencias Laborales

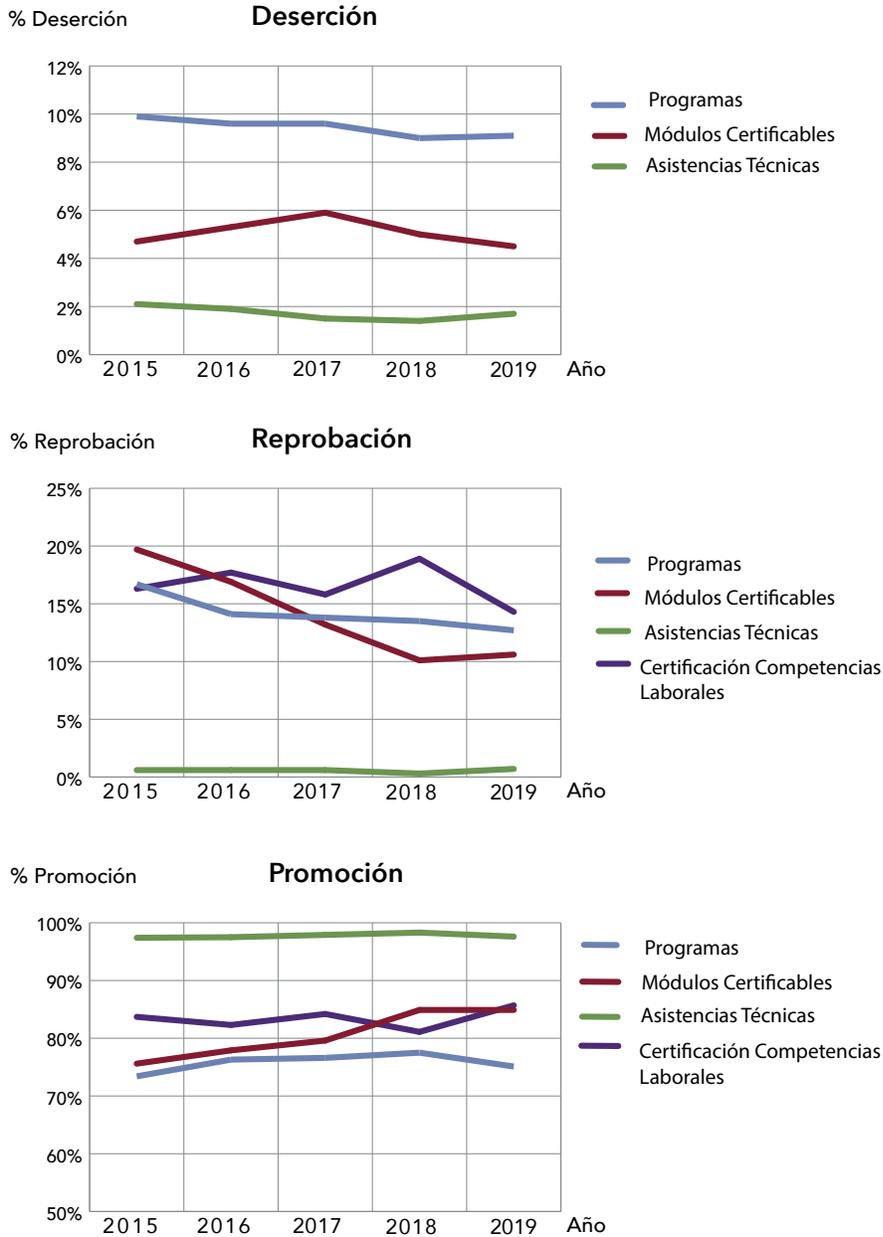
Matrículas/ Personas participantes/ Aprobaciones



Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.8

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional.
 Tasas de deserción, reprobación y promoción, según tipo de servicio. Período 2015-2019.

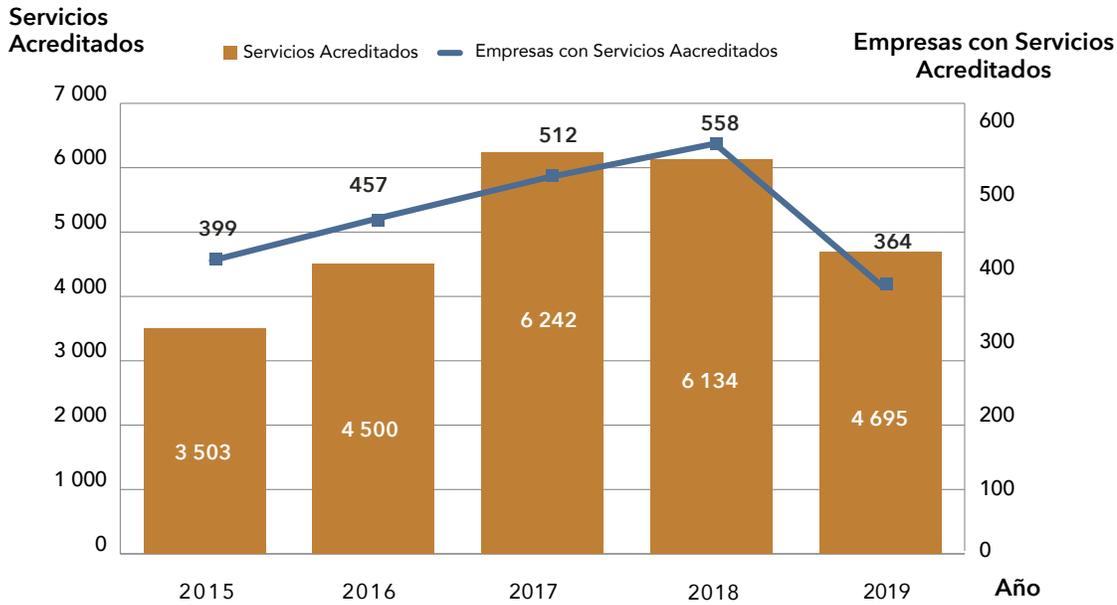


Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación.
 Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.9

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Servicios acreditados y cantidad de empresas con acreditaciones vigentes. Período 2015-2019.

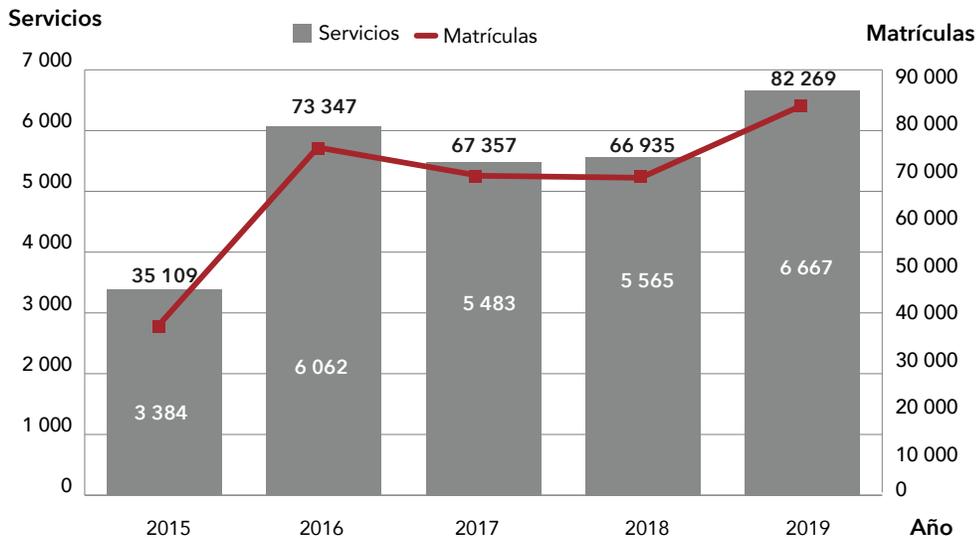


Fuente: INA. Unidad de Acreditación. 2015-2019.

Gráfico 1.10

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

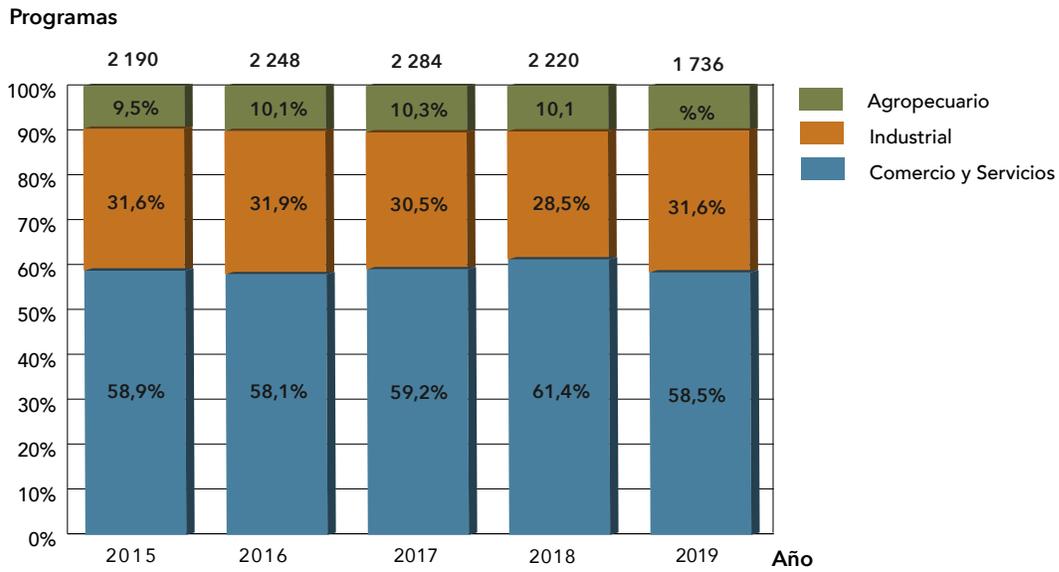
Servicios y matrículas impartidos por empresas con SCFP acreditados. Período 2015-2019.



Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.11

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual según sector económico. Período 2015-2019.

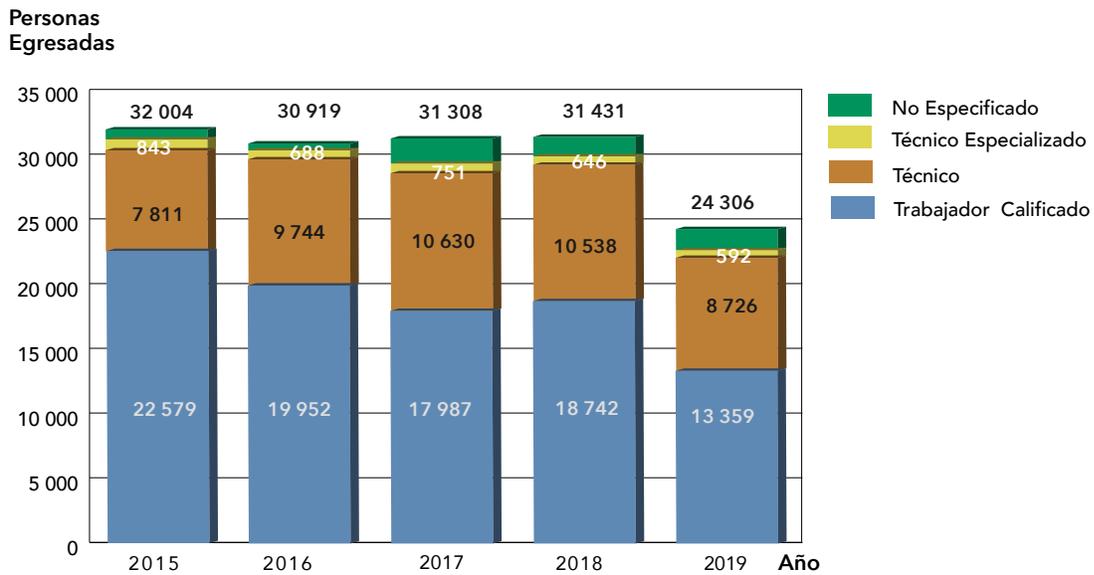


Nota: Las cifras absolutas sobre cada barra, corresponden al total de programas para cada año.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.12

Costa Rica, INA: Personas egresadas de programas, según nivel de cualificación. Período 2015-2019.

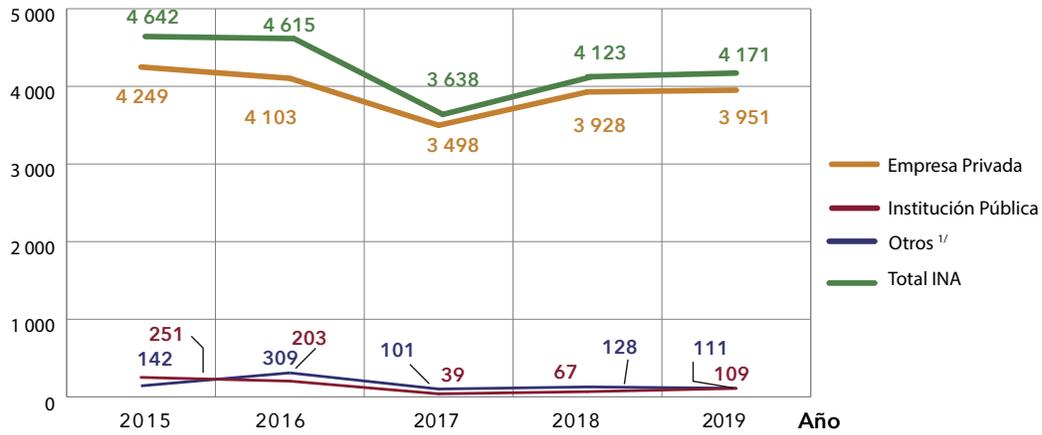


Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.13

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según tipo de empresa.
Período 2015-2019.

Unidades Productivas



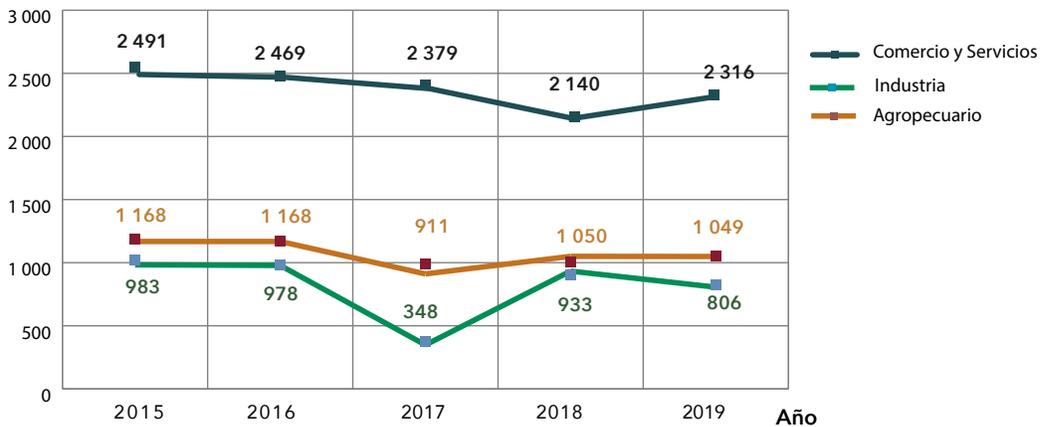
1/ Incluye: Cooperativas, ASADAS, Asociaciones, ONGs y Sindicatos.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.14

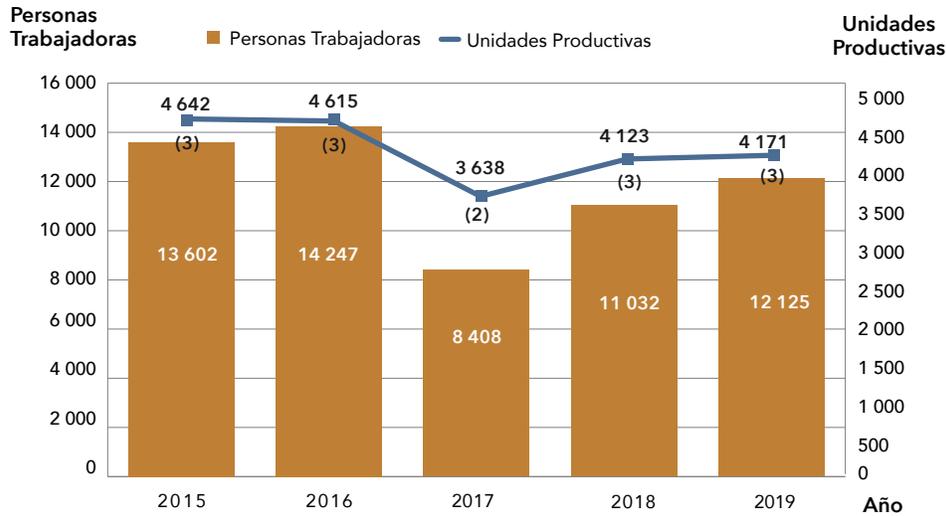
Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según sector económico de la empresa.
Período 2015-2019.

Unidades Productivas



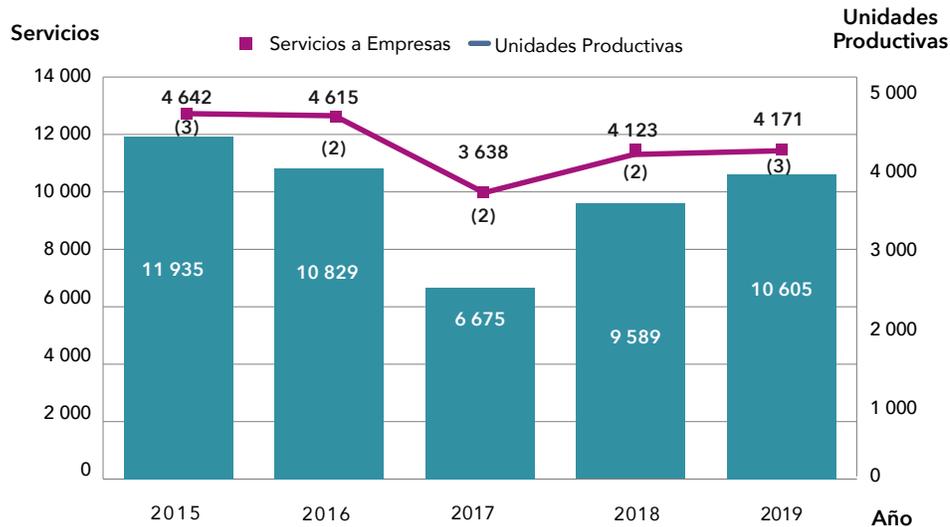
Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.15.
Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y personas trabajadoras atendidas.
Período 2015-2019.

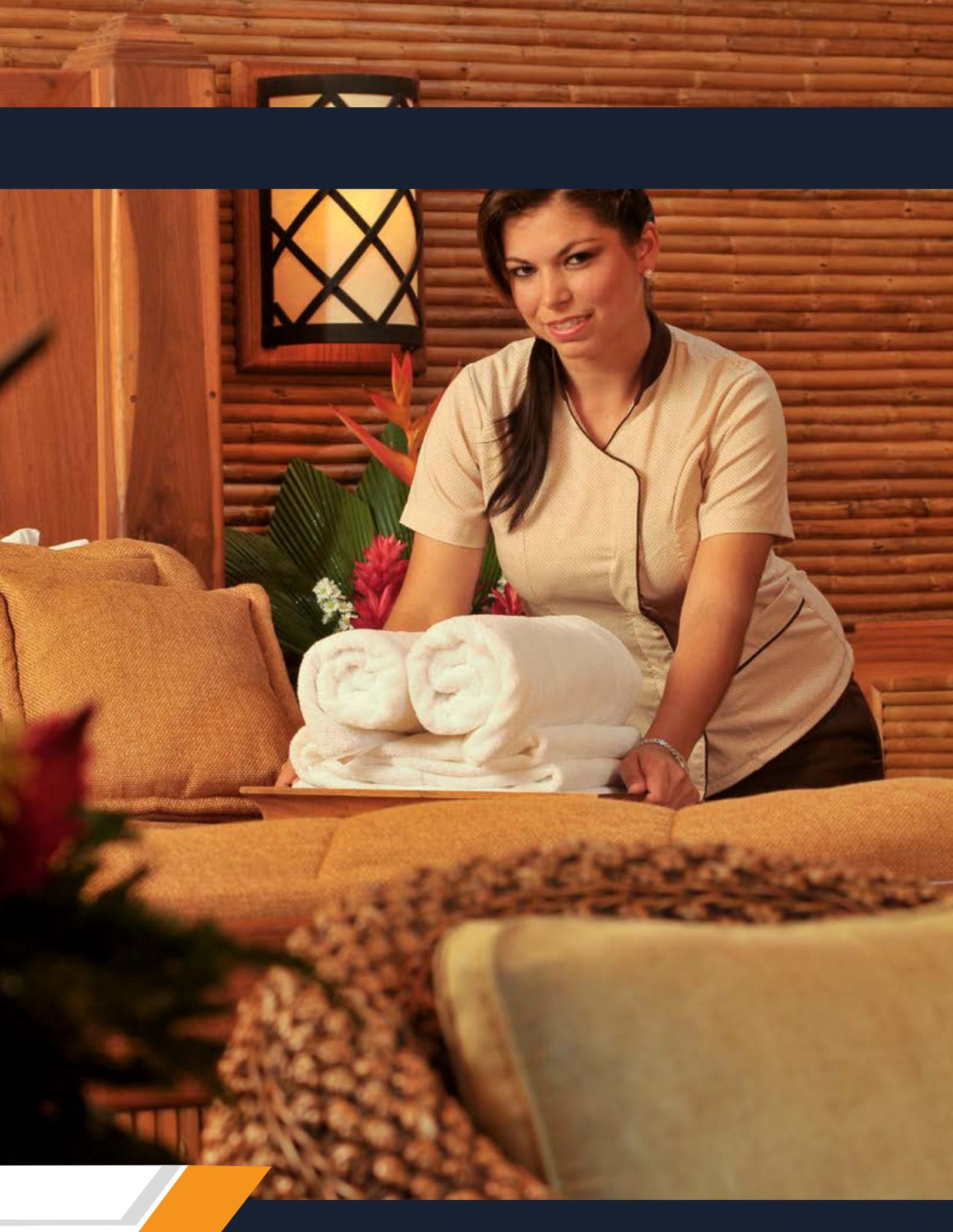


Nota: Las cifras entre paréntesis sobre cada barra, representan el promedio de trabajadores capacitados por cada empresa.
Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

Gráfico 1.16
Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y servicios brindados.
Período 2015- 2019.



Nota: Las cifras entre paréntesis sobre cada barra, representan los servicios que en promedio se dieron por empresa atendida.
Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. 2015-2019.

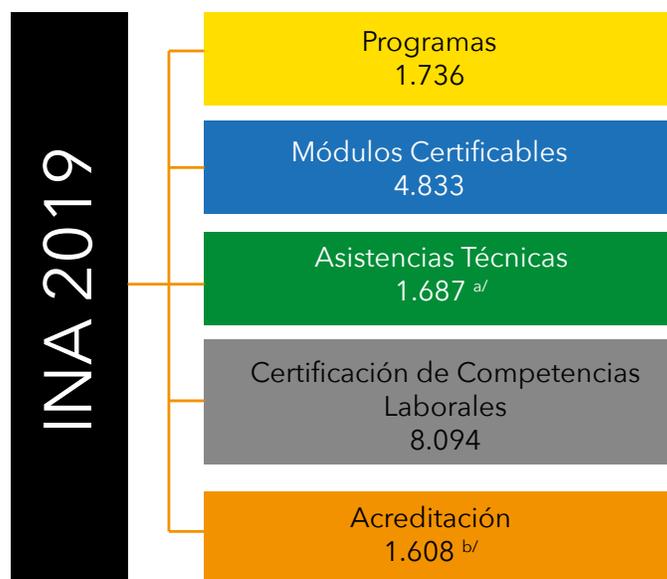


II PARTE

EJECUCIÓN SERVICIOS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL AÑO 2019

Diagrama 1

Costa Rica, INA: Servicios impartidos en el año 2019.



a/ Incluye las asesorías y los servicios tecnológicos.

b/ Incluye 154 procesos de acreditación con resoluciones denegadas

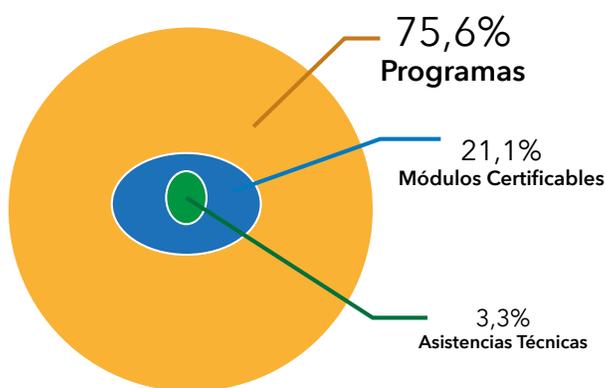
¿CUÁLES SERVICIOS IMPARTIÓ EL INA DURANTE EL AÑO 2019?

El INA en el 2019 impartió un total de 17.958¹ servicios de capacitación y formación profesional de su oferta formativa, tal y como se indica en el diagrama 1.

En cantidad, los **Programas**, (1.736), representaron un 9,7% del total, los módulos 26,9%, las asistencias técnicas 9,4%, certificación un 45,1% y 9,0% fueron acreditaciones. No obstante, la relevancia de los servicios puede medirse a través de la inversión en horas formación que hizo el Instituto, un total de 1.063.396 horas en la formación, las cuáles no incluyen los servicios de Acreditación ni Certificación de Competencias Laborales, pues dada su naturaleza se contabilizan solamente los servicios. Así, los programas ocupan el primer lugar con un 75,6% del total de horas invertidas, servicio por excelencia para la inserción laboral, como se muestra en el siguiente diagrama.

Diagrama 2

Costa Rica, INA: Distribución porcentual de las horas formación de los SCFP impartidos, según tipo de servicio. Año 2019.



Los 1.736 **Programas de CFP** impartidos, constituyen 237 diseños diferentes de la oferta formativa. Como era de esperar la mayoría del Sector Comercio y Servicios (30,8%), encabezados por *“Operador(a) de las Tecnologías de Información y Comunicación”*

(16,1%) como el programa más dado, seguido por *“Operador(a) de Aplicaciones Ofimáticas”* (9,6%) y en tercer lugar *“Ejecutivo de Inglés para Servicios”* (3,6%).

Los **Programas Concluidos** durante el 2019 tuvieron un total de 32.369 matrículas, de las cuales 12 de cada 100 personas matriculadas reprobaban, 9 de cada 100 desertaron en al menos un módulo del programa matriculado. En lo que respecta a la promoción, el Instituto logró 24.306 personas egresadas de programas (75,1% de la matrícula).

La composición de la matrícula de este servicio por sexo tiene mayoría de mujeres, 6 de cada 10 matrículas. Adicionalmente, es importante resaltar que durante el 2019 se dieron módulos de programas que aún no finalizaban, comprendiendo 12.885 matrículas en programas en proceso o no finalizados al momento del cierre del año. En lo que respecta a la condición laboral de la población participante en este servicio, 3 de cada 10 se encontraban trabajando al momento de la matrícula.

En cuanto al servicio de **Módulos Certificables**, los 4.833 módulos, comprenden 338 diseños de la oferta. Un 39,1% pertenecen al Sector Industria Alimentaria, encabezado por el módulo de *“Manipulación de Alimentos”*, (26,1% del total de módulos impartidos), servicio que por ser un requisito de la Ley General de Salud, la Política de Inocuidad, la Política de Seguridad Alimentaria y Nutrición, y de varios reglamentos relativos a los servicios de alimentación demandan una alta necesidad de capacitación. Este servicio tuvo un total de 33.268 matrículas y en conjunto a su módulo de actualización *“Consejos para el Manejo Higiénico de Alimentos”* llegó a 43.013 matrículas, la mitad de la matrícula de módulos certificables. No obstante, se reporta en la modalidad virtual una reprobación muy alta del 39%.

De cada 100 personas matriculadas en módulos, sin considerar los citados de Industria Alimentaria impartidos en la modalidad virtual, 80 aprobaron el curso, 5 reprobaron y 5 desistieron. La distribución de la matrícula según sexo da una mayoría de mujeres, 60 %, producto de la corta duración y características del servicio, entre otras, que permiten a este grupo un mayor acceso. Al momento de la matrícula en este servicio, 4 de cada 10 personas matriculadas se encontraba trabajando.

Las Pruebas de Certificación de Competencias Laborales aplicadas, (8.094), forman parte de la demanda, el 55,2% fueron del Sector Comercio y Servicios, la prueba de *"Inglés Básico"* fue la más realizada (17,3% del total de pruebas). De cada 100 personas que matricularon este servicio 14 reprobaron la prueba y 86 aprobaron. Este servicio está relacionado con la población que tiene una condición laboral activa o que busca empleo, con una mayoría de hombres en su matrícula, 6 de cada 10 son hombres y 7 se encontraba trabajando al momento de la matrícula.

Por último, las **Asistencias Técnicas** dirigidas al sector empresarial para la atención de necesidades puntuales, (1.687), de ahí que no forman parte de la oferta disponible. Por ende, la población que se capacitó forma parte de la fuerza laboral. Las asistencias técnicas dadas durante el 2019 se concentraron mayormente en los sectores productivos Agropecuario (27,4%) y Comercio y Servicios (26,3%), con una participación mayoritaria de hombres, 54 por cada 100 personas matriculadas.

En la matrícula 2019 en general, se mantiene la tendencia según el sexo en la población que se matricula en los diferentes sectores y subsectores productivos, situación presentada como un efecto de estereotipos, roles de tipo cultural, no porque no se dé el acceso a la matrícula de hombres o mujeres en un servicio dado. Los sectores tradicionales de participación de mujeres son Textil (9 de cada 10), Salud, Cultura y Artesanía, (8 de cada 10), Industria Alimentaria (6 de cada 10), entre otros. Por su parte, los sectores con una

mayor participación masculina, 9 de cada 10, son Mecánica de Vehículos, Eléctrico, Metal Mecánica y Náutico Pesquero.

Esta situación se presenta en todos los servicios ofertados. En Certificación de Competencias Laborales, la población que se presentó es relativamente más acentuada la tendencia, 100% hombres en los sectores de Industria Gráfica, Agropecuario y Metal Mecánica, 98% en Eléctrico; y en el caso de Textil 92,1% de mujeres y casi 80% en Salud, Cultura y Artesanía.

Dadas las características de las unidades regionales (UR), se pueden destacar algunos indicadores:

- La UR Central Oriental, ocupa el primer lugar en la ejecución de todos los servicios, con el 20,7%, seguida de las unidades Central Occidental (14,7%) y Huetar Norte (13,2%). Consecuente con la concentración de centros ejecutores en las áreas geográficas que representan.
- La **promoción** en todos los servicios y UR es muy similar, de 70% y más en programas. En programas de un 98% de promoción en la UR de Cartago, casi del 100% en las Asistencias Técnicas- Asesorías y de más del 80% en Certificación de Competencias Laborales.
- La UR Huetar Norte, presenta la menor tasa de aprobación en el servicio de Módulos Certificables, 76,9%.
- La UR de Cartago, con la más alta tasa de promoción en Programas de CFP, con 98% de personas egresadas con respecto a la matrícula, sin embargo, dado que se da el arrastre de graduandos del año anterior en los primeros meses del 2019, se ve afectada la tasa, siendo un cálculo más real producto de las tasas de deserción y reprobación obtenidas, generando una promoción en este servicio de más 80%. También la UR Brunca tiene una promoción del 82%.

¿QUIÉNES CONFORMARON LA POBLACIÓN PARTICIPANTE EN LOS SCFP OFRECIDOS?

El INA atendió durante el año 2019 a 118.178 personas, aproximadamente un 3% de la población nacional² con edad de 15 años y más, poniendo a la disposición servicios de capacitación y formación profesional, bajo las diferentes modalidades de formación, en las nueve unidades regionales con 53 centros de formación, distribuidos a lo largo del país.

La población atendida tiene una cobertura del 100% del territorio nacional, de acuerdo con el lugar de residencia. La mitad de la población proviene de las provincias de San José y Alajuela, producto de la ubicación de las Unidades Regionales Oriental y Occidental, a las cuales corresponden el 45% de los centros de formación. En el Mapa 1, se indica la distribución de las personas atendidas por su residencia en los 82 cantones, el 56,4% de las personas residen en 21 cantones, en las provincias de San José y Alajuela se concentra el 50% de la población atendida, dado que se ubican geográficamente 27 de los 62 centros ejecutores. El cantón de San Carlos figura como el cantón con más personas residentes capacitadas.

Asimismo, como se ha presentado en los últimos años, la población atendida se caracteriza:

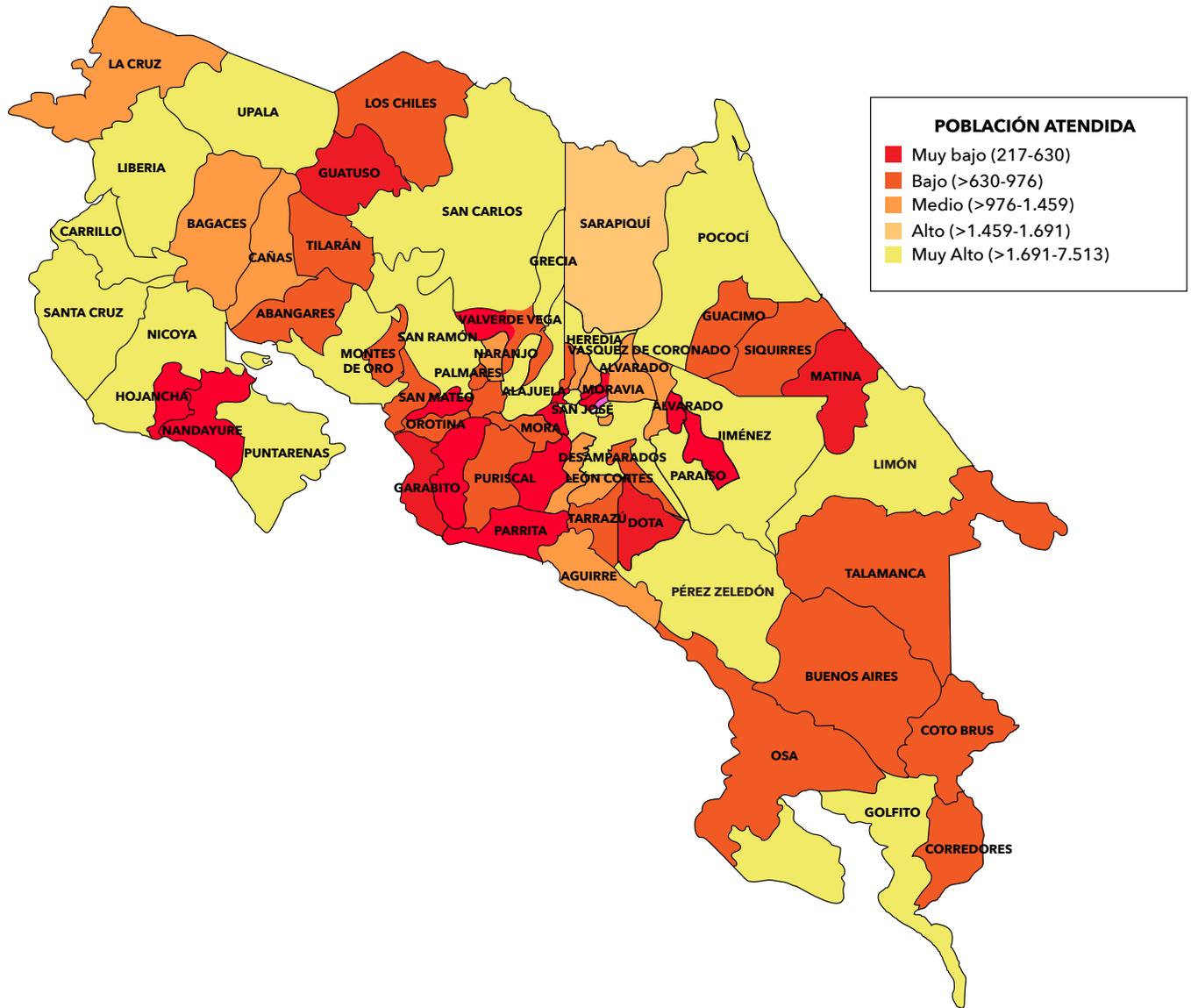
- Por ser joven (66%) con edad de 15 a 35 años, de los cuales una tercera parte son jóvenes de 18 a 25 años.
- Se capacitan más mujeres (56,5%) que hombres.
- Más de la mitad tiene algún grado de escolaridad a nivel de secundaria. Uno de cada 4 de las personas atendidas son universitarios.
- Al momento de la matrícula, el 43,0% de las personas indicó estar activos laboralmente. Respecto del sexo más de la mitad de los hombres trabaja y en el caso de las mujeres solamente la tercera parte.
- El 20% de la población matriculada constituye la población vulnerable³. Una de cada 10 personas atendidas recibió ayuda económica o beca. Las personas migrantes representan el 5,4% del total y personas adultas mayores o con discapacidad conforman el 1% del total.

² Fuente: INEC, Costa Rica: Proyecciones de la población según año calendario y edad. Período 2011-2050. La población con 15 años y más es de 3 946 474 habitantes.

³ La población en condición vulnerable incluye personas: con discapacidad, indígenas, migrantes, privadas de libertad, becadas, referidas del INAMU, referidas de la Estrategia Puente al Desarrollo, del Programa Empleate y del Programa Educación Abierta.

Mapa 1

Costa Rica, INA: Mapa temático de la población atendida, según cantón de residencia. Año 2019.



Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Elaborado por el Estadístico Arturo Poveda Madrigal. Año 2019.

Infograma 1

Costa Rica, INA: Ejecución de Servicios de Capacitación y Formación Profesional. Año 2019.



Fuente: Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Año 2019.

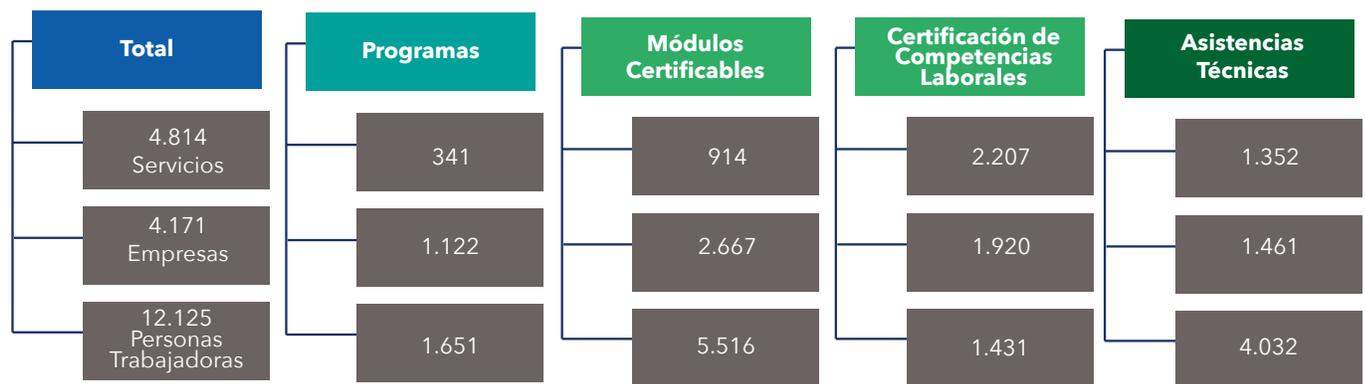
El éxito de la capacitación recibida por parte de la población participante, se refleja a través de los **certificados** que se entregan por la conclusión satisfactoria de Módulos Certificables, aprobación

de Pruebas de Certificación por Competencias Laborales, así como de los **títulos** para quienes logran aprobar todos los módulos que conforman un Programa.

¿CUÁL FUE LA ATENCIÓN OFRECIDA AL SECTOR EMPRESARIAL O UNIDADES PRODUCTIVAS?

Esquema 1

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Año 2019.



Como parte de la población atendida por el Instituto está el Sector Empresarial, conformado por empresas privadas y gubernamentales, asociaciones, cooperativas, entre otras, desde empresas unipersonales (cuenta propia) hasta las grandes con más de 100 trabajadores en sus planillas. Estas unidades productivas u organizaciones son atendidas a través de solicitudes recibidas en diferentes unidades regionales, siguiendo con el respectivo trámite y coordinación con los Núcleos Tecnológicos y la administración que corresponda. De esta manera se da respuesta a las solicitudes a través de servicios existentes en la programación de la oferta formativa o de nuevos módulos, programas o asistencias técnicas, con el fin de satisfacer las necesidades que plantean.

El INA capacitó a 12.125 personas trabajadoras provenientes de las 4.171 empresas o unidades productivas (3 personas trabajadoras en promedio por empresa o unidad productiva a través de 4.812 servicios de formación. Importante aclarar, que una misma empresa pudo haber recibido más de un servicio, así también, varias empresas pueden haber coincidido con la capacitación a través

de un mismo módulo o programa disponible o programado. Por consiguiente, se realizaron 10.605 servicios-empresa o gestiones administrativas, que requirieron de trámites individuales para cada requerimiento planteado por las empresas o unidades productivas solicitantes, lo que cuantifica en promedio casi tres servicios por empresa atendida.

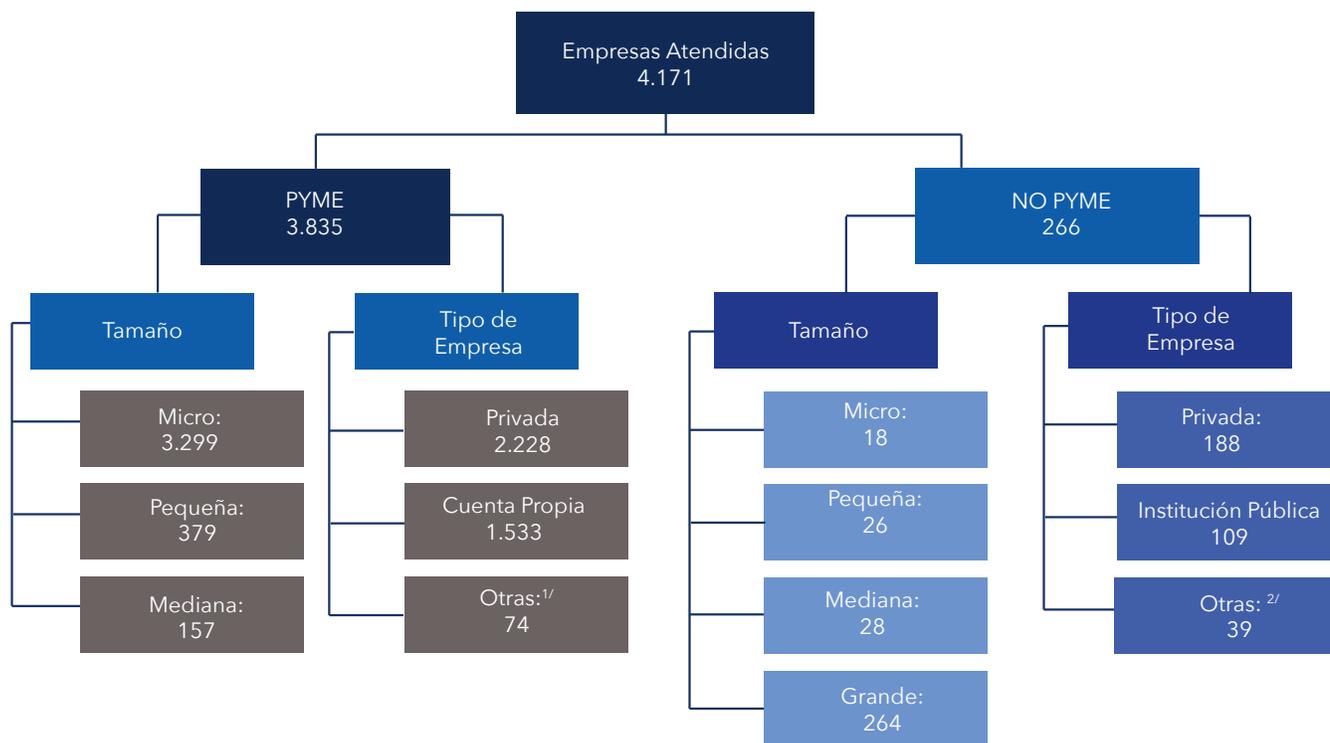
A continuación, las características de las empresas atendidas:

- El 94,75% pertenece al sector privado.
- 8 de cada 10 son microempresas, de las cuales el 62,7% tienen una planilla unipersonal.
- El 19,2% son empresas con al menos 100 trabajadores.
- La mitad son parte del Sector Económico Comercio y Servicios. De los sectores Agropecuario e Industria provienen equitativamente una cuarta parte para cada uno.

- De acuerdo con su ubicación, 7 de cada 10 se localizan en la Gran Área Metropolitana (GAM), de las cuáles el 25% están en Alajuela, seguido de San José con 21% de las empresas atendidas.
- El 92% de las empresas atendidas son PYME, en concordancia con los planes institucionales.
- El 79,2% de los servicios en los que hubo participación de las empresas se dieron en los sectores productivos: Comercio y Servicios, Agropecuario, Industria Alimentaria y Turismo.
- Los módulos más impartidos fueron: *“Manipulación de Alimentos”*, *“Consejos para el Manejo Higiénico de Alimentos”*, *“Emprendedurismo y Servicio al Cliente”*. Estos 4 servicios representan el 43,5% del total.
- Las Asistencias Técnicas fueron dadas en los sectores de Agropecuario e Industria Alimentaria en su mayoría.
- Las Pruebas de Certificación de Competencias Laborales más frecuentes fueron: *“Inglés Básico”* y *“Operador (a) de Aplicaciones Ofimáticas”*. Este tipo de servicio fue muy demandado tanto por las empresas medianas como por las grandes, pues la mitad de sus requerimientos o necesidades fueron solventadas por la Certificación de Competencias de sus trabajadores.

Esquema 2

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial, según tipo de empresa. Año 2019.



1/ Incluye: Asada, Asociación de Desarrollo, Asociación de Productores y Cooperativa.

2/ Incluye: Asada, Asociación Solidarista, Cooperativa, Cuenta Propia, ONG, Sindicato y Otras

III PARTE

GESTIÓN TOTAL INA AÑO 2019

Corresponde a la ejecución de los SCFP a lo largo del año 2019 para atender tanto a la población de personas mayores de 15 años como al sector empresarial. La unidad de medida común en los servicios es la **matrícula**, parámetro que permite agregar la información en un gran total, a saber: matrículas de módulos de programa, módulos certificables, asistencias técnicas-asesorías y certificación de competencias laborales, realizadas durante el año. Consecuente con el modelo curricular vigente y por ende la forma en que se diseña la programación anual 2019, de los servicios de capacitación y formación profesional.

A través de la historia, desde sus inicios en 1.965, el INA refleja la matrícula a nivel modular, no obstante, con la dinámica y actualización del modelo curricular se introducen los programas, compuestos por dos o más módulos. En este servicio el estudiante realiza una vez la matrícula del programa y no requiere matricular uno a uno los cursos que lo componen, dado que el SEMS⁴ automáticamente lo matricula en cada módulo. Asimismo, la programación se hace por curso, con asignación de: docente, lugar donde se imparte, duración, jornada, modali-

dad de formación, entre otros, y no por programa. Por consiguiente, una vez finalizado cada módulo, los resultados se obtienen con información del estado final del módulo por estudiante, es decir, si reprobó, desertó o aprobó el servicio, de acuerdo con la calificación obtenida. De ahí se infiere al programa, con metodologías de cálculo de la deserción, reprobación y promoción (si logra la aprobación de todos los módulos), indicadores trascendentales para la medición de la trayectoria y ajustes en la oferta formativa de este servicio.

Las estadísticas se presentan con las correspondientes clasificaciones en dos escenarios, uno corresponde al **perfil de la oferta** de los diferentes tipos de servicio y otro al **perfil de la población participante**, con apartados para las poblaciones de especial interés institucional, las empresas y la deserción. En el caso de las poblaciones referidas de **programas sociales**, debe quedar claro que la Institución atiende, a más grupos que no se presentan en el Anuario como parte del Cuadro 3.18, tanto por razones de confidencialidad, como del tamaño de las mismas.

⁴ SEMS: Sistema Estadístico de Monitoreo de Servicios institucional.

SERVICIOS



CLASIFICACIONES

De la Oferta

- Sector Productivo
- Subsector Productivo

Del lugar donde se imparte el servicio

- Unidad Regional
- Centro Ejecutor
- Provincia, Cantón y Distrito

Matrícula Total

POBLACIÓN PARTICIPANTE

Total

- Sexo
- Edad
- Escolaridad
- Procedencia

De Especial Interés Institucional

Las conforman las personas participantes que reúnan ciertas características socioeconómicas, que respondan a las políticas gubernamentales y de atención prioritaria.

- Adulta Mayor
- Con Discapacidad
- Indígena
- Joven
- Migrante
- Privada de Libertad

Unidades Productivas Públicas y Privadas y Organizaciones Laborales

- Número de Empresas
- Número de Servicios
- Perfil de la UP

INDICADORES

Deserción

Se refiere a la condición de la persona participante que se retira de un servicio antes de la finalización del mismo.

- Tasa de deserción con respecto al número de matrículas

Reprobación

Se refiere a la condición de la persona participante que reprueba (obtiene una nota inferior a 7) en el servicio matriculado.

- Tasa de reprobación con respecto al número de matrículas

Cuadro 3.1

Costa Rica, INA. Gestión Total.

Servicios y personas participantes por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2019.

Tipo de Servicio	Servicios	Personas Participantes ^{1/}		
		Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	17 958	118 178	51 414	66 764
Programa	1 736	39 950	18 022	21 928
Módulo Certificables	4 833	77 354	31 127	46 227
Asistencia Técnica ^{2/}	1 687	6 007	3 296	2 711
Certificación de Competencias Laborales	8 094	5 579	3 426	2 153
Acreditación ^{3/}	1 608	NA	NA	NA

1/ El total no corresponde a la suma aritmética, dado que una misma persona pudo haberse matriculado en más de un tipo de servicio.

2/ Incluye las Asesorías y Servicios Tecnológicos. Estos últimos no generan matrículas y por ende tampoco generan población participante.

3/ El Servicio de Acreditación además realizó el proceso de acreditación de 154 resoluciones que fueron denegadas.

NA: No Aplica.

Cuadro 3.2

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2019.

Tipo de Servicio	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	266 679	119 217	147 462
Módulo	250 767	109 901	140 866
Que integra Programa	153 121	69 657	83 464
Certificable	97 646	40 244	57 402
Asistencia Técnica ^{1/}	7 818	4 245	3 573
Certificación de Competencias Laborales	8 094	5 071	3 023

Nota: No se incluye el servicio de Acreditación, dado que no aplica el concepto de matrícula.

1/ Se impartieron 36 Asistencias Técnicas de Servicios Tecnológicos, los cuales no generan matrícula. Además, se realizaron 309 Servicios Diferenciados - Pruebas de Laboratorio, no incluidas en el cuadro.

Cuadro 3.3

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y personas participantes por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	266 679	119 217	147 462	118 178	51 414	66 764
Agropecuario	25 913	15 921	9 992	12 624	7 255	5 369
Agropecuario	18 678	9 545	9 133	10 301	5 256	5 045
Náutico Pesquero	7 235	6 376	859	2 333	2 008	325
Industrial	90 803	41 038	49 765	61 836	25 985	35 851
Eléctrico	8 426	7 333	1 093	3 131	2 783	348
Industria Alimentaria	52 975	18 469	34 506	46 504	16 497	30 007
Industria Gráfica	3 420	1 875	1 545	1 263	658	605
Mecánica de Vehículos	4 892	4 591	301	2 139	2 017	122
Metal Mecánica	3 935	3 493	442	2 165	1 916	249
Salud, Cultura y Artesanía	5 984	1 032	4 952	2 555	506	2 049
Tecnología de Materiales	5 669	3 826	1 843	3 949	2 620	1 329
Textil	5 502	419	5 083	2 248	196	2 052
Comercio y Servicios	149 963	62 258	87 705	53 707	22 646	31 061
Comercio y Servicios	132 502	53 632	78 870	48 763	20 281	28 482
Turismo	16 306	8 040	8 266	5 776	2 686	3 090
Unidad Didáctica Pedagógica	1 155	586	569	1 155	586	569

1/ Los totales y subtotales no necesariamente corresponden a la suma aritmética de las partes, ésto dado que una misma persona participante pudo haberse matriculado en más de un sector económico y/o productivo.

Cuadro 3.4

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y personas participantes por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}			Matrículas por Persona Participante
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
TOTAL	266 679	119 217	147 462	118 178	51 414	66 764	2,3
Brunca	16 702	7 282	9 420	13 087	4 849	8 238	1,3
Regional ^{2/}	8 068	4 062	4 006	6 658	2 284	4 374	1,2
CF de Coto Brus	1 503	556	947	895	367	528	1,7
CRP de Río Claro	2 999	1 147	1 852	2 886	1 161	1 725	1,0
CRP de San Isidro	4 132	1 517	2 615	3 010	1 188	1 822	1,4
Cartago	29 185	12 097	17 088	21 211	7 870	13 341	1,4
Regional ^{2/}	8 111	3 870	4 241	5 490	1 882	3 608	1,5

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.4

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}			Matrículas por Persona Participante
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
CF de Cartago	7 644	3 338	4 306	5 753	2 113	3 640	1,3
CFTP de Cartago	1 064	279	785	933	408	525	1,1
CFTP de Paraíso	1 471	304	1 167	1 116	476	640	1,3
CFTP de Turrialba	3 289	1 362	1 927	2 397	892	1 505	1,4
CNE en Agricultura Orgánica	2 547	1 241	1 306	1 457	490	967	1,7
CNESS Los Santos	5 059	1 703	3 356	4 804	1 888	2 916	1,1
Central Occidental	37 783	18 658	19 125	24 941	8 612	16 329	1,5
Regional ^{2/}	5 907	3 400	2 507	4 161	1 271	2 890	1,4
CDT Industria Alimentaria	5 019	2 192	2 827	5 489	1 988	3 501	0,9
CDT Metalmecánica	2 293	1 866	427	918	137	781	2,5
CDT Telemática y Mi- croelectrónica	1 805	1 355	450	511	94	417	3,5
CFP San Ramón	6 412	2 573	3 839	4 767	1 815	2 952	1,3
CFP Valverde Vega	3 081	1 114	1 967	2 372	924	1 448	1,3
CFTP de Alajuela	3 317	1 249	2 068	1 959	702	1 257	1,7
CFTP de Grecia	4 209	1 732	2 477	2 929	1 074	1 855	1,4
CNE Autotrónica	1 263	1 183	80	425	28	397	3,0
CRP de Naranjo	4 477	1 994	2 483	2 666	990	1 676	1,7
Central Oriental	59 112	26 963	32 149	42 898	15 263	27 635	1,4
Regional ^{2/}	8 666	3 853	4 813	10 708	3 854	6 854	0,8
CFTP de Desamparados	7 461	2 622	4 839	6 107	2 469	3 638	1,2
CFTP de Florida Sur	1 782	901	881	1 230	392	838	1,4
CFTP de Hatillo	3 023	1 250	1 773	1 509	549	960	2,0
CFTP de León XIII	2 050	915	1 135	1 838	692	1 146	1,1
CFTP de Mora	2 530	832	1 698	1 590	613	977	1,6
CFTP de Pavas	1 279	411	868	839	348	491	1,5
CFTP de Puriscal	1 962	644	1 318	1 550	625	925	1,3
CFTP de Tirrases	2 199	992	1 207	1 777	653	1 124	1,2
CFTP de Zetillal	3 255	1 011	2 244	2 468	1 022	1 446	1,3
CNE del Sector Comercio y Servicios	7 615	3 102	4 513	4 955	1 805	3 150	1,5
CNE en Procesos Artesanales	2 504	747	1 757	2 139	874	1 265	1,2
CNE en Turismo	4 415	2 069	2 346	1 966	670	1 296	2,2
CNE Granja Modelo	699	462	237	531	153	378	1,3
CNE Industria Gráfica y del Plástico	2 346	1 452	894	1 572	445	1 127	1,5

Continúa ...

... Continuación Cuadro 3.4

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}			Matrículas por Persona Participante
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
CNE para la Industria Textil	1 104	115	989	768	363	405	1,4
CNP Francisco J. Orlich	6 222	5 585	637	3 117	414	2 703	2,0
Chorotega	29 500	13 809	15 691	21 038	7 461	13 577	1,4
Regional ^{2/}	15 565	7 596	7 969	11 542	4 004	7 538	1,3
CFP Nicoya	2 875	1 014	1 861	2 359	918	1 441	1,2
CNE en Agricultura Bajo Riego	1 925	915	1 010	1 620	597	1 023	1,2
CRP de Liberia	6 295	2 965	3 330	4 345	1 524	2 821	1,4
CRP de Santa Cruz	2 840	1 319	1 521	1 828	654	1 174	1,6
Heredia	20 804	9 185	11 619	12 999	4 587	8 412	1,6
Regional ^{2/}	12 970	5 660	7 310	8 398	2 893	5 505	1,5
CFPL de Heredia	3 664	1 646	2 018	2 849	1 026	1 823	1,3
CFTP de Heredia	2 815	819	1 996	2 174	896	1 278	1,3
CNE en Electrónica	1 355	1 060	295	342	56	286	4,0
Huetar Caribe	20 318	8 412	11 906	13 049	4 808	8 241	1,6
Regional ^{2/}	4 514	1 667	2 847	3 555	1 311	2 244	1,3
CFP Talamanca	2 325	809	1 516	1 882	735	1 147	1,2
CFTP de Limón	4 256	1 479	2 777	2 942	1 197	1 745	1,4
CRP de Guácimo	3 283	879	2 404	2 296	944	1 352	1,4
CRP de Limón	5 940	3 578	2 362	2 866	799	2 067	2,1
Huetar Norte	29 767	11 837	17 930	21 996	8 294	13 702	1,4
Regional ^{2/}	9 643	4 032	5 611	7 526	2 756	4 770	1,3
CFP de Sarapiquí	2 917	948	1 969	2 256	898	1 358	1,3
CFP de Upala	5 284	2 121	3 163	5 069	1 981	3 088	1,0
CRP de San Carlos	6 310	1 995	4 315	4 547	1 829	2 718	1,4
CRP La Marina	5 613	2 741	2 872	3 123	1 034	2 089	1,8
Pacífico Central	23 508	10 974	12 534	16 964	6 083	10 881	1,4
Regional ^{2/}	9 315	3 123	6 192	8 418	3 265	5 153	1,1
CFP Orotina	2 426	915	1 511	2 111	805	1 306	1,1
CFTP de Puntarenas	3 675	1 519	2 156	2 665	1 000	1 665	1,4
CNE Náutico Pesquero	4 872	3 779	1 093	2 324	544	1 780	2,1
CRP de Puntarenas	3 220	1 638	1 582	2 159	732	1 427	1,5

1/ Los totales y subtotales no corresponden a la suma aritmética, dado que una misma persona participante puede estar matriculada en más de un centro ejecutor.

2/ Se refiere a la unidad regional en calidad de centro ejecutor.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CF: Centro de Formación

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CRP: Centro Regional Polivalente

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CFP: Centro de Formación Profesional

CNE: Centro Nacional Especializado

CNP: Centro Nacional Polivalente

Cuadro 3.5
Costa Rica, INA: Gestión Total.
Servicios y matrículas según sector económico, sector y subsector productivo, por tipo de servicio. Año 2019.
(no se incluyen los servicios diferenciados)

Sector Económico	Programas			Módulos Certificables		Asistencias Técnicas		Certificación de Competencias Laborales ^{3/}	
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas Módulos ^{1/}	Módulos	Matrículas	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Pruebas
TOTAL	1 736	32 369	9 706	153 121	4 833	97 646	1 687	7 818	8 094
Agropecuario	172	2 631	799	11 165	855	12 923	377	1 824	1
Agropecuario	63	1 013	330	4 851	793	12 056	368	1 770	1
Agricultura	18	225	85	1 106	422	6 166	69	596	-
Forestales	4	57	10	139	57	784	8	30	-
Ganadería	7	108	48	736	103	1 379	63	348	-
Gestión de la Producción Agropecuaria	34	623	187	2 870	211	3 727	228	796	1
Náutico Pesquero	109	1 618	469	6 314	62	867	9	54	-
Pesca y Acuicultura	-	-	5	52	2	45	6	27	-
Submarinismo	-	-	-	-	5	37	1	5	-
Transporte vía acuática	109	1 618	464	6 262	55	785	2	22	-
Industrial	548	7 870	2 574	32 768	2 403	53 320	860	2 700	2 015
Eléctrico	77	1 174	545	6 636	85	1 373	11	96	321
Electricidad y Electrónica	37	515	293	3 634	59	1 033	10	77	45
Refrigeración y Aire Acondicionado	9	110	41	473	15	195	1	19	223
Telecomunicaciones y Telemática	31	549	211	2 529	11	145	-	-	53

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.5

Sector Económico Subsector Productivo	Programas			Módulos Certificables		Asistencias Técnicas		Certificación de Competencias Laborales ^{3/}	
	Programas Concluidos	Matriculas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matriculas Módulos ^{1/}	Módulos	Matriculas	Asistencias	Matriculas ^{2/}	Pruebas
Industria Alimentaria	75	1 189	452	6 265	1 890	45 896	176	684	130
Elaboración de Productos Alimenticios	75	1 189	452	6 265	1 890	45 896	176	684	130
Industria Gráfica	23	296	203	2 410	63	773	42	181	56
Creación Multimedia	4	50	45	519	15	229	-	-	-
Diseño Gráfico	8	133	91	1 203	32	436	11	85	-
Impresión y Reproducciones	11	113	67	688	16	108	31	96	56
Mecánica de Vehículos	39	560	249	3 166	54	992	22	217	517
Enderezado y Pintura	4	63	9	110	-	-	4	37	123
Operación y Conducción	5	75	13	163	17	510	2	20	22
Vehículos Automotores y Bicicletas	30	422	227	2 893	37	482	16	160	372
Metal Mecánica	17	230	206	2 349	49	552	406	682	352
Construcciones Metálicas	4	72	58	737	15	194	29	176	293
Industria del Plástico	2	28	21	131	5	65	231	251	11
Mecánica de Precisión	9	109	116	1 383	20	208	22	198	48
Metalurgia	2	21	11	98	9	85	109	57	-

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.5

Sector Económico Subsector Productivo	Programas			Módulos Certificables		Asistencias Técnicas		Certificación de Competencias Laborales ^{3/}	
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas Módulos ^{1/}	Módulos	Matrículas	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Pruebas
Moldeo y Fundición de Aleaciones Metálicas	-	-	-	-	-	-	15	-	-
Salud, Cultura y Artesanía	101	1 459	359	4 754	30	407	100	542	281
Cultura	62	894	164	2 068	17	239	61	179	-
Salud y Bienestar	39	565	195	2 686	13	168	39	363	281
Tecnología de Materiales	77	1 090	238	2 964	173	2 503	14	109	93
Construcción Civil	32	437	72	887	78	977	4	26	75
Gestión Ambiental	34	471	130	1 648	88	1 435	10	83	12
Industria del Mueble	11	182	36	429	7	91	-	-	6
Textil	139	1 872	322	4 224	59	824	89	189	265
Confección de Productos Textiles	127	1 703	298	3 891	53	742	85	183	265
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	12	169	24	333	6	82	4	6	-

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.5.

Sector Económico Sector Productivo	Programas		Módulos Certificables		Asistencias Técnicas		Certificación de Competencias Laborales ^{3/}		
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas ^{2/}	Asistencias	Matrículas ^{2/}		Pruebas	
Comercio y Servicios	1 016	21 868	6 333	109 188	1 575	31 403	450	3 294	6 078
Comercio y Servicios	934	20 238	5 667	98 361	1 325	26 918	354	2 758	4 465
Administración	207	4 673	1 187	21 023	521	10 755	151	1 059	8
Idiomas	178	4 662	1 665	30 751	351	7 600	10	44	3 945
Informática y Comunicación	472	9 197	2 430	39 665	239	3 936	108	1 047	511
Producción y Salud Ocupacional	77	1 706	385	6 922	214	4 627	85	608	1
Turismo	82	1 630	665	10 814	187	3 343	96	536	1 613
Alojamiento	19	407	76	1 062	55	1 050	13	44	152
Gastronomía	43	806	409	6 763	102	1 807	68	409	413
Servicios Turísticos	20	417	180	2 989	30	486	15	83	1 048
Unidad Didáctica Pedagógica	-	-	1	13	63	1 142	-	-	-
Formación de Docentes	-	-	1	13	63	1 142	-	-	-

Nota: Además de los servicios reportados, se dieron 309 servicios diferenciados, correspondientes a pruebas de laboratorio, realizadas en los laboratorios ubicados en las unidades regionales Oriental y Occidental.

1/ Se refiere a todos los módulos o cursos de programas impartidos durante el año 2019, independientemente si el programa finalizó o continúa con los cursos pendientes en el año 2019 o posteriores.

2/ El total de servicios incluye 36 Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos, las cuales no generan matrículas.

3/ Para este servicio cada prueba realizada corresponde a una matrícula, por tanto, el número de servicios es igual al número de matrículas.

Cuadro 3.6
Costa Rica, INA: Gestión Total.
Servicios, matrículas y horas, según unidad regional y centro ejecutor, por tipo de servicio. Año 2019.

Unidad Regional	Programas				Módulos Certificables				Asistencias Técnicas			Certificación de Competencias Laborales ^{3/}	
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Horas Programa	Módulos	Matrículas	Horas	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas	Horas	
TOTAL	1 736	32 369	9 706	804 413	4 833	97 646	224 207	1 687	7 818	34 775	8 094		
Brunca	107	1 951	538	48 221	282	6 425	13 680	140	920	2 539	474		
Regional ^{4/}	45	746	217	16 109	158	3 095	8 854	140	920	2 539	474		
CF de Coto Brus	8	199	58	4 302	15	352	436	-	-	-	-		
CRP de Río Claro	21	365	99	11 368	54	1 503	1 993	-	-	-	-		
CRP de San Isidro	33	641	164	16 442	55	1 475	2 397	-	-	-	-		
Cartago	143	2 527	710	59 229	747	15 545	47 099	282	1 389	5 321	676		
Regional ^{4/}	16	255	63	6 679	285	5 929	25 265	151	544	2 852	676		
CF de Cartago	48	1 025	282	22 487	102	2 643	4 258	9	81	123	-		
CFTP de Cartago	5	83	41	3 479	9	206	354	4	184	44	-		
CFTP de Paraíso	16	241	61	5 506	27	517	1 449	-	-	-	-		
CFTP de Turrialba	15	278	103	8 179	54	1 427	2 587	44	132	805	-		
CNE en Agricultura Orgánica	3	47	29	1 688	127	1 826	6 953	27	265	602	-		
CNESS Los Santos	40	598	131	11 211	143	2 997	6 233	47	183	895	-		
Central Occidental	216	3 932	1 481	126 957	655	13 159	29 663	287	855	4 382	1 316		
Regional ^{4/}	30	540	146	10 177	175	3 232	11 892	19	49	277	342		
CDT Industria Alimentaria	16	292	114	7 040	116	3 064	2 216	59	268	824	71		
CDT Metalmecánica	16	213	139	19 112	27	324	1 678	131	123	1 659	48		
CDT Telemática y Microelectrónica	12	239	133	11 450	7	90	350	-	-	-	182		
CFP San Ramón	29	595	225	17 790	115	2 270	4 445	14	122	271	182		
CFP Valverde Vega	22	471	112	10 645	39	878	1 641	41	175	862	278		
CFTP de Alajuela	30	449	199	15 610	32	447	909	5	28	94	24		
CFTP de Grecia	27	563	168	11 901	51	1 212	2 202	8	15	191	11		
CNE Autotrónica	12	167	74	9 178	17	226	993	5	38	104	98		
CRP de Naranjo	22	403	171	14 054	76	1 416	3 337	5	37	102	80		

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.6.

Unidad Regional	Programas				Módulos Certificables			Asistencias Técnicas		Certificación de Competencias Laborales ^{3/}		
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas Módulos ^{1/}	Horas Programa	Módulos	Matrículas	Horas	Asisten- cias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
Central Oriental	379	7 516	2 301	36 473	225 256	1 037	19 017	43 915	499	2 025	12 834	1 597
Regional ^{4/}	27	667	147	2 004	13 332	319	5 842	10 966	90	728	1 427	92
CFTP de Desamparados	43	908	246	4 412	19 942	138	2 957	4 326	3	9	60	83
CFTP de Florida Sur	12	288	73	1 363	6 413	16	297	928	3	5	45	117
CFTP de Hatillo	20	419	151	2 667	11 147	15	305	615	3	18	33	33
CFTP de León XIII	12	346	68	1 235	5 261	42	808	894	-	-	-	7
CFTP de Mora	13	252	101	1 908	8 672	27	507	632	10	38	131	77
CFTP de Pavas	12	190	63	1 004	5 374	14	233	695	8	35	86	7
CFTP de Puriscal	4	161	45	878	4 100	54	1 033	2 284	28	51	640	-
CFTP de Tirrases	18	411	91	1 518	9 358	33	608	630	4	60	74	13
CFTP de Zetlilal	24	493	110	2 086	9 349	52	1 122	1 937	3	28	50	19
CNE del Sector Comercio y Servicios	66	1 482	341	6 052	24 370	58	1 095	2 860	29	274	375	194
CNE en Procesos Artesanales	15	255	84	1 386	7 234	49	980	1 380	11	47	238	91
CNE en Turismo	29	546	220	3 478	21 609	23	393	1 403	30	194	698	350
CNE Granja Modelo	6	36	12	65	1 080	42	634	2 748	-	-	-	-
CNE Industria Gráfica y del Plástico	16	194	141	1 275	15 999	57	662	3 196	248	342	8 314	67
CNE para la Industria Textil	27	398	70	946	9 924	4	57	536	14	46	328	55
CNP Francisco J. Orlich	35	470	338	4 196	52 092	94	1 484	7 885	15	150	336	392

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.6.

Unidad Regional	Programas						Módulos Certificables				Asistencias Técnicas			Certificación de Competencias Laborales ^{3/}	
	Programas Concluidos	Matriculas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}		Horas Programa	Módulos	Matriculas	Horas	Asisten- cias	Matriculas ^{2/}	Horas	Pruebas	560		
			Módulos ^{1/}	Matriculas ^{1/}											
Chorotega	219	3 699	1 088	16 089	82 701	611	12 296	28 297	159	555	3 745	560			
Regional ^{4/}	119	1 860	553	8 008	36 398	339	6 660	14 055	148	505	3 539	392			
CFP Nicoya	27	411	98	1 280	7 439	68	1 566	4 822	5	29	87	-			
CNE en Agricultura Bajo Riego	15	287	68	1 113	4 199	35	767	1 257	4	10	87	35			
CRP de Liberia	38	799	240	3 680	24 853	131	2 517	6 669	-	-	-	98			
CRP de Santa Cruz	20	342	129	2 008	9 812	38	786	1 494	2	11	32	35			
Heredia	141	3 033	862	14 617	71 710	247	4 474	9 246	105	808	1 692	905			
Regional ^{4/}	81	1 838	508	8 898	44 187	160	2 566	5 629	91	699	1 477	807			
CFPL de Heredia	23	498	131	2 491	10 352	46	1 126	1 830	3	30	62	17			
CFTP de Heredia	27	550	122	1 995	6 711	34	680	1 511	10	75	123	65			
CNE en Electrónica	10	147	101	1 233	10 460	7	102	276	1	4	30	16			
Huetar Caribe	162	2 976	787	12 704	57 438	299	6 940	13 572	28	215	523	459			
Regional ^{4/}	29	622	178	2 949	15 273	61	1 441	2 637	10	81	199	43			
CFP Talamanca	23	364	93	1 424	4 939	35	881	2 119	4	13	93	7			
CFTP de Limón	44	687	199	2 901	14 984	56	1 292	2 718	5	44	72	19			
CRP de Guácimo	35	641	141	2 380	9 934	34	833	1 371	4	30	75	40			
CRP de Limón	31	662	176	3 050	12 308	113	2 493	4 727	5	47	84	350			
Huetar Norte	186	3 735	986	16 503	72 531	492	11 285	21 977	91	629	1 756	1 350			
Regional ^{4/}	60	1 173	303	4 867	20 534	179	3 608	7 756	61	387	1 182	781			
CFP de Sarapiquí	21	409	94	1 540	6 290	59	1 263	2 728	5	27	117	87			
CFP de Upala	20	390	118	2 001	10 102	101	3 057	4 007	8	131	132	95			
CRP de San Carlos	49	1 066	230	4 235	14 821	73	1 837	3 269	7	43	132	195			
CRP La Marina	36	697	241	3 860	20 784	80	1 520	4 217	10	41	193	192			

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.6.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Programas			Módulos Certificables			Asistencias Técnicas			Certificación de Competencias Laborales ^{3/}		
	Programas Concluidos	Matrículas Programas Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas Módulos ^{1/}	Horas Programa	Módulos	Matrículas	Horas	Asisten- cias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
Pacífico Central	183	3 000	953	13 824	60 370	463	8 505	16 758	96	422	1 984	757
Regional ^{4/}	60	1 066	304	4 502	20 592	221	4 035	7 280	86	358	1 755	420
CFP Orotina	23	344	95	1 352	6 289	56	966	2 089	-	-	-	108
CFTP de Puntarenas	23	445	141	2 365	10 557	56	1 279	2 079	2	25	30	6
CNE Náutico Pesquero	53	794	265	3 619	11 147	74	1 162	3 347	3	23	55	68
CRP de Puntarenas	24	351	148	1 986	11 785	56	1 063	1 963	5	16	144	155

Nota: Además de los servicios reportados, se dieron 291 servicios diferenciados, correspondiente a pruebas de laboratorio, realizadas en los laboratorios ubicados en las unidades regionales Oriental y Occidental.

1/ Se refiere a todos los módulos o cursos de programas impartidos durante el año 2019, independientemente si el programa finalizó o continúa con los cursos pendientes en el año 2019.

2/ El total de servicios incluye 345 Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos, las cuales no generan matrículas.

3/ Para este servicio el número de pruebas corresponde al número de matrículas.

4/ Se refiere a la unidad regional en calidad de centro ejecutor.

CDI: Centro de Desarrollo Tecnológico

CF: Centro de Formación

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNE: Centro Nacional Especializado

CNP: Centro Nacional Polivalente

CFTP: Centro Formación Profesional

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CRP: Centro Regional Polivalente

Cuadro 3.7

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Personas participantes por sexo, según provincia y cantón de residencia. Año 2019.

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	118 178	51 414	66 764
San José	29 631	12 414	17 217
San José	5 269	2 357	2 912
Escazú	510	254	256
Desamparados	5 312	2 110	3 202
Puriscal	828	305	523
Tarrazú	976	315	661
Aserrí	1 332	534	798
Mora	696	270	426
Goicoechea	2 037	805	1 232
Santa Ana	580	267	313
Alajuelita	1 706	704	1 002
Vásquez de Coronado	1 116	455	661
Acosta	443	195	248
Tibás	1 216	492	724
Moravia	991	409	582
Montes de Oca	730	330	400
Turrubares	229	79	150
Dota	548	222	326
Curridabat	1 010	442	568
Pérez Zeledón	3 366	1 574	1 792
León Cortés	736	295	441
Alajuela	28 786	12 655	16 131
Alajuela	6 381	3 406	2 975
San Ramón	2 955	1 279	1 676

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.7

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Grecia	2 107	947	1 160
San Mateo	217	61	156
Atenas	630	267	363
Naranjo	1 255	540	715
Palmares	721	351	370
Poás	1 075	460	615
Orotina	859	324	535
San Carlos	7 513	3 124	4 389
Zarcelero	422	162	260
Valverde Vega	680	269	411
Upala	2 484	895	1 589
Los Chiles	689	264	425
Guatuso	616	231	385
Rio Cuarto	182	75	107
Cartago	12 240	5 458	6 782
Cartago	4 255	1 921	2 334
Paraíso	1 573	660	913
La Unión	1 664	750	914
Jiménez	360	146	214
Turrialba	1 730	800	930
Alvarado	429	190	239
Oreamuno	1 060	500	560
El Guarco	1 169	491	678
Heredia	10 069	4 410	5 659
Heredia	3 092	1 353	1 739
Barva	1 028	462	566

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.7

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Santo Domingo	593	281	312
Santa Bárbara	730	359	371
San Rafael	1 162	489	673
San Isidro	354	157	197
Belén	580	286	294
Flores	437	206	231
San Pablo	540	235	305
Sarapiquí	1 553	582	971
Guanacaste	13 814	6 272	7 542
Liberia	2 695	1 281	1 414
Nicoya	2 244	981	1 263
Santa Cruz	1 851	843	1 008
Bagaces	1 126	434	692
Carrillo	1 763	878	885
Cañas	988	443	545
Abangares	685	282	403
Tilarán	773	370	403
Nandayure	332	148	184
La Cruz	1 059	494	565
Hojancha	298	118	180

... Continuación Cuadro 3.7

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Puntarenas	14 884	6 443	8 441
Puntarenas	5 850	2 625	3 225
Esparza	788	366	422
Buenos Aires	733	288	445
Montes de Oro	800	297	503
Osa	773	356	417
Quepos	1 122	596	526
Golfito	1 691	730	961
Coto Brus	810	282	528
Parrita	558	201	357
Corredores	1 269	469	800
Garabito	490	233	257
Limón	8 754	3 762	4 992
Limón	3 583	1 675	1 908
Pococí	2 300	1 031	1 269
Siquirres	682	315	367
Talamanca	888	322	566
Matina	331	97	234
Guácimo	970	322	648

Continúa...

Cuadro 3.8

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas por sexo, según sector económico y región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2019.

Sector Económico Región de Planificación	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	266 679	119 217	147 462
Agropecuario	25 913	15 921	9 992
Brunca	2 473	1 706	767
Central	9 364	4 713	4 651
Chorotega	5 012	3 551	1 461
Huetar Caribe	2 434	1 547	887
Huetar Norte	2 472	1 135	1 337
Pacífico	4 158	3 269	889
Industrial	149 963	62 258	87 705
Brunca	8 060	3 122	4 938
Central	85 803	36 710	49 093
Chorotega	15 232	6 229	9 003
Huetar Caribe	11 529	4 547	6 982
Huetar Norte	17 665	6 984	10 681
Pacífico	11 674	4 666	7 008
Comercio y Servicios	90 803	41 038	49 765
Brunca	6 288	2 566	3 722
Central	51 901	25 552	26 349
Chorotega	9 239	4 017	5 222
Huetar Caribe	6 371	2 330	4 041
Huetar Norte	9 496	3 697	5 799
Pacífico	7 508	2 876	4 632

Cuadro 3.9

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y personas participantes por sexo, según grupo de edad. Año 2019.

Grupo de Edad	Matrículas			Participantes		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	266 679	119 217	147 462	118 178	51 414	66 764
De 15 a 19	46 633	21 886	24 747	17 158	7 796	9 362
De 20 a 24	68 688	32 402	36 286	23 698	10 789	12 909
De 25 a 29	41 747	18 411	23 336	18 180	8 040	10 140
De 30 a 34	33 042	14 577	18 465	16 054	7 059	8 995
De 35 a 39	24 604	10 246	14 358	12 806	5 312	7 494
De 40 a 44	17 341	7 020	10 321	9 629	3 854	5 775
De 45 a 49	12 474	4 966	7 508	7 135	2 787	4 348
De 50 a 54	9 744	4 023	5 721	5 770	2 368	3 402
De 55 a 59	6 518	2 764	3 754	4 006	1 648	2 358
De 60 a 64	3 496	1 607	1 889	2 230	985	1 245
De 65 ó más	2 392	1 315	1 077	1 512	776	736

Cuadro 3.10

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y personas participantes por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019.

Nivel de Escolaridad	Matrículas			Participantes		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	266 679	119 217	147 462	118 178	51 414	66 764
Ninguno	520	316	204	368	202	166
Primaria	29 721	12 579	17 142	18 862	7 669	11 193
Incompleta	4 453	1 865	2 588	3 034	1 130	1 904
Completa	25 268	10 714	14 554	15 828	6 539	9 289
Secundaria	166 128	75 025	91 103	68 666	30 257	38 409
Incompleta	69 096	33 434	35 662	34 986	16 237	18 749
Completa	97 032	41 591	55 441	33 680	14 020	19 660
Superior	70 204	31 244	38 960	30 216	13 258	16 958
Incompleta	45 455	21 317	24 138	17 457	8 124	9 333
Completa	24 749	9 927	14 822	12 759	5 134	7 625
No Especificado	106	53	53	66	28	38

DESERCIÓN Y REPROBACIÓN POR TIPO DE SERVICIO

Cuadro 3.11

Costa Rica, INA: Gestión Total INA.

Tasa de deserción y reprobación, según sector económico y productivo de la oferta, por tipo de servicio. Año 2019. (cifras porcentuales)

Sector Económico Sector Productivo	Deserción			Reprobación			
	Programas ^{1/}	Módulos Certificables ^{2/}	Asistencias Técnicas	Programas ^{1/}	Módulos Certificables	Asistencias Técnicas	Certificación de Competencias Laborales
TOTAL	9,1	5,4	1,7	11,7	4,8	0,7	14,3
Agropecuario	5,6	6,1	1,4	5,9	4,1	0,3	-
Agropecuario	11,3	6,2	1,4	9,4	4,1	0,3	-
Náutico Pesquero	2,0	4,4	-	3,7	4,3	-	-
Industrial	8,9	3,8	0,9	6,3	4,2^{a/}	0,6	7,6
Eléctrico	4,8	1,7	-	8,1	28,2	-	8,7
Industria Alimentaria	9,8	2,8	0,7	10,5	2,4	0,1	0,8
Industria Gráfica	6,4	14,9	3,9	4,4	22,4	0,6	0,0
Mecánica de Vehículos	7,5	5,4	0,9	7,1	4,8	-	0,6
Metal Mecánica	7,8	5,1	1,2	6,1	4,2	-	17,6
Salud, Cultura y Artesanía	9,3	4,2	0,4	3,6	9,3	2,0	9,3
Tecnología de Materiales	16,1	13,5	0,9	6,7	4,5	1,8	18,3
Textil	7,3	6,2	-	4,4	6,8	-	6,4
Comercio y Servicios	9,6	6,8	2,5	14,4	5,9	1,0	16,6
Comercio y Servicios	9,5	7,3	2,4	14,8	6,5	1,1	17,8
Turismo	10,5	3,0	2,8	8,5	3,3	0,7	13,1
Unidad Didáctica Pedagógica	-	6,3	-	-	1,5	NA	NA

1/ Considera al total de personas físicas matriculadas en programas durante el Año 2019.

Estos programas incluyen solamente los finalizados, no considera los que están en proceso de ejecución. Para el cálculo se considera el % de personas que al menos desertaron de un módulo del programa, respecto del total de personas matriculadas en dicho programa.

2/ La deserción en este servicio no aplica en los cursos de "Manipulación de Alimentos" y "Procedimientos para la Conducción de Autobuses de Transporte Público" impartidos bajo la Modalidad Virtual, de ahí que NO se consideren para el cálculo de la tasa y se excluyan las matrículas de dichos cursos.

a/ La reprobación en este servicio no se considera para los cursos de "Manipulación de Alimentos" y "Procedimientos para la Conducción de Autobuses de Transporte Público" impartidos bajo la Modalidad Virtual, dado su comportamiento particular, pues sus tasas corresponden a 40,7% y 1,1% respectivamente y juntos acumulan una tasa de 39,5%

NA: No aplica

ATENCIÓN AL SECTOR EMPRESARIAL ⁵

Incluye unidades productivas y organizaciones laborales: sector público, sindicatos y cooperativas; asociaciones de productores, de mujeres y solidaristas; cámaras empresariales, empresas privadas y organizaciones no gubernamentales.

Cuadro 3.12

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.

Empresas atendidas por tamaño, según sector económico de la empresa. Año 2019.

Sector Económico	Total	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
TOTAL	4 171	3 317	405	185	264
Agropecuario	1 049	929	76	19	25
Industria	806	647	68	37	54
Comercio y Servicios	2 316	1 741	261	129	185

Nota: El número de personas trabajadoras para cada tamaño de empresa es:

Micro: de 1 a 5 Mediana: de 31 a 100

Pequeña: de 6 a 30 Grande: Más de 100

Cuadro 3.13

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.

Empresas atendidas y servicios ofrecidos según tipo de empresa. Año 2019.

Tipo de Empresa	Empresas	Servicios
TOTAL	4 171	10 605
Privada	2 416	6 809
Cuenta Propia	1 535	3 194
Institución Pública	109	358
Cooperativa	28	64
Asociación de Productores	23	49
ASADA	22	55
Organización No Gubernamental	10	29
Asociación de Desarrollo	9	15
Asociación Solidarista	4	9
Otros	15	23

5/ El INA capacitó al sector a través de 4.812 servicios de formación. Una misma empresa pudo haber recibido más de un servicio, así también, varias empresas pueden haber coincidido con la capacitación a través de un mismo servicio disponible en la oferta de servicios. Se realizaron 10.605 gestiones administrativas (servicios/empresa) desde la atención de la solicitud hasta la incorporación de las empresas beneficiarias en los servicios ofertados por el INA o a través de asistencias técnicas dirigidas a solventar necesidades puntuales o certificación de competencias laborales requeridas para los trabajadores.

Cuadro 3.14

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Servicios ofrecidos, según región de planificación. Año 2019.

Región de Planificación	Total	Módulos	Certificación de Competencias Laborales	Asistencias Técnicas ^{1/}
TOTAL	10 605	6 620	2 207	1 778
Brunca	458	196	104	158
Central	6 611	4 076	1 292	1 243
Chorotega	1 011	815	82	114
Huetar Caribe	271	241	20	10
Huetar Norte	1 325	649	515	161
Pacífico	929	643	194	92

Nota: Un mismo servicio (módulo certificable, módulo de programa o asistencia técnica-asesoría) con excepción de Certificación de Competencias Laborales, pudo haber sido impartido con la participación de más de una empresa o institución.

1/ Incluye los servicios diferenciados o pruebas de laboratorio considerados como servicios tecnológicos.

Cuadro 3.15

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Empresas PYME atendidas y servicios ejecutados, según unidad regional. Año 2019.

Unidad Regional	Empresas ^{1/}	Servicios ^{2/}	Promedio Servicios por Empresa
TOTAL	3 835	8 400	2,2
Brunca	224	416	1,9
Cartago	574	1 079	1,9
Central Occidental	436	1 334	3,1
Central Oriental	555	1 196	2,2
Chorotega	530	980	1,8
Heredia	489	1 061	2,2
Huetar Caribe	163	269	1,7
Huetar Norte	592	1 219	2,1
Pacífico Central	272	846	3,1

1/ El total no corresponde a la suma aritmética de las partes, dado que una misma PYME pudo haber sido atendida por más de un centro ejecutor.

2/ Un mismo servicio (módulo certificable, módulo de programa o asistencia técnica-asesoría) con excepción de Certificación de Competencias Laborales, pudo haber sido impartido con la participación de más de una empresa o institución.

Cuadro 3.16

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.

Empresas atendidas y servicios brindados, según sector productivo del servicio, por tipo de empresa. Año 2019.
(cifras absolutos y porcentuales)

Sector Productivo	Total		PYME		No PYME	
	Empresas	Servicios	Empresas (%)	Servicios (%)	Empresas (%)	Servicios (%)
TOTAL ^{1/}	4 171	10 605	91,9	79,2	8,1	20,8
Agropecuario	858	1 348	97,6	97,3	2,4	2,7
Comercio y Servicios	1353	4 660	88,8	68,1	11,2	31,9
Eléctrico	82	159	70,7	68,6	29,3	31,4
Industria Alimentaria	823	1 239	91,3	81,8	8,7	18,2
Industria Gráfica	54	69	85,2	87,0	14,8	13,0
Mecánica de Vehículos	90	210	87,8	84,3	12,2	15,7
Metal Mecánica	136	419	65,4	60,6	34,6	39,4
Náutico Pesquero	70	217	97,1	97,7	2,9	2,3
Salud, Cultura y Artesanía	389	636	98,5	99,1	1,5	0,9
Tecnología de Materiales	115	183	81,7	78,1	18,3	21,9
Textil	160	291	98,8	96,6	1,3	3,4
Turismo	309	1 159	93,5	89,2	6,5	10,8
Unidad Didáctica Pedagógica	15	15	6,7	6,7	93,3	93,3

1/ El total no representa la suma aritmética, dado que una misma empresa pudo recibir servicios en más de un sector productivo.

POBLACIONES DE ESPECIAL INTERÉS INSTITUCIONAL

Cuadro 3.17

Costa Rica, INA: Poblaciones de Especial Interés Institucional.

Personas participantes y matrículas por sexo, según población. Año 2019.

(cifras absolutos y porcentuales)

Población	Personas participantes				Matrículas		
	%	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL INA ^{1/}	100,0	118 178	51 414	66 764	266 679	119 217	147 462
Adulta Mayor ^{2/}	1,3	1 512	776	736	2 392	1 315	1 077
Con Discapacidad	0,7	875	408	467	1 857	873	984
Indígena	1,4	1 640	759	881	4 117	1 904	2 213
Joven ^{3/}	66,0	77 949	34 885	43 064	195 719	89 656	106 063
Migrante	5,4	6 394	2 597	3 797	12 313	5 197	7 116
Privada de Libertad	1,5	1 753	1 482	271	4 160	3 697	463

1/ Corresponde al total de la población atendida INA, no a la suma aritmética de las partes; además, una misma persona puede pertenecer a más de una población.

2/ Corresponde a las personas con edad de 65 años y superior.

3/ Corresponde a las personas con edad de 15 a 35 años.

POBLACIONES REFERIDAS DE PROGRAMAS SOCIALES

Cuadro 3.18

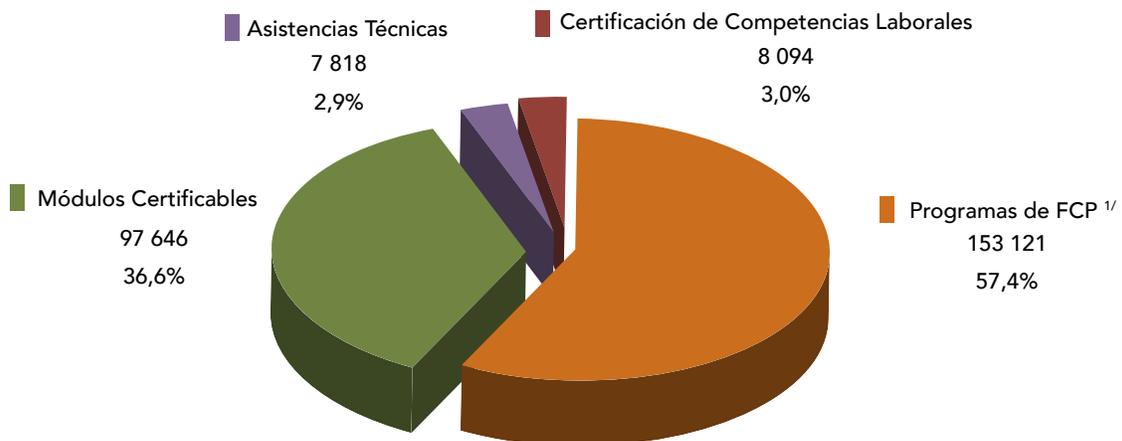
Costa Rica, INA: Poblaciones referidas de Programas Sociales.
 Personas participantes y matrículas por sexo, según programa. Año 2019.
 (cifras absolutos y porcentuales)

Programa	Personas participantes				Matrículas		
	Total		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
	%	Absoluto					
TOTAL INA ^{1/}	100,0	118 178	51 414	66 764	266 679	119 217	147 462
Con Ayudas Económicas	11,4	13 437	5 376	8 061	71 981	30 697	41 284
Educación Abierta	0,2	242	90	152	918	381	537
Empléate	1,8	2 151	892	1 259	10 253	4 388	5 865
Estrategia Puente al Desarrollo	3,8	4 475	481	3 994	10 701	1 253	9 448
Referidas INAMU	0,3	302	NA	302	562	NA	562

Nota: Las poblaciones de los Programas Sociales están definidas en el Glosario.
 1/ Corresponde al total de la población atendida INA, no a la suma aritmética de las partes; además, una misma persona puede pertenecer a más de una población.
NA: No Aplica.

Gráfico 3.1

Costa Rica, INA: Gestión Total.
 Distribución porcentual de las matrículas, según tipo de servicio. Año 2019.

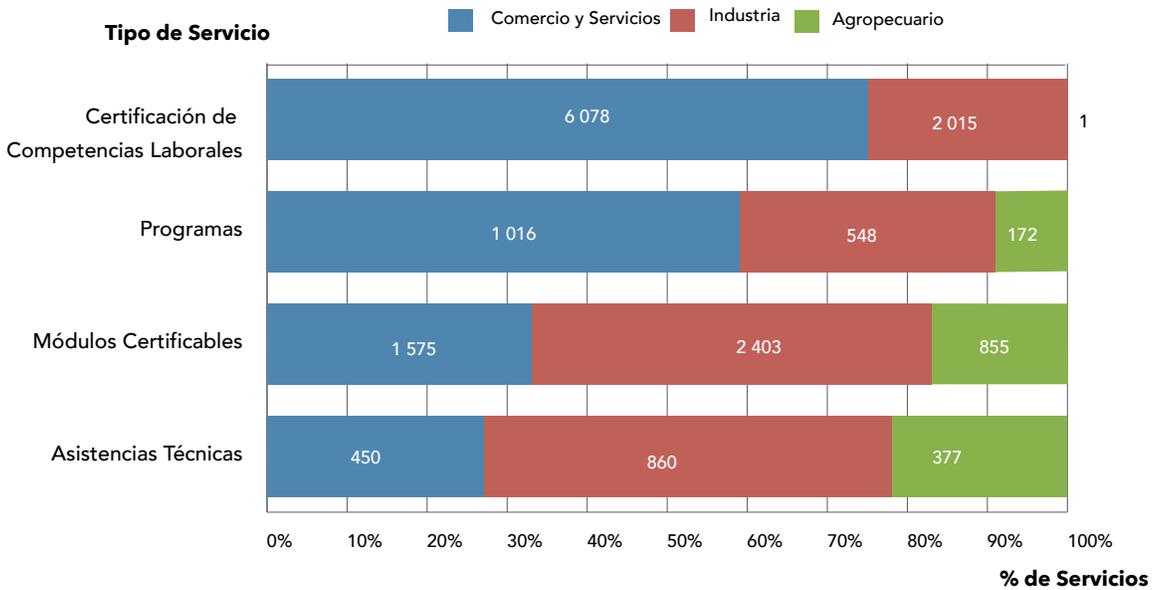


Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de matrículas para cada servicio.
 1/ Corresponde a las matrículas de módulos de programas.
Fuente: Cuadro 3.2.

Gráfico 3.2

Costa Rica, INA: Gestión Total INA.

Distribución porcentual de los servicios por sector económico, según tipo de servicio. Año 2019.



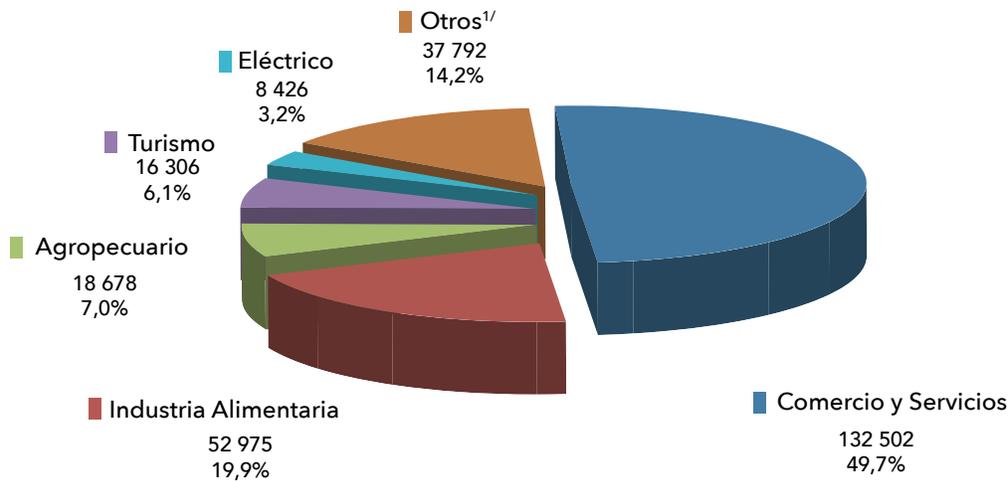
Nota: Las cifras absolutas corresponden a los servicios para cada sector económico.

Fuente: Cuadro 3.5.

Gráfico 3.3

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio matriculado. Año 2019.



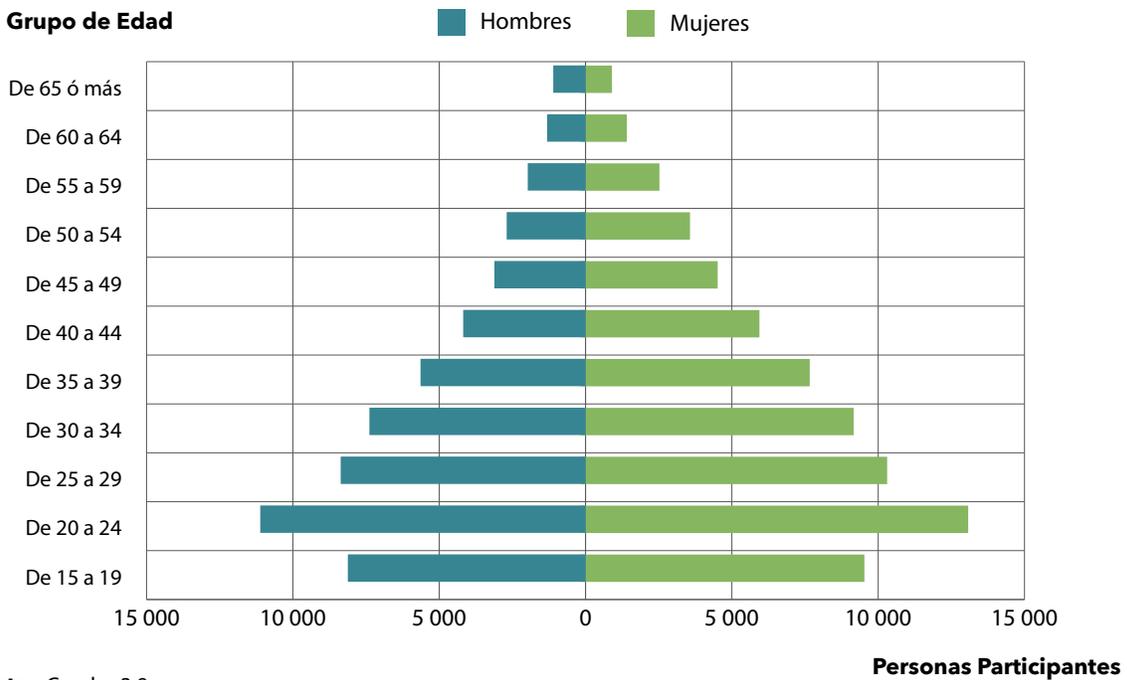
Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de matrículas para cada sector.

1/ Otros: Náutico Pesquero, Tecnología de Materiales, Textil, Salud, Cultura y Artesanía, Mecánica de Vehículos, Metal Mecánica, Industria Gráfica y Unidad Didáctica Pedagógica.

Fuente: Cuadro 3.3.

Gráfico 3.4

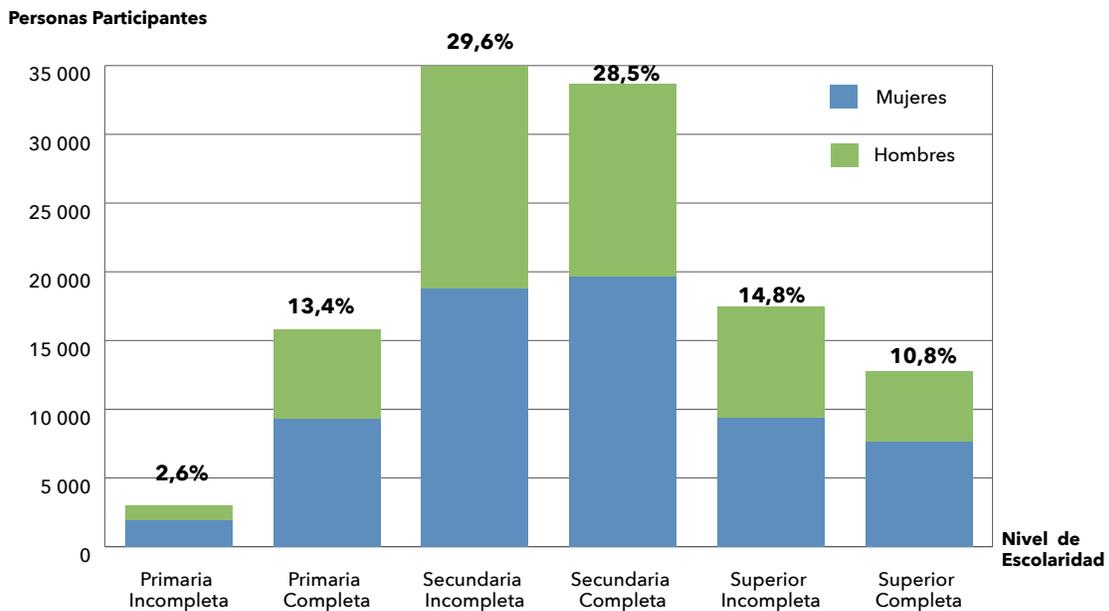
Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019.
(edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 3.9.

Gráfico 3.5

Costa Rica, INA: Población participante, según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2019.

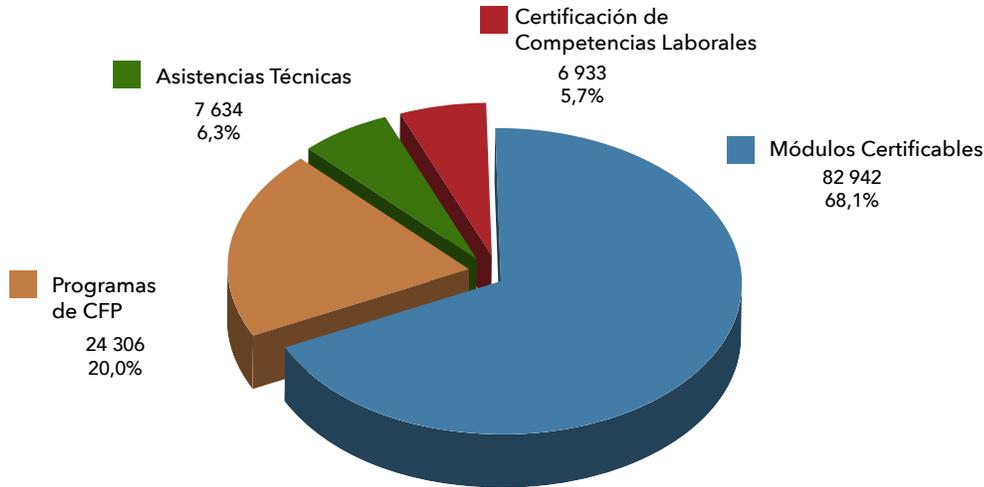


Nota: 1. No se incluyen las personas Sin Escolaridad ni las que No Especificaron su nivel de escolaridad, las cuales conforman el 0,4%.
2. Las cifras porcentuales sobre cada barra, corresponden a la representatividad con respecto a la población total del INA.
3. No se incluyen los casos que no responden, ni el 0,3% que no tienen nivel de escolaridad.

Fuente: Cuadro 3.10.

Gráfico 3.6

Costa Rica, INA: Títulos y certificados otorgados.
Distribución porcentual según tipo de servicio. Año 2019.

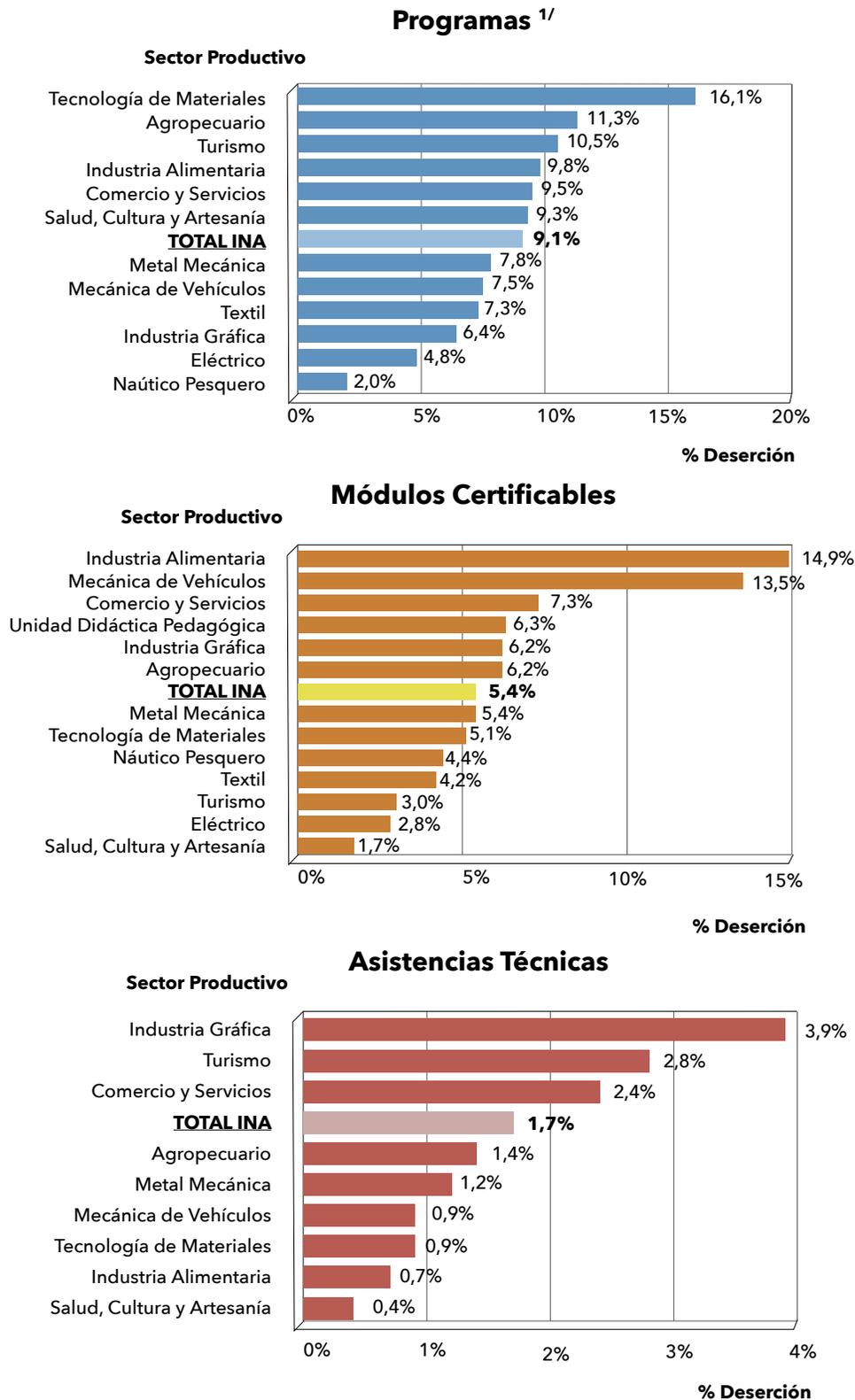


Nota: 1 Las cifras absolutas corresponden al total de títulos o certificados otorgados en cada tipo de servicio.
2 Los títulos corresponden al Servicio Programas de CFP (Nivel de Persona Egresada), los Certificados corresponden a las aprobaciones en los restantes servicios.

Fuente: Cuadro 4.9, Cuadro 5.2, Cuadro 6.1 y Cuadro 7.1.

Gráfico 3.7

Costa Rica, INA: Tasa de deserción por tipo de servicio, según sector productivo del servicio. Año 2019.

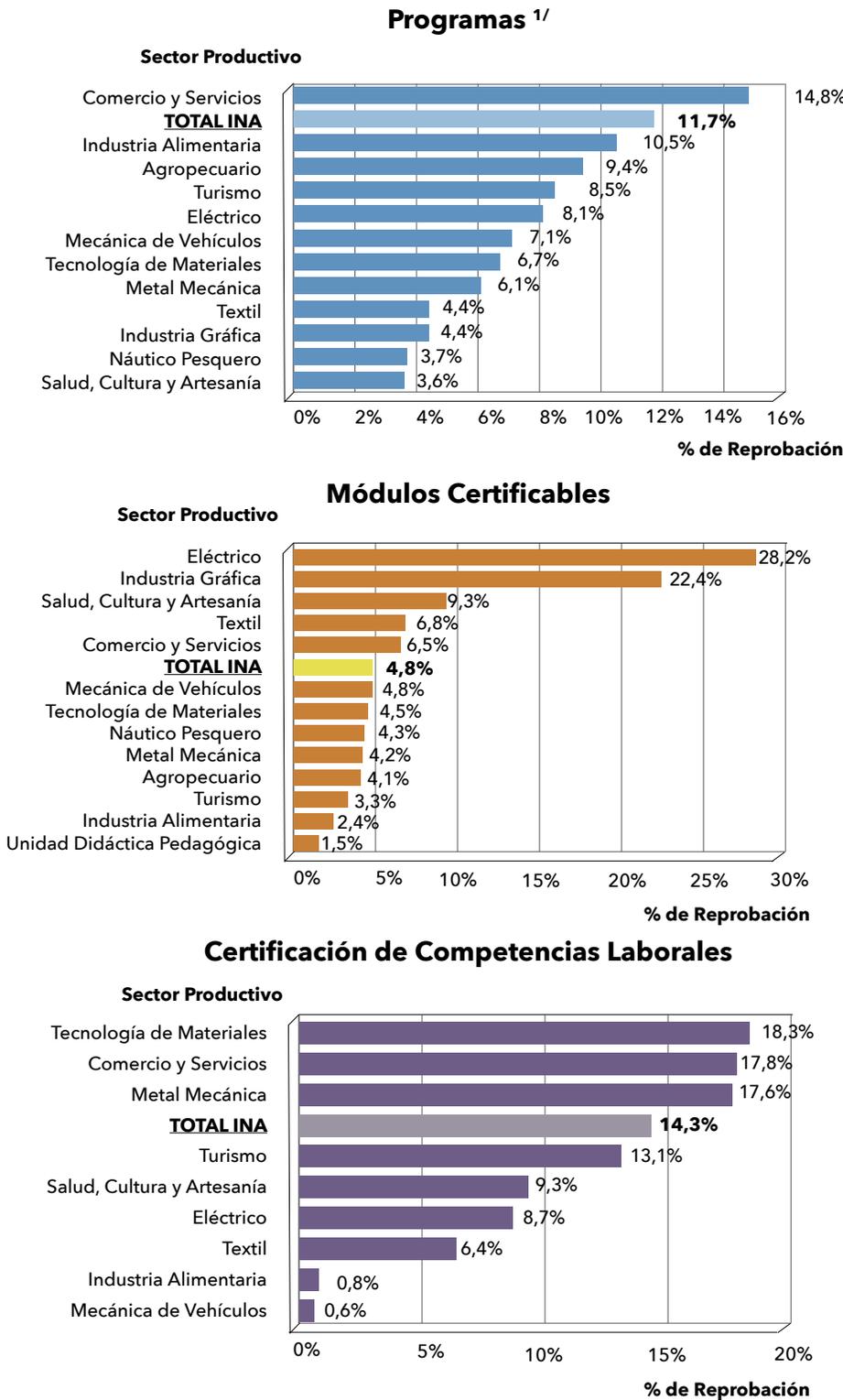


^{1/} Programas que finalizaron durante el Año 2019.

Fuente: Cuadro 3.11.

Gráfico 3.8

Costa Rica, INA: Tasa de reprobación por tipo de servicio, según sector productivo del servicio. Año 2019.

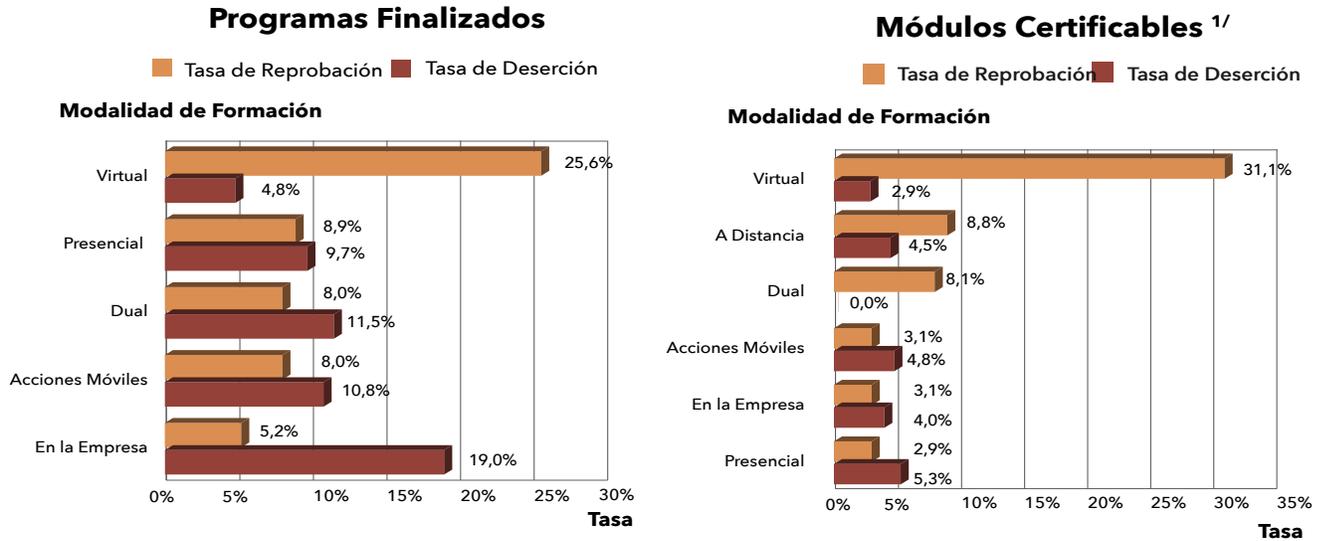


1/ Se refiere solamente a los programas finalizados en el año 2019.

Fuente: Cuadro 3.11.

Gráfico 3.9

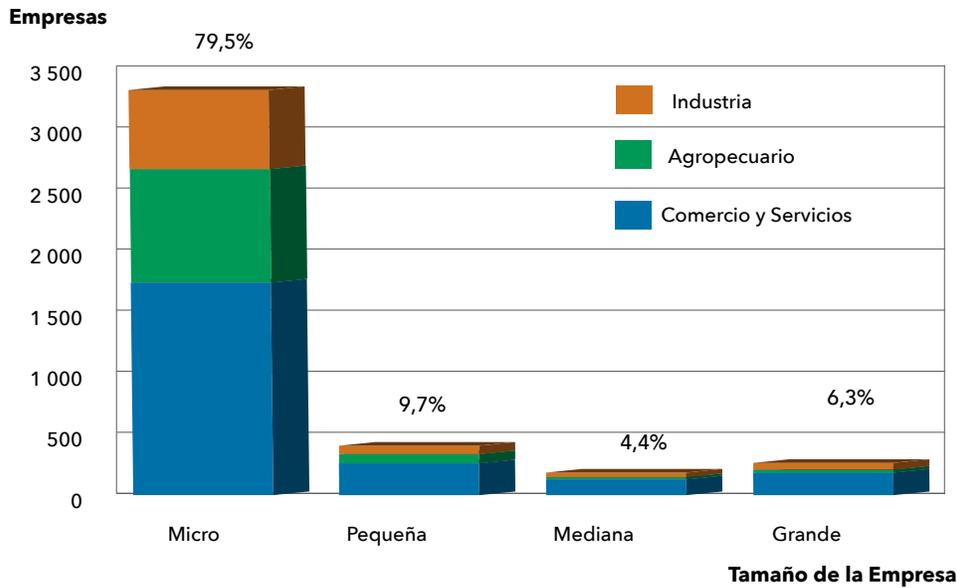
Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional.
Tasas de deserción y reprobación, según tipo de servicio y modalidad de formación. Año 2019.



1/ Incluye módulos especiales con una reprobación del 39,5% de las personas participantes.
Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Año 2019.

Gráfico 3.10

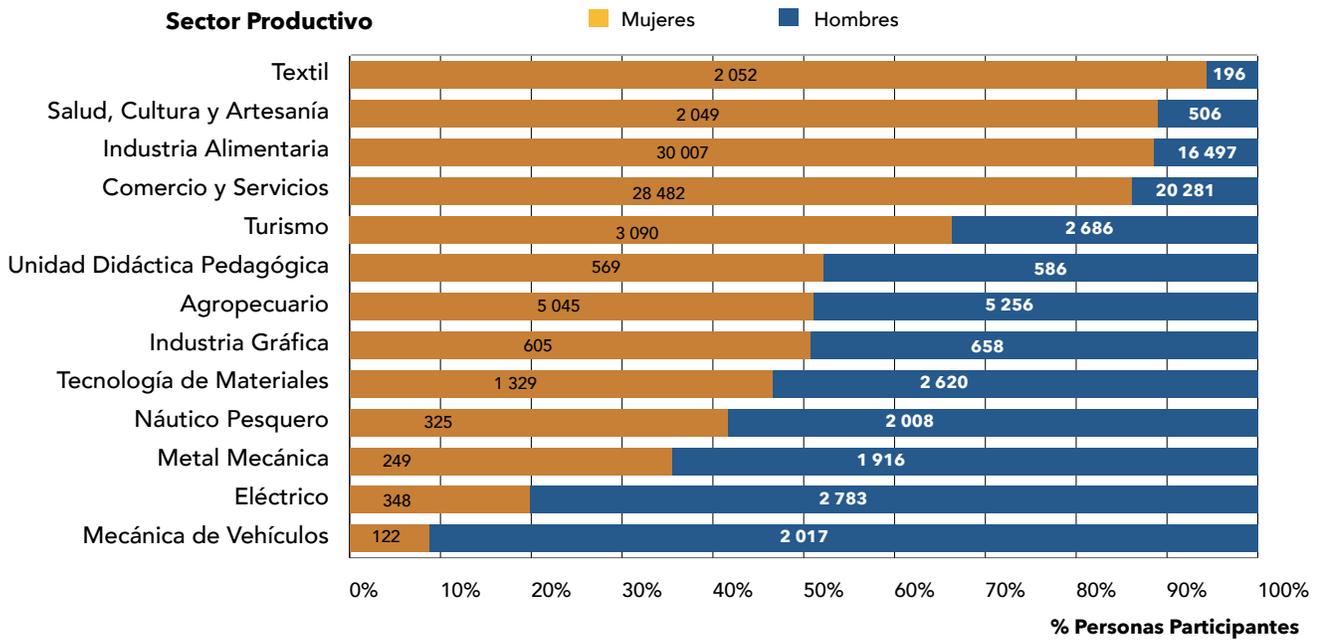
Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Empresas atendidas, según sector económico y tamaño de la empresa. Año 2019.



Nota: Las cifras porcentuales se refieren a la distribución de las unidades productivas según tamaño.
Fuente: Cuadro 3.12.

Gráfico 3.11

Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según sector productivo del servicio. Año 2019.



Nota: Las cifras absolutas corresponden a la población participante en cada sector productivo.

Fuente: Cuadro 3.3.

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL AÑO 2019

Es la agrupación de dos o más módulos requeridos con el de fin dotar a la población participante de las competencias laborales que le facultan para desempeñarse satisfactoriamente en una ocupación. Se contabilizan en función a su fecha de término, cuyo año debe corresponder al 2019, independientemente del año de inicio.

Este capítulo incluye las matrículas del servicio a nivel agregado del programa, independiente de los módulos que lo contengan, como es el caso de la Gestión Total del INA, en la cual se totalizan las matrículas de los servicios de acuerdo con la unidad básica común "módulo".

En este capítulo se presentan las matrículas de los **programas concluidos** a nivel agregado con la promoción o personas egresadas, así como las personas desertoras por programa. Y la cuantificación de la matrícula, para el caso de los programas que se encuentran en **proceso de**

ejecución, es decir, los que iniciaron y solamente han concluido alguno de los módulos que lo componen.

El contenido de esta parte está subdividido en las secciones:

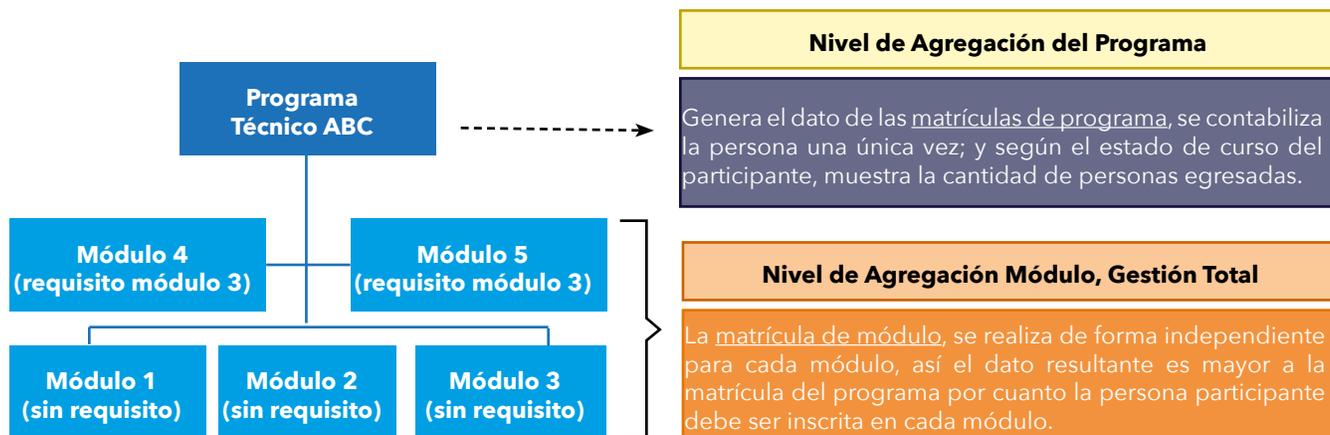
- Programas concluidos en el 2019
- Matrícula de programas concluidos
- Matrícula de programas en proceso de ejecución
- Población egresada de programas

Las unidades de medida para este servicio son:

- Programas completos concluidos
- Matrículas de programa
- Personas participantes
- Personas egresadas

Esquema 4

Composición del Servicio de Programas de Capacitación y Formación Profesional.



La persona participante que disponga de la aprobación en cada módulo en el itinerario del programa, al completarlo se considera persona egresada de un programa; el mismo le otorgará un nivel de cualificación que puede ser:

Trabajador Calificado: Persona capacitada para ejecutar.

Técnico: Persona capacitada para diseñar y ejecutar.

Técnico Especializado: Persona capacitada para administrar, diseñar y ejecutar. .

PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL CONCLUIDOS

Cuadro 4.1

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Programas y módulos de programa, según unidad regional. Año 2019.

Unidad Regional	Programas Finalizados ^{1/}	Módulos Ejecutados ^{2/}
TOTAL	1 736	7 231
Brunca	107	394
Cartago	143	502
Central Occidental	216	1 063
Central Oriental	379	1 549
Chorotega	219	878
Heredia	141	614
Huetar Caribe	162	602
Huetar Norte	186	842
Pacífico Central	183	787

1/ Son los programas que concluyeron durante el 2019, independientemente de cuando iniciaron.

2/ Corresponde únicamente a los módulos que iniciaron y finalizaron en el año 2019, ya que de los programas que iniciaron antes de este año ya se reportaron **2 014** módulos en los años correspondientes.

Cuadro 4.2

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Programas finalizados, según sector y subsector productivo, por nivel de cualificación. Año 2019.

Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado
TOTAL	1 736	1 031	539	52	114
Agropecuario	63	-	4	-	59
Agricultura	18	-	2	-	16
Forestales	4	-	-	-	4
Ganadería	7	-	1	-	6
Gestión de la Producción Agropecuaria	34	-	1	-	33
Comercio y Servicios	934	597	305	14	18
Administración	207	33	174	-	-
Idiomas	178	106	67	4	1
Informática y Comunicación	472	446	16	10	-
Producción y Salud Ocupacional	77	12	48	-	17
Eléctrico	77	3	53	13	8
Electricidad y Electrónica	37	-	27	8	2
Refrigeración y Aire Acondicionado	9	3	5	1	-
Telecomunicaciones y Telemática	31	-	21	4	6
Industria Alimentaria	75	38	20	-	17
Elaboración de Productos Alimenticios	75	38	20	-	17
Industria Gráfica	23	17	6	-	-
Creación Multimedia	4	1	3	-	-
Diseño Gráfico	8	7	1	-	-
Impresión y Reproducciones	11	9	2	-	-
Mecánica de Vehículos	39	10	20	9	-
Enderezado y Pintura	4	4	-	-	-
Operación y Conducción	5	5	-	-	-
Vehículos Automotores y Bicicletas	30	1	20	9	-
Metal Mecánica	17	3	8	4	2
Construcciones Metálicas	4	2	2	-	-
Industria del Plástico	2	1	1	-	-
Mecánica de Precisión	9	-	5	4	-
Metalurgia	2	-	-	-	2
Náutico Pesquero	109	106	3	-	-
Transporte Vía Acuática	109	106	3	-	-

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.2

Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado
Salud, Cultura y Artesanía	101	36	61	4	-
Cultura	62	23	35	4	-
Salud y Bienestar	39	13	26	-	-
Tecnología de Materiales	77	62	13	-	2
Construcción Civil	32	29	1	-	2
Gestión Ambiental	34	24	10	-	-
Industria del Mueble	11	9	2	-	-
Textil	139	120	14	5	-
Confección de Productos Textiles	127	114	8	5	-
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	12	6	6	-	-
Turismo	82	39	32	3	8
Alojamiento	19	13	4	2	-
Gastronomía	43	24	18	1	-
Servicios Turísticos	20	2	10	-	8

MATRÍCULAS DE PROGRAMAS DE CFP CONCLUIDOS Y EN PROCESO

Cuadro 4.3

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados.

Matrículas de programas y personas participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	32 369	13 860	18 509	29 047	12 739	16 308	0,8
Agropecuario	2 631	1 970	661	2 558	1 932	626	3,1
Agropecuario	1 013	521	492	964	506	458	1,1
Náutico Pesquero	1 618	1 449	169	1 594	1 426	168	8,5
Industrial	7 870	3 427	4 443	6 730	3 102	3 628	0,9
Eléctrico	1 174	1 035	139	1 036	917	119	7,7
Industria Alimentaria	1 189	359	830	1 166	352	814	0,4
Industria Gráfica	296	160	136	293	158	135	1,2
Mecánica de Vehículos	560	519	41	514	480	34	14,1
Metal Mecánica	230	202	28	220	195	25	7,8
Salud, Cultura y Artesanía	1 459	283	1 176	1 262	247	1 015	0,2
Tecnología de Materiales	1 090	785	305	1 023	734	289	2,5
Textil	1 872	84	1 788	1 271	56	1 215	-
Comercio y Servicios	21 868	8 463	13 405	20 030	7 811	12 219	0,6
Comercio y Servicios	20 238	7 709	12 529	18 527	7 116	11 411	0,6
Turismo	1 630	754	876	1 587	729	858	0,8

1/ Se refiere a la matrícula a nivel de programa y no a nivel de cada módulo que conforma el programa.

2/ El total y subtotales no corresponden a la suma aritmética de las partes, dado que una misma persona pudo haber participado en servicios correspondientes a diferentes sectores productivos, sectores económicos o incluso en varios programas.

Cuadro 4.4

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados.

Matrículas según sector económico, sector y subsector productivo del servicio, por sexo. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	32 369	13 860	18 509
Agropecuario	2 631	1 970	661
Agropecuario	1 013	521	492
Agricultura	225	118	107
Forestales	57	26	31
Ganadería	108	48	60
Gestión de la Producción Agropecuaria	623	329	294
Náutico Pesquero	1 618	1 449	169
Transporte Vía Acuática	1 618	1 449	169
Industrial	7 870	3 427	4 443
Eléctrico	1 174	1 035	139
Electricidad y Electrónica	515	484	31
Refrigeración y Aire Acondicionado	110	110	-
Telecomunicaciones y Telemática	549	441	108
Industria Alimentaria	1 189	359	830
Elaboración de Productos Alimenticios	1 189	359	830
Industria Gráfica	296	160	136
Creación Multimedia	50	24	26
Diseño Gráfico	133	61	72
Impresión y Reproducciones	113	75	38
Mecánica de Vehículos	560	519	41
Enderezado y Pintura	63	55	8
Operación y Conducción	75	66	9

... Continuación Cuadro 4.4

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
Vehículos Automotores y Bicicletas	422	398	24
Metal Mecánica	230	202	28
Construcciones Metálicas	72	67	5
Industria del Plástico	28	20	8
Mecánica de Precisión	109	94	15
Metalurgia	21	21	-
Salud, Cultura y Artesanía	1 459	283	1 176
Cultura	894	243	651
Salud y Bienestar	565	40	525
Tecnología de Materiales	1 090	785	305
Construcción Civil	437	348	89
Gestión Ambiental	471	295	176
Industria del Mueble	182	142	40
Textil	1 872	84	1 788
Confección de Productos Textiles	1 703	63	1 640
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	169	21	148
Comercio y Servicios	21 868	8 463	13 405
Comercio y Servicios	20 238	7 709	12 529
Administración	4 673	1 271	3 402
Idiomas	4 662	1 915	2 747
Informática y Comunicación	9 197	3 888	5 309
Producción y Salud Ocupacional	1 706	635	1 071
Turismo	1 630	754	876
Alojamiento	407	83	324
Gastronomía	806	387	419
Servicios Turísticos	417	284	133

Continúa...

Cuadro 4.5

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados.

Matrículas de programa y personas participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	32 369	13 860	18 509	29 047	12 739	16 308
Brunca	1 951	832	1 119	1 773	793	980
Regional ^{3/}	746	401	345	713	380	333
CF de Coto Brus	199	73	126	186	69	117
CRP de Río Claro	365	165	200	344	162	182
CRP de San Isidro	641	193	448	535	182	353
Cartago	2 527	982	1 545	2 256	906	1 350
Regional ^{3/}	255	162	93	252	159	93
CF de Cartago	1 025	433	592	977	412	565
CFTP de Cartago	83	17	66	82	17	65
CFTP de Paraíso	241	33	208	182	26	156
CFTP de Turrialba	278	116	162	260	112	148
CNE en Agricultura Orgánica	47	26	21	47	26	21
CNESS Los Santos	598	195	403	471	164	307
Central Occidental	3 932	2 002	1 930	3 629	1 842	1 787
Regional ^{3/}	540	363	177	529	353	176
CDT Industria Alimentaria	292	141	151	282	136	146
CDT Metalmecánica	213	188	25	204	181	23
CDT Telemática y Microelectrónica	239	187	52	172	130	42
CFP San Ramón	595	251	344	574	245	329
CFP Valverde Vega	471	147	324	428	138	290
CFTP de Alajuela	449	140	309	411	128	283
CFTP de Grecia	563	238	325	532	227	305
CNE Autotrónica	167	160	7	156	150	6
CRP de Naranjo	403	187	216	369	168	201
Central Oriental	7 516	3 203	4 313	6 584	2 869	3 715
Regional ^{3/}	667	302	365	577	261	316
CFTP de Desamparados	908	340	568	787	285	502
CFTP de Florida Sur	288	135	153	274	129	145
CFTP de Hatillo	419	179	240	385	169	216
CFTP de León XIII	346	166	180	311	154	157
CFTP de Mora	252	111	141	235	103	132
CFTP de Pavas	190	45	145	178	44	134

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.5

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
CFTP de Puriscal	161	33	128	94	18	76
CFTP de Tirrases	411	214	197	379	197	182
CFTP de Zetillal	493	152	341	400	118	282
CNE del Sector Comercio y Servicios	1 482	604	878	1 342	547	795
CNE en Procesos Artesanales	255	69	186	225	64	161
CNE en Turismo	546	237	309	533	232	301
CNE Granja Modelo	36	24	12	36	24	12
CNE Industria Gráfica y del Plástico	194	119	75	191	117	74
CNE para la Industria Textil	398	39	359	288	27	261
CNP Francisco J. Orlich	470	434	36	449	416	33
Chorotega	3 699	1 649	2 050	3 416	1 580	1 836
Regional ^{3/}	1 860	956	904	1 774	940	834
CFP Nicoya	411	102	309	350	94	256
CNE en Agricultura Bajo Riego	287	144	143	265	137	128
CRP de Liberia	799	307	492	751	288	463
CRP de Santa Cruz	342	140	202	317	140	177
Heredia	3 033	1 181	1 852	2 754	1 079	1 675
Regional ^{3/}	1 838	690	1 148	1 675	627	1 048
CFPL de Heredia	498	202	296	482	197	285
CFTP de Heredia	550	160	390	530	158	372
CNE en Electrónica	147	129	18	131	114	17
Huetar Caribe	2 976	1 091	1 885	2 666	1 034	1 632
Regional ^{3/}	622	224	398	602	223	379
CFP Talamanca	364	142	222	334	136	198
CFTP de Limón	687	240	447	568	220	348
CRP de Guácimo	641	148	493	559	140	419
CRP de Limón	662	337	325	653	334	319
Huetar Norte	3 735	1 442	2 293	3 360	1 327	2 033
Regional ^{3/}	1 173	494	679	1 107	473	634
CFP de Sarapiquí	409	133	276	360	121	239
CFP de Upala	390	177	213	379	169	210
CRP de San Carlos	1 066	319	747	908	287	621
CRP La Marina	697	319	378	656	298	358

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.5

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Pacífico Central	3 000	1 478	1 522	2 778	1 402	1 376
Regional ^{3/}	1 066	289	777	984	275	709
CFP Orotina	344	127	217	300	113	187
CFTP de Puntarenas	445	198	247	424	184	240
CNE Náutico Pesquero	794	701	93	784	693	91
CRP de Puntarenas	351	163	188	334	155	179

1/ Se refiere a la matrícula a nivel de programa y no a nivel de cada módulo que lo conforma.

2/ Los totales y subtotales no corresponden a la suma aritmética de las partes, dado que un mismo estudiante puede estar matriculado en diferentes programas y en más de un centro ejecutor.

3/ Se refiere a la unidad regional en calidad de centro ejecutor.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CF: Centro de Formación

CNE: Centro Nacional Especializado

CFP: Centro de Formación Profesional

CNP: Centro Nacional Polivalente

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CRP: Centro Regional Polivalente

Cuadro 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución
Matrículas y personas participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}			Razón de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
TOTAL	12 885	6 137	6 748	12 597	6 023	6 574	0,9
Agropecuario	127	103	24	127	103	24	4,3
Agropecuario	82	60	22	82	60	22	2,7
Náutico Pesquero	45	43	2	45	43	2	21,5
Industrial	3 258	1 980	1 278	3 205	1 949	1 256	1,6
Eléctrico	794	675	119	765	656	109	6,0
Industria Alimentaria	495	166	329	490	164	326	0,5
Industria Gráfica	149	100	49	141	94	47	2,0
Mecánica de Vehículos	479	440	39	477	438	39	11,2
Metal Mecánica	403	362	41	403	362	41	8,8
Salud, Cultura y Artesanía	477	61	416	475	61	414	0,1
Tecnología de Materiales	206	162	44	205	161	44	3,7
Textil	255	14	241	250	14	236	-
Comercio y Servicios	9 500	4 054	5 446	9 279	3 975	5 304	0,7
Comercio y Servicios	8 678	3 607	5 071	8 464	3 531	4 933	0,7
Turismo	822	447	375	822	447	375	1,2

1/ Se refiere a la matrícula a nivel de programa y no a nivel de cada módulo que conforma el programa.

2/ El total y los subtotales no corresponden a la suma aritmética de las partes, dado que una misma persona pudo haber participado en servicios correspondientes a diferentes sectores productivos, sectores económicos o incluso en varios programas.

Cuadro 4.7

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución. Matrículas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio, por sexo. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	12 885	6 137	6 748
Agropecuario	127	103	24
Agropecuario	82	60	22
Agricultura	25	25	-
Ganadería	17	14	3
Gestión de la Producción Agropecuaria	40	21	19
Náutico Pesquero	45	43	2
Transporte Vía Acuática	45	43	2
Industrial	3 258	1 980	1 278
Eléctrico	794	675	119
Electricidad y Electrónica	434	391	43
Refrigeración y Aire Acondicionado	87	87	-
Telecomunicacio- nes y Telemática	273	197	76
Industria Alimentaria	495	166	329
Elaboración de Pro- ductos Alimenticios	495	166	329
Industria Gráfica	149	100	49
Creación Multimedia	40	26	14
Diseño Gráfico	56	28	28
Impresión y Reproducciones	53	46	7
Mecánica de Vehículos	479	440	39
Enderezado y Pintura	28	27	1
Operación y Conducción	14	14	-

... Continuación Cuadro 4.7

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
Vehículos Auto- tores y Bicicletas	437	399	38
Metal Mecánica	403	362	41
Construcciones Metálicas	126	117	9
Industria del Plástico	45	38	7
Mecánica de Precisión	232	207	25
Salud, Cultura y Artesanía	477	61	416
Cultura	114	42	72
Salud y Bienestar	363	19	344
Tecnología de Materiales	206	162	44
Construcción Civil	110	88	22
Industria del Mueble	96	74	22
Textil	255	14	241
Confección de Productos Textiles	255	14	241
Comercio y Servicios	9 500	4 054	5 446
Comercio y Servicios	8 678	3 607	5 071
Administración	777	206	571
Idiomas	3 641	1 609	2 032
Informática y Comunicación	3 839	1 606	2 233
Producción y Salud Ocupacional	421	186	235
Turismo	822	447	375
Alojamiento	37	7	30
Gastronomía	494	267	227
Servicios Turísticos	291	173	118

Continúa...

Cuadro 4.8

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución.
Matrículas de programa y personas participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	12 885	6 137	6 748	12 597	6 023	6 574
Brunca	725	340	385	718	337	381
Regional ^{3/}	316	154	162	315	154	161
CF de Coto Brus	92	43	49	90	41	49
CRP de Río Claro	188	85	103	188	85	103
CRP de San Isidro	129	58	71	129	58	71
Cartago	1 213	513	700	1 189	507	682
Regional ^{3/}	160	88	72	160	88	72
CF de Cartago	583	254	329	571	253	318
CFTP de Cartago	95	28	67	93	27	66
CFTP de Paraíso	125	38	87	121	38	83
CFTP de Turrialba	159	71	88	158	70	88
CNESS Los Santos	91	34	57	91	34	57
Central Occidental	2 039	1 039	1 000	1 968	1 012	956
Regional ^{3/}	301	145	156	301	145	156
CDT Industria Alimentaria	141	63	78	140	63	77
CDT Metalmecánica	207	159	48	207	159	48
CDT Telemática y Microelectrónica	126	100	26	117	95	22
CFP San Ramón	267	121	146	259	118	141
CFP Valverde Vega	28	8	20	28	8	20
CFTP de Alajuela	445	164	281	416	153	263
CFTP de Grecia	305	142	163	300	140	160
CNE Autotrónica	48	41	7	48	41	7
CRP de Naranjo	171	96	75	170	95	75
Central Oriental	3 905	1 995	1 910	3 802	1 952	1 850
Regional ^{3/}	257	123	134	257	123	134
CFTP de Desamparados	348	126	222	348	126	222
CFTP de Florida Sur	175	77	98	174	76	98
CFTP de Hatillo	354	157	197	317	145	172
CFTP de León XIII	85	35	50	85	35	50
CFTP de Mora	213	68	145	206	65	141
CFTP de Pavas	154	52	102	153	51	102
CFTP de Puriscal	77	39	38	77	39	38
CFTP de Tirrases	159	88	71	157	87	70
CFTP de Zetillal	129	37	92	128	37	91
CNE del Sector Comercio y Servicios	698	304	394	686	299	387

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.8

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
CNE en Procesos Artesanales	206	65	141	200	63	137
CNE en Turismo	230	112	118	229	112	117
CNE Industria Gráfica y del Plástico	78	61	17	70	55	15
CNE para la Industria Textil	59	6	53	57	6	51
CNP Francisco J. Orlich	683	645	38	679	641	38
Chorotega	1 087	545	542	1 077	542	535
Regional ^{3/}	421	180	241	420	180	240
CFP Nicoya	46	17	29	46	17	29
CNE en Agricultura Bajo Riego	59	34	25	59	34	25
CRP de Liberia	325	192	133	319	190	129
CRP de Santa Cruz	236	122	114	235	122	113
Heredia	1 327	614	713	1 293	597	696
Regional ^{3/}	781	353	428	772	347	425
CFPL de Heredia	376	161	215	372	161	211
CFTP de Heredia	59	16	43	59	16	43
CNE en Electrónica	111	84	27	96	74	22
Huetar Caribe	991	394	597	983	389	594
Regional ^{3/}	283	115	168	283	115	168
CFP Talamanca	38	10	28	38	10	28
CFTP de Limón	243	83	160	242	83	159
CRP de Guácimo	149	42	107	147	40	107
CRP de Limón	278	144	134	278	144	134
Huetar Norte	821	350	471	816	349	467
Regional ^{3/}	165	56	109	165	56	109
CFP de Sarapiquí	41	10	31	41	10	31
CFP de Upala	105	63	42	105	63	42
CRP de San Carlos	347	111	236	345	110	235
CRP La Marina	163	110	53	163	110	53
Pacífico Central	777	347	430	775	347	428
Regional ^{3/}	247	113	134	247	113	134
CFP Orotina	127	35	92	127	35	92
CFTP de Puntarenas	190	87	103	189	87	102
CNE Náutico Pesquero	57	30	27	57	30	27
CRP de Puntarenas	156	82	74	156	82	74

1/ Se refiere a la matrícula a nivel de programa y no a nivel de cada módulo que lo conforma.

2/ Los totales y subtotales no corresponden a la suma aritmética de las partes, dado que un mismo estudiante puede estar matriculado en diferentes programas y en más de un centro ejecutor.

3/ Se refiere a la regional en calidad de centro ejecutor.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CFP: Centro de Formación Profesional

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CRP: Centro Regional Polivalente

CF: Centro de Formación

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNE: Centro Nacional Especializado

CNP: Centro Nacional Polivalente

PERSONAS EGRESADAS DE PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Cuadro 4.9

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Personas egresadas, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo y nivel de cualificación. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Sexo			Nivel de Cualificación			
	Total	Hombres	Mujeres	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado ^{2/}
TOTAL	24 306	10 368	13 938	13 359	8 726	592	1 629
Brunca	1 611	681	930	1 091	413	39	68
Regional ^{1/}	644	340	304	498	78	-	68
CF de Coto Brus	166	60	106	123	43	-	-
CRP de Río Claro	281	131	150	200	81	-	-
CRP de San Isidro	520	150	370	270	211	39	-
Cartago	2 476	923	1 553	992	1 036	18	430
Regional ^{1/}	598	285	313	74	437	-	87
CF de Cartago	871	338	533	387	306	12	166
CFTP de Cartago	71	14	57	44	27	-	-
CFTP de Paraíso	174	20	154	115	53	6	-
CFTP de Turrialba	223	94	129	78	72	-	73
CNE en Agricultura Orgánica	59	30	29	16	32	-	11
CNESS Los Santos	480	142	338	278	109	-	93
Central Occidental	2 737	1 386	1 351	1 076	1 290	182	189
Regional ^{1/}	424	284	140	169	199	8	48
CDT Industria Alimentaria	188	84	104	141	47	-	-
CDT Metalmecánica	166	144	22	-	127	33	6
CDT Telemática y Microelectrónica	212	165	47	13	148	51	-
CFP San Ramón	352	145	207	204	106	-	42
CFP Valverde Vega	258	76	182	76	160	9	13
CFTP de Alajuela	325	100	225	176	115	6	28
CFTP de Grecia	386	141	245	147	228	-	11
CNE Autotrónica	123	117	6	-	62	61	-
CRP de Naranjo	303	130	173	150	98	14	41

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.9

Unidad Regional Centro Ejecutor	Sexo			Nivel de Cualificación			
	Total	Hombres	Mujeres	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado ^{2/}
Central Oriental	5 327	2 267	3 060	2 785	2 112	236	194
Regional ^{1/}	332	153	179	137	130	11	54
CFTP de Desamparados	574	199	375	209	365	-	-
CFTP de Florida Sur	202	96	106	163	39	-	-
CFTP de Hatillo	296	120	176	175	121	-	-
CFTP de León XIII	232	123	109	142	63	27	-
CFTP de Mora	204	84	120	110	94	-	-
CFTP de Pavas	154	38	116	58	55	-	41
CFTP de Puriscal	135	26	109	49	86	-	-
CFTP de Tirrases	235	124	111	194	35	-	6
CFTP de Zetillal	390	118	272	212	130	18	30
CNE del Sector Comercio y Servicios	965	394	571	497	468	-	-
CNE en Procesos Artesanales	206	50	156	107	86	13	-
CNE en Turismo	444	201	243	313	73	44	14
CNE Granja Modelo	29	18	11	-	-	-	29
CNE Industria Gráfica y del Plástico	149	86	63	108	41	-	-
CNE para la Industria Textil	348	35	313	265	60	23	-
CNP Francisco J. Orlich	432	402	30	46	266	100	20
Chorotega	2 774	1 281	1 493	1 789	695	27	263
Regional ^{1/}	1 427	743	684	962	286	-	179
CFP Nicoya	299	71	228	243	56	-	-
CNE en Agricultura Bajo Riego	180	103	77	58	64	-	58
CRP de Liberia	627	267	360	342	232	27	26
CRP de Santa Cruz	241	97	144	184	57	-	-
Heredia	2 202	889	1 313	646	1 314	28	214
Regional ^{1/}	1 367	523	844	261	920	15	171
CFPL de Heredia	345	145	200	237	108	-	-
CFTP de Heredia	359	106	253	148	211	-	-
CNE en Electrónica	131	115	16	-	75	13	43

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.9

Unidad Regional Centro Ejecutor	Sexo			Nivel de Cualificación			
	Total	Hombres	Mujeres	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado ^{2/}
Huetar Caribe	2 285	794	1 491	1 804	397	6	78
Regional ^{1/}	505	163	342	384	83	-	38
CFP Talamanca	270	102	168	134	112	-	24
CFTP de Limón	533	170	363	442	85	6	-
CRP de Guácimo	471	96	375	425	30	-	16
CRP de Limón	506	263	243	419	87	-	-
Huetar Norte	2 610	993	1 617	1 457	972	26	155
Regional ^{1/}	846	357	489	458	334	12	42
CFP de Sarapiquí	301	90	211	165	134	-	2
CFP de Upala	269	132	137	112	73	14	70
CRP de San Carlos	750	198	552	601	149	-	-
CRP La Marina	444	216	228	121	282	-	41
Pacífico Central	2 284	1 154	1 130	1 719	497	30	38
Regional ^{1/}	808	239	569	579	219	-	10
CFP Orotina	269	109	160	174	95	-	-
CFTP de Puntarenas	319	139	180	258	61	-	-
CNE Náutico Pesquero	611	538	73	598	13	-	-
CRP de Puntarenas	277	129	148	110	109	30	28

1/ Se refiere a la Unidad Regional en calidad de centro ejecutor.

2/ Son los casos en que el programa no indica el nivel de cualificación.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico
 CFP: Centro de Formación Profesional
 CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público
 CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria
 CRP: Centro Regional Polivalente

CF: Centro de Formación
 CFPL: Centro de Formación Plurisectorial
 CNE: Centro Nacional Especializado
 CNP: Centro Nacional Polivalente

Cuadro 4.10

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Personas egresadas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio y razón de masculinidad, por sexo. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	24 306	10 368	13 938	0,7
Agropecuario	2 192	1 673	519	3,2
Agropecuario	793	424	369	1,1
Agricultura	187	100	87	1,1
Forestales	49	20	29	0,7
Ganadería	85	37	48	0,8
Gestión de la Producción Agropecuaria	472	267	205	1,3
Náutico Pesquero	1 399	1 249	150	8,3
Transporte Vía Acuática	1 399	1 249	150	8,3
Industrial	6 406	2 657	3 749	0,7
Eléctrico	997	881	116	7,6
Electricidad y Electrónica	435	410	25	16,4
Refrigeración y Aire Acondicionado	96	96	-	NA
Telecomunicaciones y Telemática	466	375	91	4,1
Industria Alimentaria	832	201	631	0,3
Elaboración de Productos Alimenticios	832	201	631	0,3
Industria Gráfica	220	118	102	1,2
Creación Multimedia	33	18	15	1,2
Diseño Gráfico	100	44	56	0,8
Impresión y Reproducciones	87	56	31	1,8
Mecánica de Vehículos	475	437	38	11,5
Enderezado y Pintura	43	35	8	4,4
Operación y Conducción	70	62	8	7,8
Vehículos Automotores y Bicicletas	362	340	22	15,5
Metal Mecánica	169	149	20	7,5
Metalurgia	12	12	-	NA
Construcciones Metálicas	45	44	1	44,0
Industria del Plástico	13	9	4	2,3
Mecánica de Precisión	99	84	15	5,6

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.10

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
Salud, Cultura y Artesanía	1 233	209	1 024	0,2
Cultura	744	181	563	0,3
Salud y Bienestar	489	28	461	0,1
Tecnología de Materiales	834	591	243	2,4
Construcción Civil	355	280	75	3,7
Gestión Ambiental	383	239	144	1,7
Industria del Mueble	96	72	24	3,0
Textil	1 646	71	1 575	0,0
Confección de Productos Textiles	1 477	50	1 427	0,0
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	169	21	148	0,1
Comercio y Servicios	15 708	6 038	9 670	0,6
Comercio y Servicios	14 465	5 433	9 032	0,6
Administración	3 395	880	2 515	0,3
Idiomas	3 344	1 396	1 948	0,7
Informática y Comunicación	6 323	2 627	3 696	0,7
Producción y Salud Ocupacional	1 403	530	873	0,6
Turismo	1 243	605	638	0,9
Alojamiento	239	42	197	0,2
Gastronomía	637	305	332	0,9
Servicios Turísticos	367	258	109	2,4

NA: No Aplica, dado que la razón no tiene sentido, debido a que la participación es de 100% masculina.

Cuadro 4.11

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Personas egresadas, según sector económico, sector y subsector productivo del servicio, por nivel de cualificación y sexo. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado		Técnico		Técnico Especializado		No Especificado ^{1/}		
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	24 306	13 359	5 620	7 739	8 726	3 649	5 077	1 629	709	920
Agropecuaria	2 192	1 393	1 246	147	93	55	38	706	372	334
Agropecuaria	793	16	16	-	71	36	35	706	372	334
Agricultura	187	-	-	-	45	22	23	142	78	64
Forestales	49	-	-	-	-	-	-	49	20	29
Ganadería	85	-	-	-	16	7	9	69	30	39
Gestión de la Producción Agropecuaria	472	16	16	-	10	7	3	446	244	202
Náutico Pesquero	1 399	1 377	1 230	147	22	19	3	-	-	-
Transporte Vía Acuática	1 399	1 377	1 230	147	22	19	3	-	-	-
Industrial	6 406	3 273	979	2 294	2 348	1 234	1 114	419	291	128
Eléctrico	997	38	38	-	692	593	99	157	143	14
Electricidad y Electrónica	435	-	-	-	317	299	18	98	93	5
Refrigeración y Aire Acondicionado	96	38	38	-	50	50	-	8	8	-
Telecomunicacio- nes y Telemática	466	-	-	-	325	244	81	51	42	9
Industria Alimentaria	832	411	131	280	196	53	143	-	-	225
Elaboración de Pro- ductos Alimenticios	832	411	131	280	196	53	143	-	-	225
Industria Gráfica	220	161	89	72	59	29	30	-	-	-
Creación Multimedia	33	10	4	6	23	14	9	-	-	-
Diseño Gráfico	100	78	39	39	22	5	17	-	-	-
Impresión y Reproducciones	87	73	46	27	14	10	4	-	-	-
Mecánica de Vehículos	475	120	103	17	246	231	15	109	103	6
Enderezado y Pintura	43	39	32	7	4	3	1	-	-	-
Operación y Conducción	70	70	62	8	-	-	-	-	-	-
Vehículos Auto- motores y Bicycletas	362	11	9	2	242	228	14	109	103	6

Continúa...

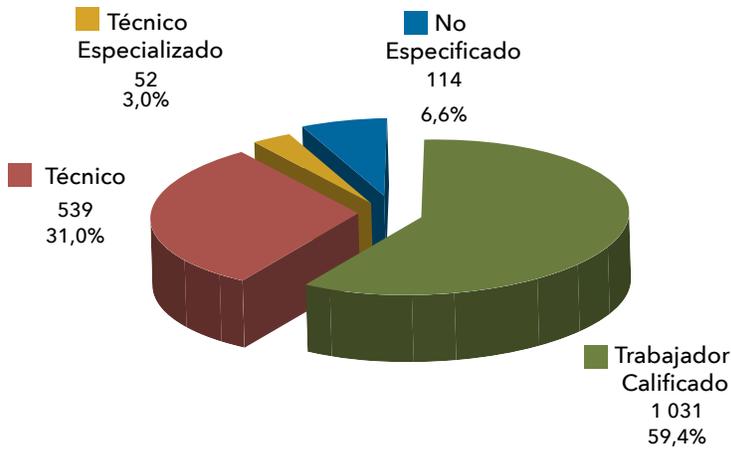
... Continuación Cuadro 4.11

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado		Técnico		Técnico Especializado		No Especificado ^{1/}					
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres			
Metal Mecánica	169	24	20	4	100	90	10	33	27	6	12	12	-
Construcciones Metálicas	45	16	15	1	29	29	-	-	-	-	-	-	-
Industria del Plástico	13	8	5	3	5	4	1	-	-	-	-	-	-
Mecánica de Precisión	99	-	-	-	66	57	9	33	27	6	-	-	-
Metalurgia	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-
Salud, Cultura y Artesanía	1 233	419	50	369	741	143	598	73	16	57	-	-	-
Cultura	744	268	34	234	403	131	272	73	16	57	-	-	-
Salud y Bienestar	489	151	16	135	338	12	326	-	-	-	-	-	-
Tecnología de Materiales	834	666	490	176	149	84	65	-	-	-	19	17	2
Construcción Civil	355	310	245	65	26	18	8	-	-	-	19	17	2
Gestión Ambiental	383	272	184	88	111	55	56	-	-	-	-	-	-
Industria del Mueble	96	84	61	23	12	11	1	-	-	-	-	-	-
Textil	1 646	1 434	58	376	165	11	154	47	2	45	-	-	-
Confección de Productos Textiles	1 477	1 346	46	1 300	84	2	82	47	2	45	-	-	-
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	169	88	12	76	81	9	72	-	-	-	-	-	-
Comercio y Servicios	15 708	8 693	3 395	5 298	6 285	2 360	3 925	173	99	74	557	184	373
Comercio y Servicios	14 465	8 106	3 143	4 963	5 757	2 094	3 663	150	83	67	452	113	339
Administración	3 395	569	142	427	2 826	738	2 088	-	-	-	-	-	-
Idiomas	3 344	1 273	506	767	1 922	830	1 092	60	26	34	89	34	55
Informática y Comunicación	6 323	6 075	2 471	3 604	158	99	59	90	57	33	-	-	-
Producción y Salud Ocupacional	1 403	189	24	165	851	427	424	-	-	-	363	79	284
Turismo	1 243	587	252	335	528	266	262	23	16	7	105	71	34
Alojamiento	239	150	21	129	73	12	61	16	9	7	-	-	-
Gastronomía	637	388	189	199	242	109	133	7	7	-	-	-	-
Servicios Turísticos	367	49	42	7	213	145	68	-	-	-	105	71	34

1/ El programa no especifica el nivel de cualificación.

Gráfico 4.1

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual según nivel de cualificación. Año 2019.

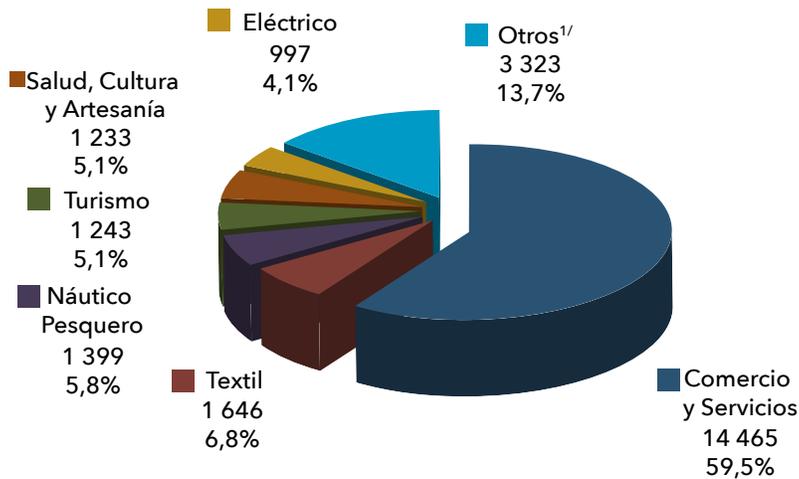


Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de programas en cada nivel de cualificación

Fuente: Cuadro 4.2.

Gráfico 4.2

Costa Rica, INA: Personas Egresadas de Programas de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual según sector productivo. Año 2019.



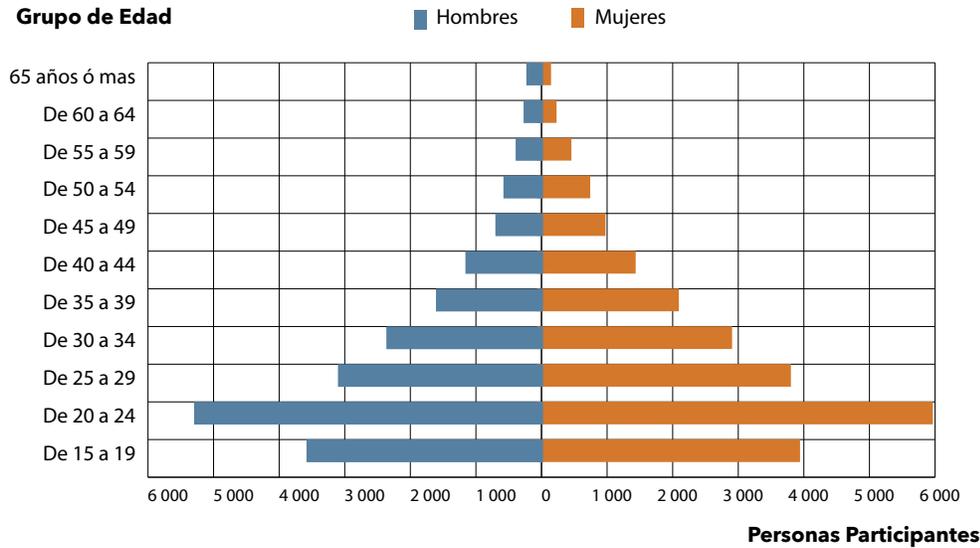
Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de personas egresadas de los programas de cada sector productivo

^{1/} Incluye: Agropecuario, Tecnología de Materiales, Mecánica de Vehículos, Metal Mecánica, Industria Alimentaria e Industria Gráfica.

Fuente: Cuadro 4.10.

Gráfico 4.3

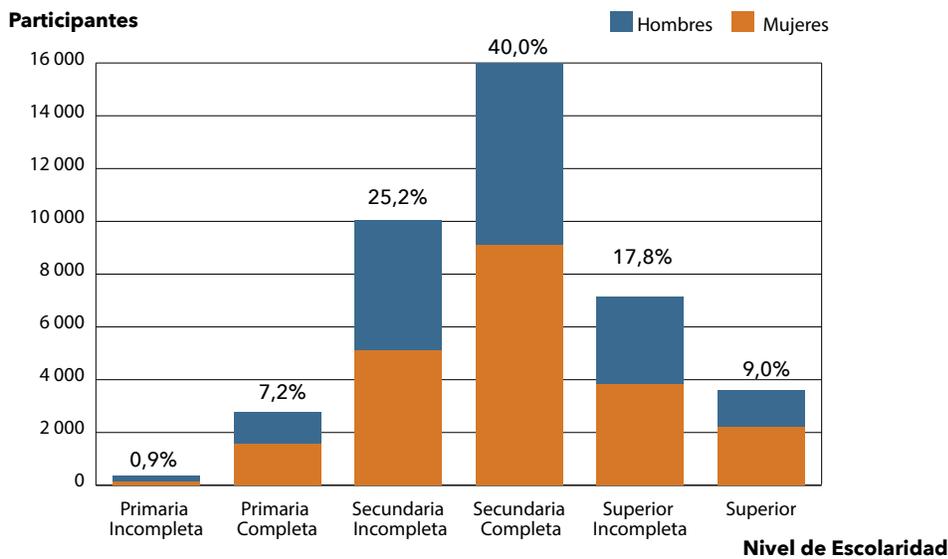
Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019. (edad en años cumplidos, incluye programas concluidos y en proceso)



Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. Año 2019.

Gráfico 4.4

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Población participante según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2019.



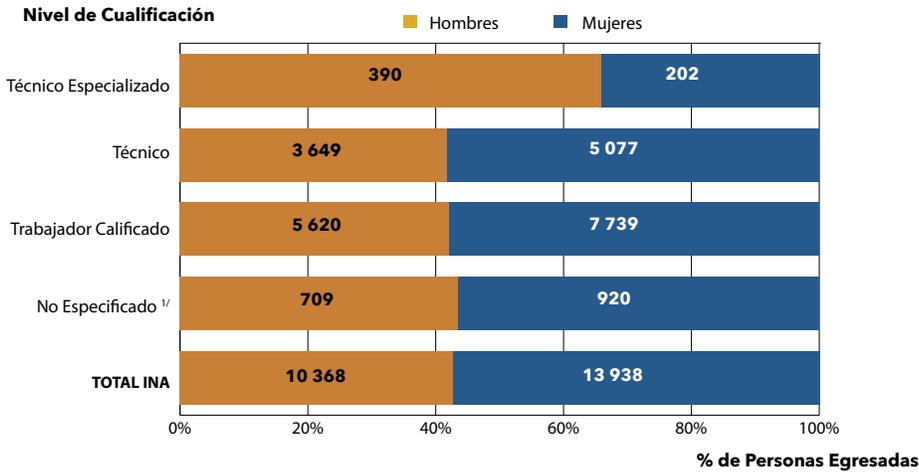
Nota: 1 Solamente se da un 0,1% de personas Sin Escolaridad y un 0,03% de personas que no especificaron su Nivel de Escolaridad.

2 Las cifras porcentuales sobre las barras corresponden a la representación de la población total en cada nivel de escolaridad.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. Año 2019.

Gráfico 4.5

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Población egresada de programas según nivel de cualificación, por sexo. Año 2019.



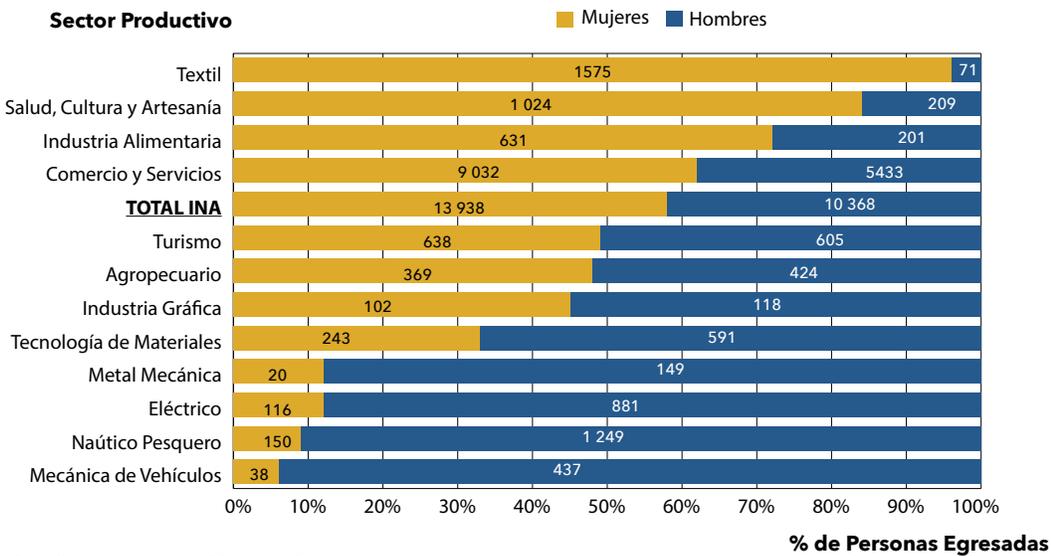
Nota: Las cifras dentro del gráfico se refieren a los valores absolutos.

^{1/} El programa no especifica el nivel de cualificación.

Fuente: Cuadro 4.11.

Gráfico 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Formación y Capacitación Profesional. Distribución porcentual de la población egresada de programas según sector productivo, por sexo. Año 2019.



Nota: Las cifras dentro del gráfico se refieren a los valores absolutos.

Fuente: Cuadro 4.10

V PARTE

MÓDULOS CERTIFICABLES AÑO 2019

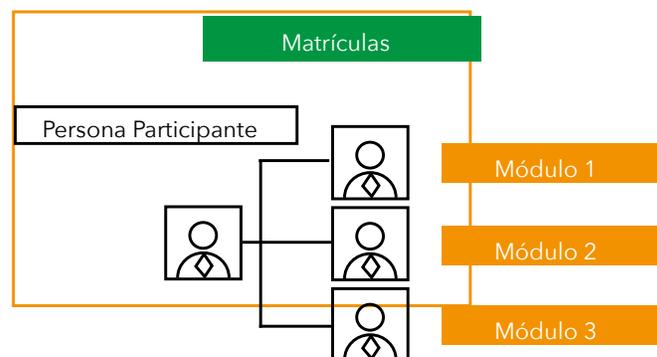
El módulo es la unidad básica del modelo curricular, se conoce como "módulo certificable".

Complementa con conocimientos, capacidades y cualidades, las aptitudes requeridas de la persona participante para el desempeño en un ámbito del empleo.

Las unidades de medida para este servicio son:

- * Matrículas
- * Módulos
- * Horas módulo
- * Personas participantes
- * Personas desertoras
- * Aprobaciones y otros estados finales del módulo

El número de matrículas, es el equivalente al número de inscripciones a nivel de módulo, realizadas por una misma persona, lo que permite destacar que una persona puede participar más de una vez, estando registrado en más de un servicio durante el año.



Cuadro 5.1

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.

Matrículas y personas participantes por sexo y razón de masculinidad, según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Participantes ^{1/}			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	97 646	40 244	57 402	77 354	31 127	46 227	0,7
Agropecuario	12 923	6 571	6 352	9 102	4 655	4 447	1,0
Agropecuario	12 056	5 880	6 176	8 368	4 074	4 294	0,9
Náutico Pesquero	867	691	176	737	584	153	3,8
Industrial	53 320	21 121	32 199	50 363	19 649	30 714	0,6
Eléctrico	1 373	1 204	169	1 147	1 004	143	7,0
Industria Alimentaria	45 896	16 293	29 603	44 435	15 768	28 667	0,6
Industria Gráfica	773	363	410	668	314	354	0,9
Mecánica de Vehículos	992	951	41	779	748	31	24,1
Metal Mecánica	552	449	103	497	405	92	4,4
Salud, Cultura y Artesanía	407	119	288	379	113	266	0,4
Tecnología de Materiales	2 503	1 581	922	2 220	1 384	836	1,7
Textil	824	161	663	585	90	495	0,2
Comercio y Servicios	31 403	12 552	18 851	22 492	8 705	13 787	0,6
Comercio y Servicios	26 918	10 802	16 116	19 179	7 329	11 850	0,6
Turismo	3 343	1 176	2 167	2 620	968	1 652	0,6
Unidad Didáctica Pedagógica	1 142	574	568	1 142	574	568	1,0

1/ El total general, así como los totales por sector económico, no corresponden a la suma aritmética de las partes, dado que una misma persona pudo haberse matriculado en más de un sector productivo.

Cuadro 5.2

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas de hombres y mujeres, aprobaciones, módulos y horas módulo,
según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Aprobaciones	Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres			
TOTAL	97 646	40 244	57 402	82 942	4 833	224 207
Agropecuario	12 923	6 571	6 352	11 608	855	51 562
Agropecuario	12 056	5 880	6 176	10 816	793	47 124
Náutico Pesquero	867	691	176	792	62	4 438
Industrial	53 320	21 121	32 199	43 944	2 403	71 962
Eléctrico	1 373	1 204	169	963	85	4 497
Industria Alimentaria	45 896	16 293	29 603	37 938	1 890	34 260
Industria Gráfica	773	363	410	485	63	3 850
Mecánica de Vehículos	992	951	41	934	54	3 057
Metal Mecánica	552	449	103	501	49	3 745
Salud, Cultura y Artesanía	407	119	288	352	30	2 685
Tecnología de Materiales	2 503	1 581	922	2 054	173	14 724
Textil	824	161	663	717	59	5 144
Comercio y Servicios	31 403	12 552	18 851	27 390	1 575	100 683
Comercio y Servicios	26 918	10 802	16 116	23 204	1 325	87 303
Turismo	3 343	1 176	2 167	3 133	187	9 528
Unidad Didáctica Pedagógica	1 142	574	568	1 053	63	3 852

Cuadro 5.3

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.

Matrículas y personas participantes por sexo; módulos y horas módulo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
TOTAL	97 646	40 244	57 402	77 354	31 127	46 227	4 833	224 207
Brunca	6 425	2 398	4 027	5 445	1 942	3 503	282	13 680
Regional ^{1/}	3 095	1 384	1 711	2 574	1 094	1 480	158	8 854
CF de Coto Brus	352	89	263	307	75	232	15	436
CRP de Río Claro	1 503	406	1 097	1 271	347	924	54	1 993
CRP de San Isidro	1 475	519	956	1 293	426	867	55	2 397
Cartago	15 545	6 330	9 215	9 770	3 904	5 866	747	47 099
Regional ^{1/}	5 929	2 672	3 257	2 424	1 110	1 314	285	25 265
CF de Cartago	2 643	1 127	1 516	2 366	1 016	1 350	102	4 258
CFTP de Cartago	206	60	146	169	53	116	9	354
CFTP de Paraíso	517	117	400	415	103	312	27	1 449
CFTP de Turrialba	1 427	562	865	1 189	457	732	54	2 587
CNE en Agricultura Orgánica	1 826	826	1 000	718	327	391	127	6 953
CNESS Los Santos	2 997	966	2 031	2 489	838	1 651	143	6 233
Central Occidental	13 159	5 850	7 309	10 632	4 648	5 984	655	29 663
Regional ^{1/}	3 232	1 708	1 524	1 765	979	786	175	11 892
CDT Industria Alimentaria	3 064	1 277	1 787	2 852	1 190	1 662	116	2 216
CDT Metalmecánica	324	254	70	278	222	56	27	1 678
CDT Telemática y Mi- croelectrónica	90	81	9	52	47	5	7	350
CFP San Ramón	2 270	813	1 457	2 034	715	1 319	115	4 445
CFP Valverde Vega	878	253	625	790	227	563	39	1 641
CFTP de Alajuela	447	277	170	421	257	164	32	909
CFTP de Grecia	1 212	473	739	1 084	434	650	51	2 202
CNE Autotrónica	226	208	18	146	132	14	17	993
CRP de Naranjo	1 416	506	910	1 210	445	765	76	3 337

Continúa...

... Continuación Cuadro 5.3

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
Central Oriental	19 017	7 720	11 297	16 864	6 846	10 018	1 037	43 915
Regional ^{1/}	5 842	2 485	3 357	5 397	2 321	3 076	319	10 966
CFTP de Desamparados	2 957	879	2 078	2 664	799	1 865	138	4 326
CFTP de Florida Sur	297	214	83	288	207	81	16	928
CFTP de Hatillo	305	103	202	294	99	195	15	615
CFTP de León XIII	808	297	511	771	280	491	42	894
CFTP de Mora	507	154	353	492	151	341	27	632
CFTP de Pavas	233	56	177	209	51	158	14	695
CFTP de Puriscal	1 033	311	722	784	239	545	54	2 284
CFTP de Tirrases	608	200	408	587	191	396	33	630
CFTP de Zetillal	1 122	293	829	993	268	725	52	1 937
CNE del Sector Comercio y Servicios	1 095	414	681	942	359	583	58	2 860
CNE en Procesos Artesanales	980	298	682	874	268	606	49	1 380
CNE en Turismo	393	147	246	319	128	191	23	1 403
CNE Granja Modelo	634	420	214	331	199	132	42	2 748
CNE Industria Gráfica y del Plástico	662	338	324	546	280	266	57	3 196
CNE para la Industria Textil	57	9	48	51	9	42	4	536
CNP Francisco J. Orlich	1 484	1 102	382	1 322	997	325	94	7 885
Chorotega	12 296	5 180	7 116	9 510	3 974	5 536	611	28 297
Regional ^{1/}	6 660	2 842	3 818	5 190	2 222	2 968	339	14 055
CFP Nicoya	1 566	634	932	1 091	433	658	68	4 822
CNE en Agricultura Bajo Riego	767	264	503	673	238	435	35	1 257
CRP de Liberia	2 517	1 140	1 377	1 909	844	1 065	131	6 669
CRP de Santa Cruz	786	300	486	647	237	410	38	1 494

Continúa...

... Continuación Cuadro 5.3

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
Heredia	4 474	2 104	2 370	4 036	1 867	2 169	247	9 246
Regional ^{1/}	2 566	1 303	1 263	2 297	1 148	1 149	160	5 629
CFPL de Heredia	1 126	534	592	1 032	478	554	46	1 830
CFTP de Heredia	680	194	486	620	177	443	34	1 511
CNE en Electrónica	102	73	29	87	64	23	7	276
Huetar Caribe	6 940	3 232	3 708	5 005	1 974	3 031	299	13 572
Regional ^{1/}	1 441	543	898	1 349	515	834	61	2 637
CFP Talamanca	881	289	592	1 045	690	355	35	2 119
CFTP de Limón	1 292	356	936	1 031	262	769	56	2 718
CRP de Guácimo	833	259	574	759	244	515	34	1 371
CRP de Limón	2 493	1 785	708	821	263	558	113	4 727
Huetar Norte	11 285	3 998	7 287	9 561	3 449	6 112	492	21 977
Regional ^{1/}	3 608	1 374	2 234	3 136	1 214	1 922	179	7 756
CFP de Sarapiquí	1 263	398	865	1 066	342	724	59	2 728
CFP de Upala	3 057	978	2 079	2 579	823	1 756	101	4 007
CRP de San Carlos	1 837	565	1 272	1 570	494	1 076	73	3 269
CRP La Marina	1 520	683	837	1 210	576	634	80	4 217
Pacífico Central	8 505	3 432	5 073	7 374	2 934	4 440	463	16 758
Regional ^{1/}	4 035	1 373	2 662	3 577	1 244	2 333	221	7 280
CFP Orotina	966	387	579	879	345	534	56	2 089
CFTP de Puntarenas	1 279	472	807	1 102	418	684	56	2 079
CNE Náutico Pesquero	1 162	708	454	910	508	402	74	3 347
CRP de Puntarenas	1 063	492	571	906	419	487	56	1 963

1/ Se refiere a la unidad regional en calidad de centro ejecutor.

2/ Los totales de participantes no corresponden a la suma aritmética, dado que una misma persona pudo haberse matriculado en más de un centro ejecutor.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico
 CFP: Centro de Formación Profesional
 CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público
 CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria
 CRP: Centro Regional Polivalente

CF: Centro de Formación
 CFPL: Centro de Formación Plurisectorial
 CNE: Centro Nacional Especializado
 CNP: Centro Nacional Polivalente

Cuadro 5.4
Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Matrículas, módulos y horas módulo, según región de planificación, por sector económico del servicio. Año 2019.

Región de Planificación	Total			Agropecuario			Industrial			Comercio y Servicios		
	Matrículas	Módulos	Horas Módulo	Matrículas	Módulos	Horas Módulo	Matrículas	Módulos	Horas Módulo	Matrículas	Módulos	Horas Módulo
TOTAL	97 646	4 833	224 207	12 923	855	51 562	53 320	2 403	71 962	31 403	1 575	100 683
Brunca	52 245	2 689	130 226	5 742	371	22 337	28 578	1 411	45 332	17 925	907	62 557
Central	11 243	490	21 854	1 517	97	5 932	6 248	200	5 789	3 478	193	10 133
Chorotega	8 497	462	16 578	1 066	83	4 400	5 527	281	6 561	1 904	98	5 617
Huetar Caribe	6 425	282	13 680	1 090	71	4 589	3 279	127	4 765	2 056	84	4 326
Huetar Norte	6 940	299	13 572	1 128	74	5 248	3 702	129	3 520	2 110	96	4 804
Pacífico	12 296	611	28 297	2 380	159	9 056	5 986	255	5 995	3 930	197	13 246

Cuadro 5.5

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.

Matrículas, aprobaciones, módulos y horas módulo, según sector económico y modalidad de formación. Año 2019.

Sector Económico Modalidad de Formación	Matrículas	Aprobaciones	Módulos	Horas Módulo
TOTAL	97 646	82 942	4 833	224 207
Acciones Móviles	20 811	19 163	1 144	60 046
A Distancia	5 165	4 481	258	4 110
Dual	62	57	5	224
En la Empresa	1 307	1 215	101	3 582
Presencial	44 995	41 308	2 421	123 807
Virtual	25 306	16 718	904	32 438
Sector Agropecuario	12 923	11 608	855	51 562
Acciones Móviles	7 188	6 459	472	28 933
A Distancia	-	-	-	-
Dual	-	-	-	-
En la Empresa	144	123	10	543
Presencial	5 282	4 819	361	21 354
Virtual	309	207	12	732
Sector Industrial	53 320	43 944	2 403	71 962
Acciones Móviles	7 192	6 933	347	9 916
A Distancia	5 165	4 481	258	4 110
En la Empresa	-	-	-	-
Presencial	1 031	974	82	2 708
Virtual	21 885	20 651	1 154	39 276
Sector Comercio y Servicios	31 403	27 390	1 575	100 683
Acciones Móviles	6 431	5 771	325	21 197
A Distancia	-	-	-	-
Dual	62	57	5	224
En la Empresa	132	118	9	331
Presencial	17 828	15 838	906	63 177
Virtual	6 950	5 606	330	15 754

Cuadro 5.6

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.

Personas participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según grupo de edad. Año 2019. (edad en años cumplidos)

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	77 354	31 127	46 227	97 646	40 244	57 402	82 942	33 995	48 947
De 15 a 19	10 642	4 631	6 011	13 934	6 081	7 853	11 125	4 846	6 279
De 20 a 24	13 996	6 051	7 945	18 855	8 226	10 629	15 607	6 769	8 838
De 25 a 29	11 340	4 670	6 670	14 337	5 976	8 361	12 115	5 037	7 078
De 30 a 34	10 417	4 228	6 189	12 933	5 398	7 535	11 032	4 564	6 468
De 35 a 39	8 710	3 267	5 443	10 545	4 070	6 475	9 093	3 490	5 603
De 40 a 44	6 733	2 378	4 355	8 008	2 920	5 088	7 029	2 541	4 488
De 45 a 49	5 207	1 833	3 374	6 392	2 367	4 025	5 628	2 096	3 532
De 50 a 54	4 268	1 593	2 675	5 197	2 023	3 174	4 597	1 782	2 815
De 55 a 59	3 061	1 171	1 890	3 757	1 513	2 244	3 354	1 345	2 009
De 60 a 64	1 794	735	1 059	2 185	921	1 264	1 989	837	1 152
De 65 y más	1 186	570	616	1 503	749	754	1 373	688	685

Cuadro 5.7

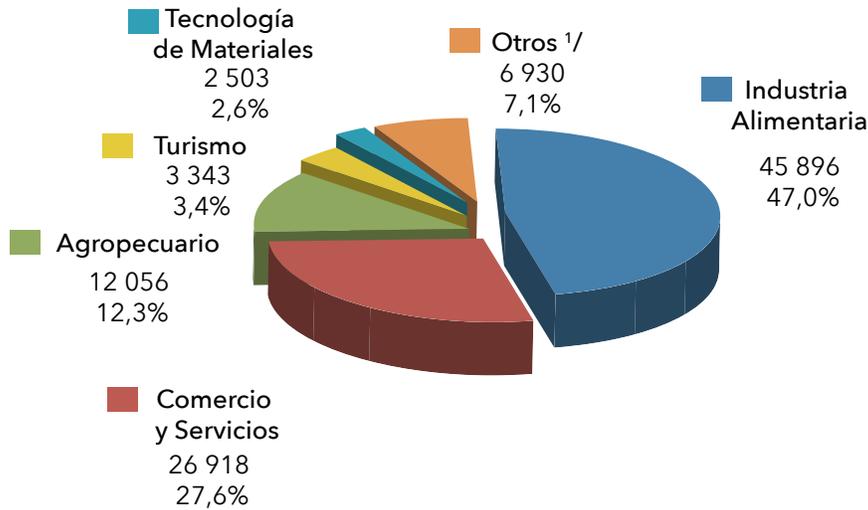
Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.

Personas participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según nivel de escolaridad del participante. Año 2019.

Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	77 354	31 127	46 227	97 646	40 244	57 402	82 942	33 995	48 947
Sin Escolaridad	305	150	155	345	175	170	301	157	144
Primaria	14 899	5 467	9 432	17 569	6 605	10 964	14 978	5 638	9 340
Incompleta	2 532	806	1 726	3 017	1 022	1 995	2 557	885	1 672
Completa	12 367	4 661	7 706	14 552	5 583	8 969	12 421	4 753	7 668
Secundaria	44 027	17 947	26 080	55 492	23 006	32 486	46 431	19 113	27 318
Incompleta	24 290	10 398	13 892	29 029	12 681	16 348	23 707	10 306	13 401
Completa	19 737	7 549	12 188	26 463	10 325	16 138	22 724	8 807	13 917
Superior	18 076	7 547	10 529	24 190	10 439	13 751	21 187	9 070	12 117
Incompleta	10 128	4 464	5 664	14 141	6 448	7 693	12 297	5 536	6 761
Completa	7 948	3 083	4 865	10 049	3 991	6 058	8 890	3 534	5 356
No Especificado	47	16	31	50	19	31	45	17	28

Gráfico 5.1

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del módulo. Año 2019.



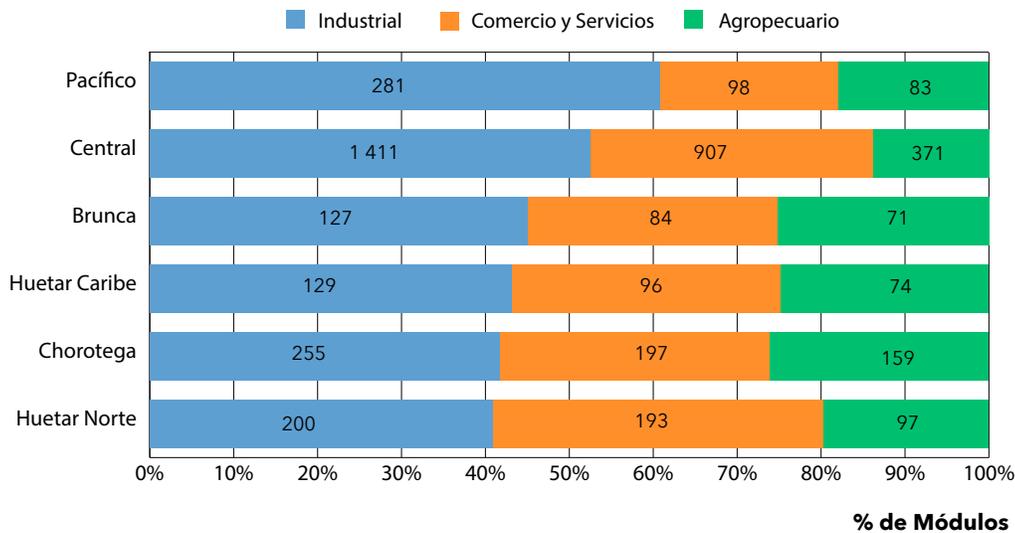
Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de matrículas para cada sector productivo. 1/ Incluye los sectores de Eléctrico, Industria Gráfica, Mecánica de Vehículos, Metal Mecánica, Náutico Pesquero, Salud, Cultura y Artesanía, Textil y Unidad Didáctica Pedagógica.

Fuente: Cuadro 5.1.

Gráfico 5.2

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual de los servicios por sector económico, según región de planificación donde se impartió el servicio. Año 2019.

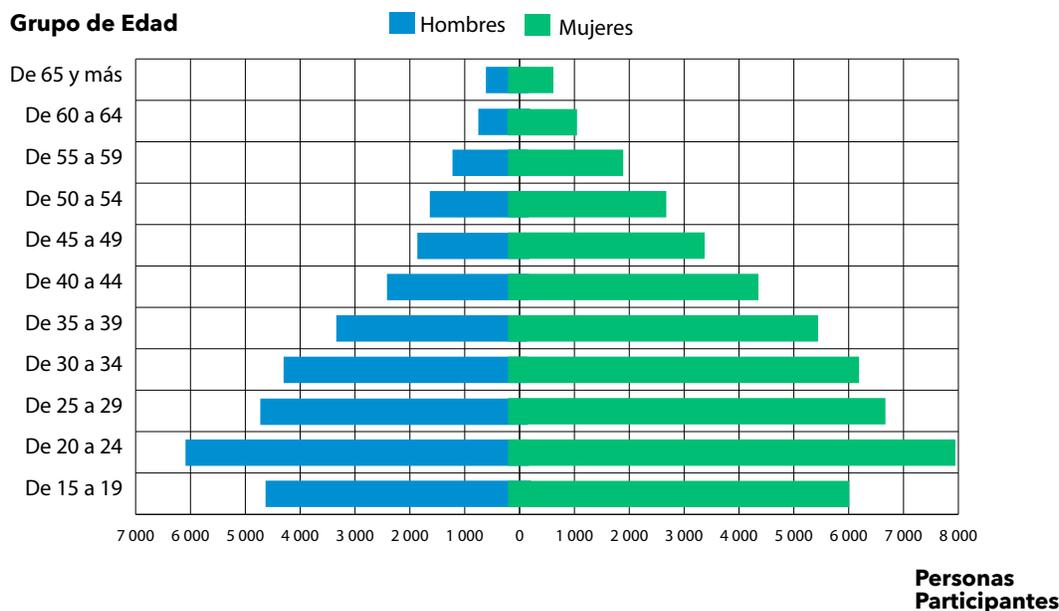
Región de Planificación



Fuente: Cuadro 5.4.

Gráfico 5.3

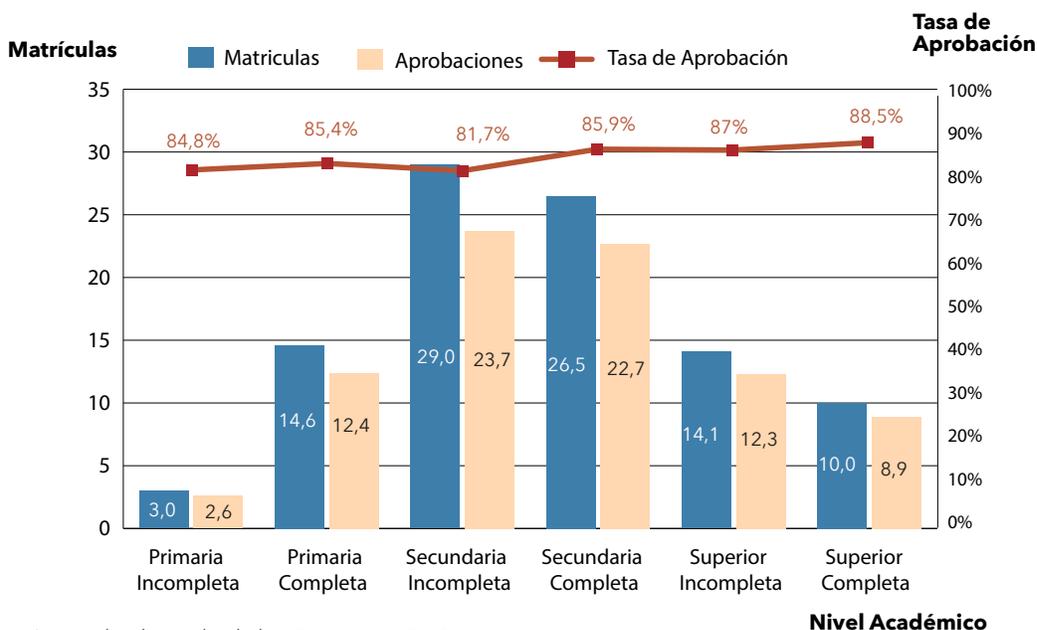
Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2019. (edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 5.6.

Gráfico 5.4

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Matrículas, aprobaciones y tasa de aprobación, según nivel de escolaridad. Año 2019. (miles de matrículas)



Nota: Los niveles de escolaridad *No Especificado* y *Sin Escolaridad*, mantienen una tasa de aprobación promedio del 88,6%.

Fuente: Cuadro 5.7.



VI PARTE

ASISTENCIAS TÉCNICAS Y SERVICIOS DIFERENCIADOS AÑO 2019

La Asistencia Técnica, que puede ser Asesoría Técnica o Servicio Tecnológico, se caracteriza por satisfacer requerimientos puntuales de las empresas, para la solución de problemas técnicos en la administración o producción de bienes o servicios. Por su parte los Servicios Diferenciados pueden ser dirigidos tanto a empresas o unidades productivas, como a personas físicas.

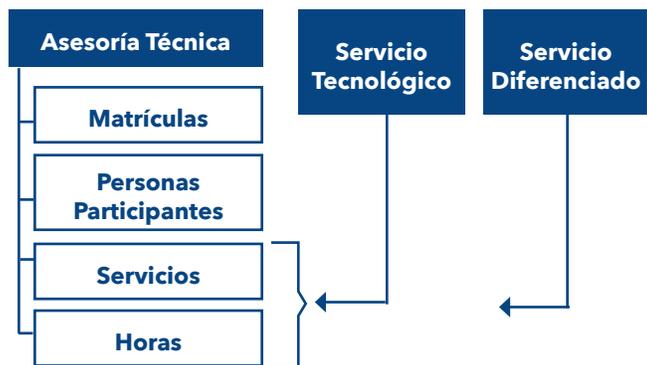
Servicio	Dirigido a Persona		Objetivo	Resultado
	Física	Jurídica		
Asesoría Técnica			Completar competencias administrativas o productivas que le permitan resolver puntualmente el problema.	Certificado
Servicio Tecnológico			Solventar directamente el problema productivo diagnosticado.	Reporte
Servicio Diferenciado			Realizar ensayos en laboratorios: Calibración y Metrología ^{1/} Ensayos de Materiales ^{1/} Polímeros ^{2/}	Resultados del Laboratorio

1/ Ubicado en la Unidad Regional Central Occidental

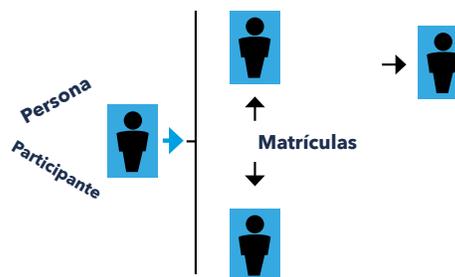
2/ Ubicado en la Unidad Regional Central Oriental

Los Servicios Diferenciados o pruebas de laboratorio, son ofrecidos por el INA en tres laboratorios, a saber: Laboratorio de Calibración y Metrología, Laboratorio de Ensayos de Materiales, ubicados en la Unidad Regional Central Occidental, y el Laboratorio de Polímeros en la Unidad Regional Central Oriental.

Las unidades de medida para estos servicios son:



Para las unidades de medida, matrículas y personas participantes, se da el mismo comportamiento que para el caso del servicio de módulos certificables.



Cuadro 6.1

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías. Servicios, horas, matrículas y aprobaciones por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Servicios	Horas	Matrículas			Aprobaciones		
			Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	1 342	25 837	7 818	4 245	3 573	7 634	4 129	3 505
Agropecuario	377	8 247	1 824	1 185	639	1 794	1 164	630
Agropecuario	368	8 069	1 770	1 145	625	1 740	1 124	616
Náutico Pesquero	9	178	54	40	14	54	40	14
Industrial	522	10 818	2 700	1 390	1 310	2 660	1 369	1 291
Eléctrico	11	318	96	86	10	96	86	10
Industria Alimentaria	152	2 363	684	264	420	678	260	418
Industria Gráfica	40	1 087	181	90	91	173	83	90
Mecánica de Vehículos	22	415	217	203	14	215	201	14
Metal Mecánica	95	2 126	682	578	104	674	574	100
Salud, Cultura y Artesanía	99	2 065	542	71	471	529	69	460
Tecnología de Materiales	14	285	109	86	23	106	84	22
Textil	89	2 159	189	12	177	189	12	177
Comercio y Servicios	443	6 772	3 294	1 670	1 624	3 180	1 596	1 584
Comercio y Servicios	353	4 977	2 758	1 497	1 261	2 663	1 433	1 230
Turismo	90	1 795	536	173	363	517	163	354

Cuadro 6.2

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Personas participantes y matrículas por sexo; servicios y horas, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Servicios	Horas
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
TOTAL	6 007	3 296	2 711	7 818	4 245	3 573	1 342	25 836
Brunca	698	430	268	920	527	393	138	2 503
Regional ^{2/}	698	430	268	920	527	393	138	2 503
Cartago	1 057	444	613	1 389	545	844	275	5 203
Regional ^{2/}	402	184	218	544	216	328	144	2 734
CF de Cartago	65	7	58	81	7	74	9	123
CFTP de Cartago	184	18	166	184	18	166	4	44
CFTP de Turrialba	81	43	38	132	54	78	44	805
CNE en Agricultura Orgánica	203	120	83	265	160	105	27	602
CNE en Economía Social Solidaria Los Santos	141	80	61	183	90	93	47	895
Central Occidental	697	367	330	855	452	403	162	2 946
Regional ^{2/}	42	24	18	49	29	20	18	273
CDT Industria Alimentaria	230	90	140	268	100	168	55	773
CDT Metalmecánica	91	73	18	123	105	18	13	296
CFP San Ramón	104	44	60	122	49	73	14	271
CFP Valverde Vega	140	79	61	175	93	82	40	852
CFTP de Alajuela	16	8	8	28	15	13	4	84
CFTP de Grecia	13	4	9	15	4	11	8	191
CNE Autotrónica	30	27	3	38	35	3	5	104
CRP de Naranjo	37	22	15	37	22	15	5	102
Central Oriental	1 573	882	691	2 025	1 158	867	304	5 750
Regional ^{2/}	646	303	343	728	339	389	90	1 427
CFTP de Desamparados	7	2	5	9	3	6	3	60
CFTP de Florida Sur	5	1	4	5	1	4	3	45
CFTP de Hatillo	12	3	9	18	6	12	3	33
CFTP de Mora	35	14	21	38	15	23	10	131
CFTP de Pavas	18	11	7	35	23	12	8	86
CFTP de Puriscal	31	26	5	51	42	9	28	640
CFTP de Tirrases	60	33	27	60	33	27	4	74
CFTP de Zetillal	26	15	11	28	16	12	3	50
CNE del Sector Comercio y Servicios	216	123	93	274	151	123	29	375
CNE en Procesos Artesanales	46	12	34	47	12	35	11	238

Continúa...

... Continuación Cuadro 6.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Servicios	Horas
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
CNE en Turismo	112	68	44	194	128	66	30	698
CNE Industria Gráfica y del Plástico	256	175	81	342	246	96	53	1 229
CNE para la Industria Textil	30	1	29	46	1	45	14	328
CNP Francisco J. Orlich	127	120	7	150	142	8	15	336
Chorotega	314	193	121	555	374	181	155	3 692
Regional ^{2/}	272	173	99	505	349	156	144	3 486
CFP Nicoya	24	12	12	29	15	14	5	87
CNE en Agricultura Bajo Riego, Ing. Guillermo E. Iglesias Pacheco	10	6	4	10	6	4	4	87
CRP de Santa Cruz	11	4	7	11	4	7	2	32
Heredia	681	392	289	808	463	345	103	1 664
Regional ^{2/}	604	364	240	699	425	274	89	1 449
CFPL de Heredia	27	6	21	30	6	24	3	62
CFTP de Heredia	75	28	47	75	28	47	10	123
CNE en Electrónica	4	4	-	4	4	-	1	30
Huetar Caribe	193	140	53	215	148	67	28	523
Regional ^{2/}	80	68	12	81	68	13	10	199
CFP Talamanca	7	2	5	13	3	10	4	93
CFTP de Limón	43	19	24	44	19	25	5	72
CRP de Guácimo	22	9	13	30	12	18	4	75
CRP de Limón	47	46	1	47	46	1	5	84
Huetar Norte	510	300	210	629	368	261	86	1 648
Regional ^{2/}	289	174	115	387	231	156	57	1 086
CFP de Sarapiquí	13	7	6	27	13	14	5	117
CFP de Upala	129	83	46	131	85	46	7	120
CRP de San Carlos	43	19	24	43	19	24	7	132
CRP La Marina	37	18	19	41	20	21	10	193
Pacífico Central	310	161	149	422	210	212	91	1 909
Regional ^{2/}	262	127	135	358	165	193	81	1 680
CFTP de Puntarenas	25	14	11	25	14	11	2	30
CNE Náutico Pesquero	23	17	6	23	17	6	3	55
CRP de Puntarenas	13	12	1	16	14	2	5	144

1/ Los totales no corresponden a la suma aritmética, dado que una misma persona puede estar matriculada en más de un centro ejecutor.

2/ Se refiere a la regional en calidad de unidad ejecutora.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CFP: Centro de Formación Profesional

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CRP: Centro Regional Polivalente

CF: Centro de Formación

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNE: Centro Nacional Especializado

CNP: Centro Nacional Polivalente

Cuadro 6.3

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Matrículas, servicios y horas, según región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2019.

Región de Planificación	Matrículas	Servicios	Horas
TOTAL	7 818	1 342	25 836
Brunca	928	141	2 565
Central	5 064	842	15 520
Chorotega	538	150	3 572
Huetar Caribe	231	31	571
Huetar Norte	626	87	1 645
Pacífico	431	91	1 963

Cuadro 6.4

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según grupo de edad. Año 2019.

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	6 007	3 296	2 711	7 818	4 245	3 573	7 634	4 129	3 505
De 15 a 19	110	65	45	134	78	56	131	76	55
De 20 a 24	533	300	233	658	376	282	642	366	276
De 25 a 29	897	485	412	1 108	600	508	1 082	585	497
De 30 a 34	1 009	545	464	1 277	664	613	1 251	652	599
De 35 a 39	842	452	390	1 093	582	511	1 068	565	503
De 40 a 44	748	386	362	950	487	463	919	469	450
De 45 a 49	593	322	271	815	461	354	790	445	345
De 50 a 54	504	293	211	705	394	311	692	384	308
De 55 a 59	392	217	175	546	283	263	538	276	262
De 60 a 64	192	108	84	268	151	117	259	144	115
65 años o más	187	123	64	264	169	95	262	167	95

Cuadro 6.5

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Personas participantes, matrículas y aprobaciones, según nivel de escolaridad por sexo. Año 2019.

Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	6 007	3 296	2 711	7 818	4 245	3 573	7 634	4 129	3 505
Sin Escolaridad	23	17	6	26	18	8	26	18	8
Primaria	1 130	660	470	1 477	831	646	1 458	818	640
Incompleta	159	85	74	216	115	101	214	113	101
Completa	971	575	396	1 261	716	545	1 244	705	539
Secundaria	2 336	1 360	976	3 111	1 773	1 338	3 039	1 731	1 308
Incompleta	1 350	801	549	1 787	1 049	738	1 743	1 023	720
Completa	986	559	427	1 324	724	600	1 296	708	588
Superior	2 511	1 255	1 256	3 197	1 619	1 578	3 105	1 558	1 547
Incompleta	1 100	611	489	1 380	761	619	1 338	732	606
Completa	1 411	644	767	1 817	858	959	1 767	826	941
No Especificado	7	4	3	7	4	3	6	4	2

Cuadro 6.6

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Servicios y horas según unidad regional. Año 2019.

Unidad Regional	Servicios	Horas
TOTAL	1 342	25 836
Brunca	138	2 503
Cartago	275	5 203
Central Occidental	162	2 945
Central Oriental	304	5 749
Chorotega	155	3 692
Heredia	103	1 664
Huetar Caribe	28	523
Huetar Norte	86	1 648
Pacífico Central	91	1 909

Cuadro 6.7

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos.
Servicios y horas según sector económico y productivo del servicio. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo	Servicios	Horas
TOTAL	36	601
Industrial	29	423
Industria Alimentaria	24	308
Industria Gráfica	2	49
Metal Mecánica	2	60
Salud, Cultura y Artesanía	1	6
Comercio y Servicios	7	178
Comercio y Servicios	1	21
Turismo	6	157

Cuadro 6.8

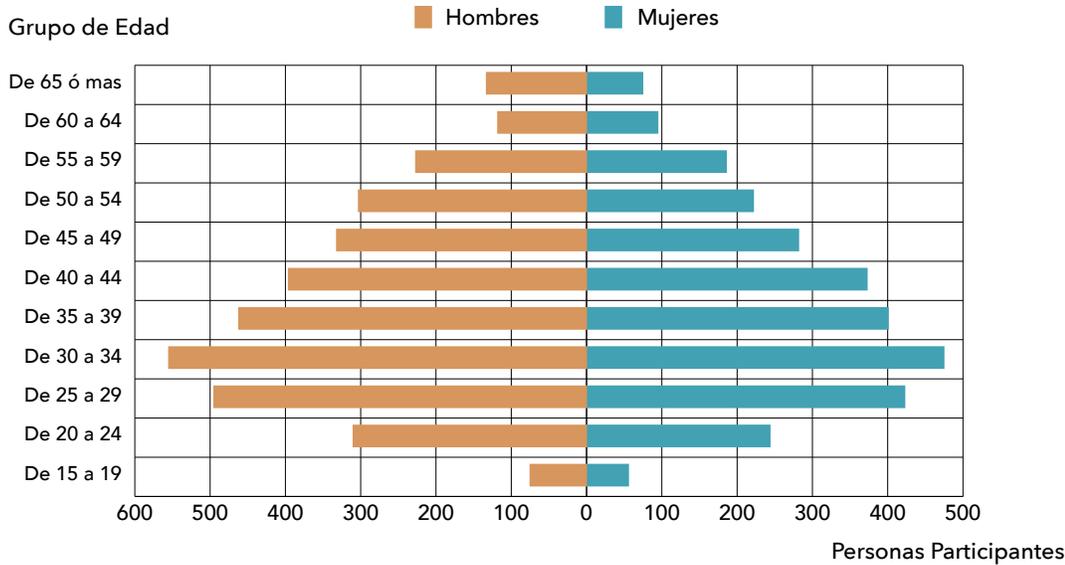
Costa Rica, INA: Servicios Diferenciados.
Servicios y horas, según unidad regional y laboratorio. Año 2019.

Unidad Regional Laboratorio	Servicios	Horas
TOTAL	309	8 339
Central Occidental	118	1 363
Laboratorio de Calibración y Metrología	8	58
Laboratorio de Ensayos de Materiales	110	1 305
Central Oriental	191	6 976
Laboratorio de Polímeros	191	6 976

Nota: Todos los servicios corresponden al sector productivo de Metal-mecánica, en los subsectores Industria del Plástico (191) y Metalurgia (103), Moldeo y Fundición de Aleaciones Metálicas (15).

Gráfico 6.1

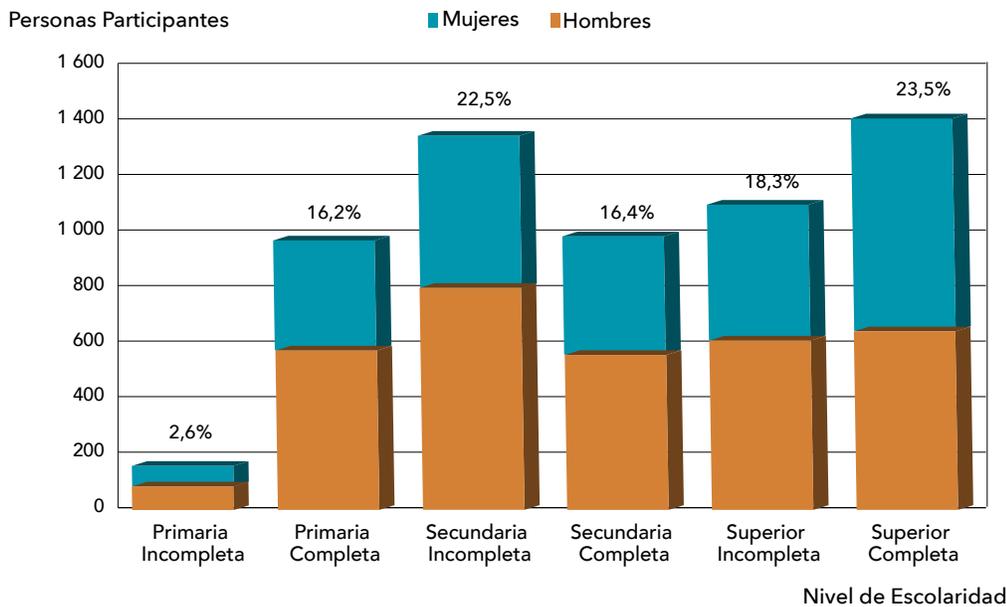
Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.
 Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2019.
 (edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 6.4.

Gráfico 6.2.

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.
 Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019.



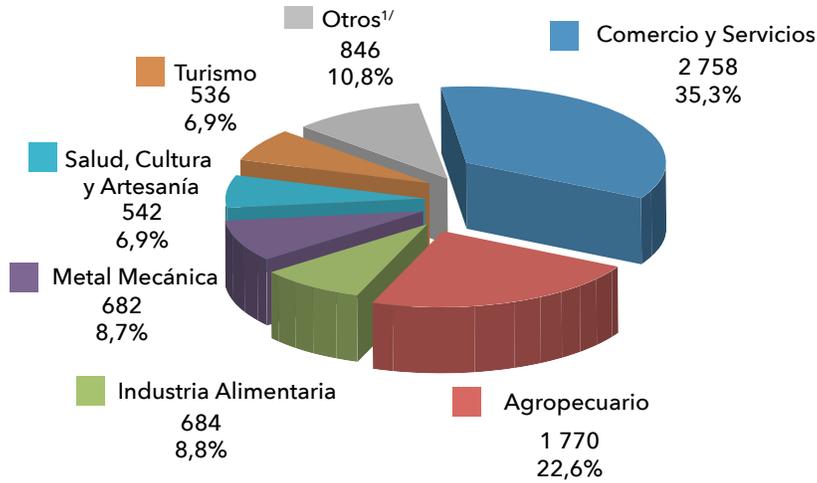
Nota: 1. No incluye las categorías "Sin escolaridad" o "No especificado" (0,5%).
 2. Las cifras porcentuales se refieren a la distribución del peso de la población total INA, con respecto al nivel de escolaridad.

Fuente: Cuadro 6.5.

Gráfico 6.3

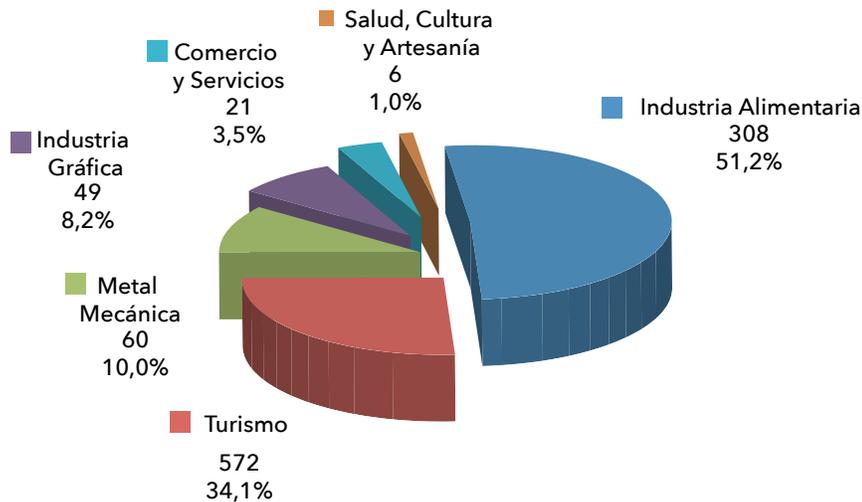
Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Asesorías.

Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio. Año 2019.

**Nota:** Las cifras absolutas corresponden a las matrículas para cada sector productivo.^{1/} Incluye los sectores de Eléctrico, Mecánica de Vehículos, Textil, Industria Gráfica, Tecnología de Materiales y Náutico Pesquero.**Fuente:** Cuadro 6.1.**Gráfico 6.4**

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos.

Distribución porcentual de las horas asistencia, según sector productivo del servicio. Año 2019.

**Nota:** Las cifras absolutas corresponden a las horas para cada sector productivo.**Fuente:** Cuadro 6.7.



CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES AÑO 2019

Es el servicio que reconoce oficialmente los conocimientos, destrezas y actitudes alcanzadas por la persona, indistintamente de la forma en que han sido adquiridas. Después de aprobar los respectivos exámenes se le certificarán sus competencias conforme la oferta INA, es decir, en un módulo o en un programa conforme el perfil que se determine.

Las unidades de medida de este servicio son:

- Matrículas o pruebas
- Personas participantes.

Las estadísticas se presentan con las correspondientes clasificaciones en dos escenarios, uno corresponde al perfil de los diferentes tipos de servicio y otro al perfil de la población participante.



Cuadro 7.1

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, tasa de aprobación,
según sector económico y productivo. Año 2019.
(tasa en términos porcentuales)

Sector Económico Sector Productivo	Participantes			Matrículas			Aprobaciones			Tasa de Aprobación (%)
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
TOTAL	5.579	3.426	2.153	8.094	5.071	3.023	6.933	4.343	2.590	85,7
Agropecuario	1	1	-	1	1	-	1	1	-	100,0
Agropecuario	1	1	-	1	1	-	1	1	-	100,0
Industrial	1.568	1.142	426	2.015	1.490	525	1.861	1.379	482	92,4
Eléctrico	284	280	4	321	317	4	293	289	4	91,3
Industria Alimentaria	112	76	36	130	85	45	129	85	44	99,2
Industria Gráfica	56	56	-	56	56	-	56	56	-	100,0
Mecánica de Vehículos	298	296	2	517	510	7	514	507	7	99,4
Metal Mecánica	279	277	2	352	350	2	290	289	1	82,4
Salud, Cultura y Artesanía	204	55	149	281	67	214	255	64	191	90,7
Tecnología de Materiales	93	84	9	93	84	9	76	68	8	81,7
Textil	246	21	225	265	21	244	248	21	227	93,6
Comercio y Servicios	4.012	2.285	1.727	6.078	3.580	2.498	5.071	2.963	2.108	83,4
Comercio y Servicios	2.990	1.588	1.402	4.465	2.392	2.073	3.670	1.956	1.714	82,2
Turismo	1.129	781	348	1.613	1.188	425	1.401	1.007	394	86,9

1/ El total de participantes dentro de cada sector económico, no corresponde a la suma aritmética de las partes, dado que una misma persona pudo haber matriculado en más de un sector productivo.

Cuadro 7.2

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2019.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5.579	3.426	2.153	8.094	5.071	3.023	6.933	4.343	2.590
Brunca	357	193	164	474	292	182	418	266	152
Regional ^{2/}	357	193	164	474	292	182	418	266	152
Cartago	446	238	208	676	377	299	569	314	255
Regional ^{2/}	446	238	208	676	377	299	569	314	255
Central Occidental	892	573	319	1.316	843	473	1.096	698	398
Regional ^{2/}	298	165	133	342	186	156	252	133	119
CDT Industria Alimentaria	70	56	14	71	57	14	69	56	13
CDT Metalmecánica	39	38	1	48	47	1	38	37	1

Continúa...

... Continuación Cuadro 7.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
CDT Telemática y Microelectrónica	150	106	44	182	123	59	144	91	53
CFP San Ramón	74	32	42	182	79	103	171	72	99
CFP Valverde Vega	196	133	63	278	200	78	226	168	58
CFTP de Alajuela	20	9	11	24	10	14	23	9	14
CFTP de Grecia	7	4	3	11	4	7	10	4	6
CNE Autotrónica	55	55	-	98	98	-	98	98	-
CRP de Naranjo	61	29	32	80	39	41	65	30	35
Central Oriental	1.354	884	470	1.597	1.041	556	1.364	917	447
Regional ^{2/}	80	51	29	92	63	29	76	55	21
CFTP de Desamparados	47	16	31	83	23	60	64	18	46
CFTP de Florida Sur	117	44	73	117	44	73	106	42	64
CFTP de Hatillo	33	21	12	33	21	12	27	19	8
CFTP de León XIII	7	4	3	7	4	3	2	-	2
CFTP de Mora	77	45	32	77	45	32	43	27	16
CFTP de Pavas	7	3	4	7	3	4	7	3	4
CFTP de Tirrases	13	10	3	13	10	3	12	10	2
CFTP de Zetillal	18	2	16	19	2	17	19	2	17
CNE del Sector Comercio y Servicios	168	96	72	194	114	80	107	71	36
CNE en Procesos Artesanales	75	31	44	91	37	54	90	37	53
CNE en Turismo	247	149	98	350	217	133	328	204	124
CNE Industria Gráfica y del Plástico	67	66	1	67	66	1	67	66	1
CNE para la Industria Textil	54	10	44	55	10	45	55	10	45
CNP Francisco J. Orlich	347	337	10	392	382	10	361	353	8

Continúa...

... Continuación Cuadro 7.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Chorotega	464	311	153	560	400	160	460	332	128
Regional ^{2/}	335	212	123	392	264	128	301	205	96
CNE en Agricultura Bajo Riego	29	23	6	35	29	6	34	28	6
CRP de Liberia	78	53	25	98	72	26	91	65	26
CRP de Santa Cruz	27	27	-	35	35	-	34	34	-
Heredia	530	268	262	905	444	461	805	398	407
Regional ^{2/}	443	236	207	807	409	398	730	371	359
CFPL de Heredia	17	7	10	17	7	10	17	7	10
CFTP de Heredia	59	19	40	65	19	46	48	15	33
CNE en Electrónica	14	8	6	16	9	7	10	5	5
Huetar Caribe	236	174	62	459	304	155	381	236	145
Regional ^{2/}	33	27	6	43	34	9	43	34	9
CFP Talamanca	7	6	1	7	6	1	6	5	1
CFTP de Limón	17	8	9	19	10	9	12	4	8
CRP de Guácimo	27	13	14	40	16	24	40	16	24
CRP de Limón	152	120	32	350	238	112	280	177	103
Huetar Norte	787	498	289	1.350	888	462	1.204	801	403
Regional ^{2/}	391	253	138	781	507	274	719	458	261
CFP de Sarapiquí	59	39	20	87	61	26	72	48	24
CFP de Upala	64	46	18	95	77	18	82	70	12
CRP de San Carlos	145	51	94	195	74	121	161	70	91
CRP La Marina	134	114	20	192	169	23	170	155	15
Pacífico Central	607	355	252	757	482	275	636	381	255
Regional ^{2/}	324	199	125	420	292	128	356	234	122
CFP Orotina	108	43	65	108	43	65	108	43	65
CFTP de Puntarenas	4	4	-	6	6	-	2	2	-
CNE Náutico Pesquero	38	22	16	68	37	31	49	24	25
CRP de Puntarenas	140	91	49	155	104	51	121	78	43

1/ El total no corresponde a la suma aritmética de las partes, dado que una misma persona puede estar matriculada en más de un centro ejecutor.

2/ Se refiere a la unidad regional en calidad de centro ejecutor.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CF: Centro de Formación

CFP: Centro de Formación Profesional

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CNE: Centro Nacional Especializado

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CNP: Centro Nacional Polivalente

CRP: Centro Regional Polivalente

Cuadro 7.3

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Matrículas y aprobaciones, según región de planificación. Año 2019.

Región de Planificación	Matrículas	Aprobaciones
TOTAL	8.094	6.933
Brunca	474	418
Central	4.494	3.834
Chorotega	560	460
Huetar Caribe	459	381
Huetar Norte	1.350	1.204
Pacífico	757	636

Cuadro 7.4

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Personas participantes, matrículas y aprobaciones, según grupo de edad por sexo. Año 2019.
(edad en años cumplidos)

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5.579	3.426	2.153	8.094	5.071	3.023	6.933	4.343	2.590
De 15 a 19	717	337	380	1.129	554	575	951	462	489
De 20 a 24	886	537	349	1.322	827	495	1.090	677	413
De 25 a 29	1.000	622	378	1.364	856	508	1.128	699	429
De 30 a 34	993	674	319	1.433	993	440	1.264	880	384
De 35 a 39	756	498	258	1.095	721	374	952	627	325
De 40 a 44	490	307	183	699	450	249	610	399	211
De 45 a 49	323	203	120	468	299	169	426	275	151
De 50 a 54	225	135	90	318	198	120	275	171	104
De 55 a 59	118	67	51	175	109	66	155	95	60
De 60 a 64	45	31	14	55	39	16	49	35	14
De 65 y más	26	15	11	36	25	11	33	23	10

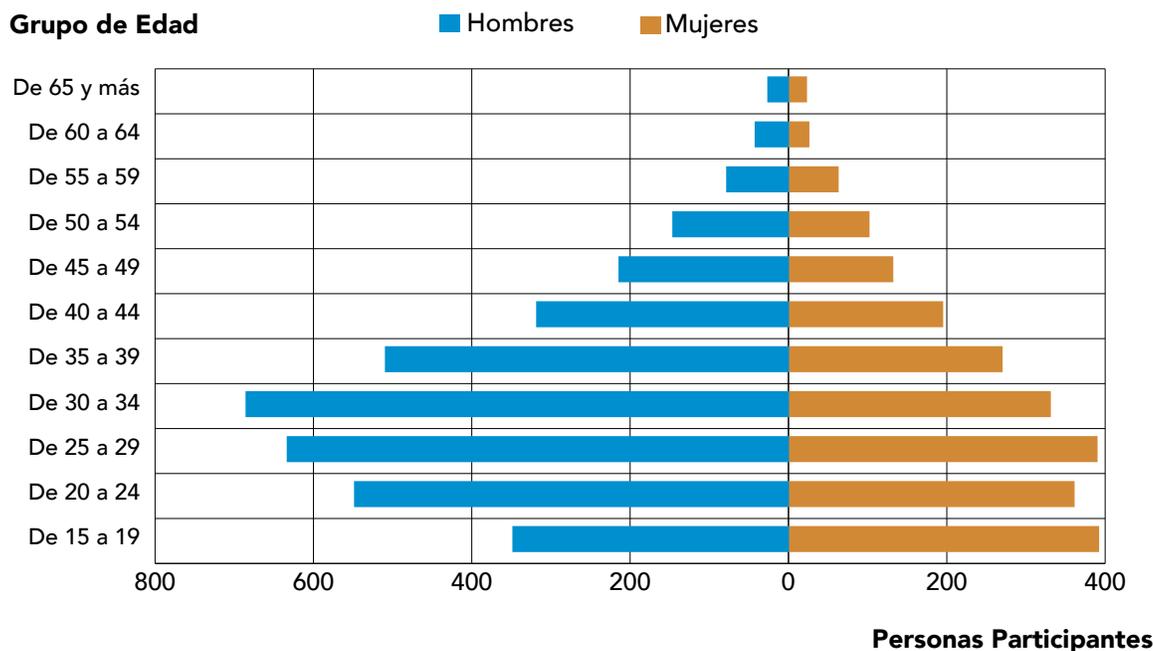
Cuadro 7.5

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Personas participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019.

Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5.579	3.426	2.153	8.094	5.071	3.023	6.933	4.343	2.590
Sin Escolaridad	9	7	2	10	8	2	8	7	1
Primaria	606	432	174	775	581	194	673	506	167
Incompleta	75	56	19	90	70	20	78	60	18
Completa	531	376	155	685	511	174	595	446	149
Secundaria	2.871	1.857	1.014	4.030	2.677	1.353	3.428	2.277	1.151
Incompleta	1.755	1.172	583	2.467	1.690	777	2.141	1.459	682
Completa	1.116	685	431	1.563	987	576	1.287	818	469
Superior	2.089	1.128	961	3.270	1.800	1.470	2.816	1.548	1.268
Incompleta	1.133	669	464	1.789	1.048	741	1.530	891	639
Completa	956	459	497	1.481	752	729	1.286	657	629
No Especificado	4	2	2	9	5	4	8	5	3

Gráfico 7.1

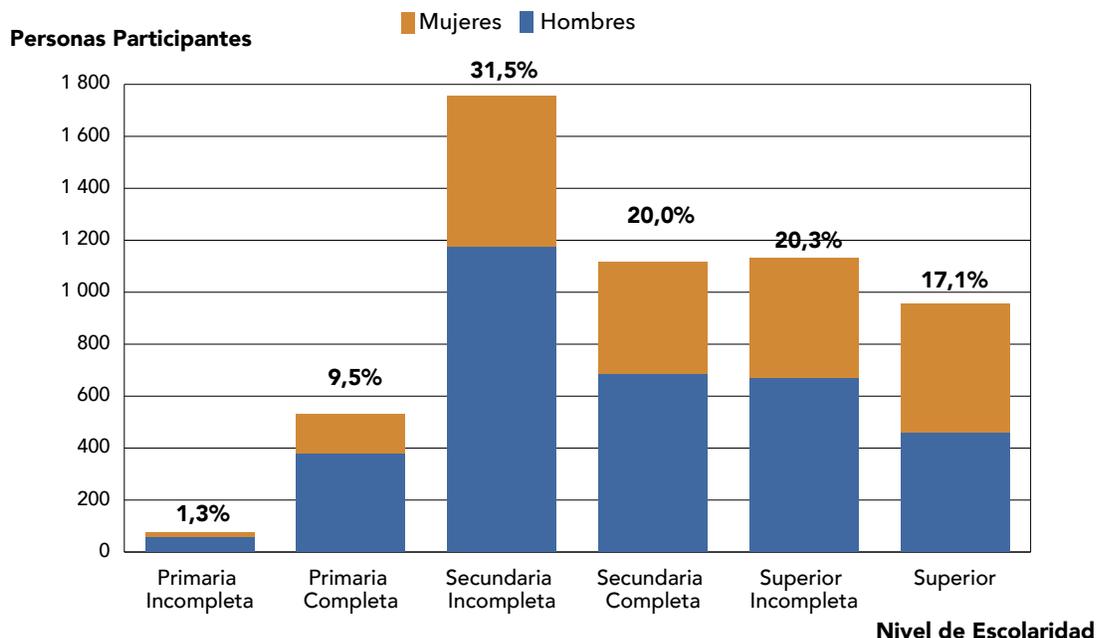
Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2019. (edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 7.4.

Gráfico 7.2

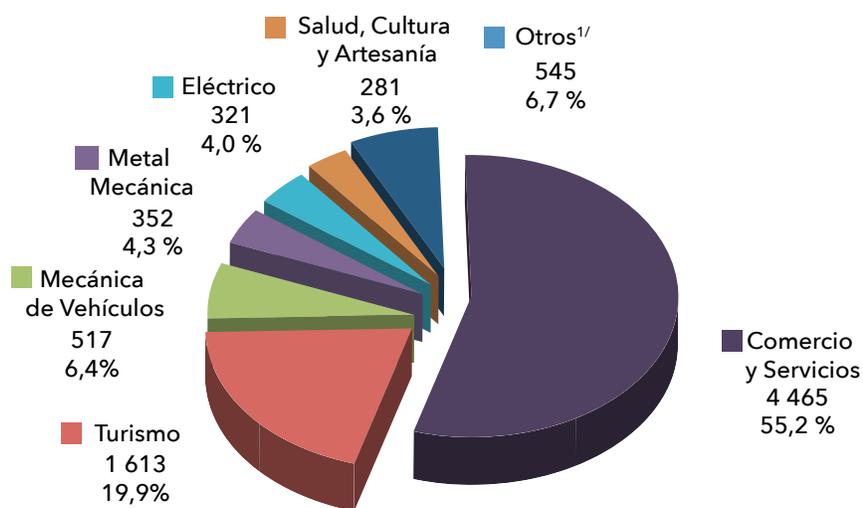
Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2019.



Nota: 1. No se ilustran las categorías Sin escolaridad o No especificado las cuales acumulan el 0,3%.
 2. Las cifras porcentuales se refieren a la distribución de la población total según nivel de escolaridad.
Fuente: Cuadro 7.5.

Gráfico 7.3

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo. Año 2019.



Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de matrículas para cada sector productivo.
 1/ Otros: incluye los sectores Textil, Industria Alimentaria, Tecnología de Materiales, Industria Gráfica y Agropecuario.
Fuente: Cuadro 7.1.



VIII PARTE

ACREDITACIÓN DE SERVICIOS AÑO 2019

Es un servicio técnico, tecnológico y metodológico, que se brinda a personas físicas o jurídicas, públicas o privadas, donde se le reconoce oficialmente que cumplen con los estándares de calidad establecidos por el INA, para prestar servicios de capacitación y formación profesional, bajo la figura de módulos o programas.

Proceso de Acreditación de Servicios



Las unidades de medida de este servicio son:

- Entidades con servicios acreditados
- Servicios renovados
- Servicios acreditados
- Matrículas de los servicios acreditados que se han ejecutado en el año 2019

Cuadro 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Servicios acreditados y re acreditados, según sector económico, sector y subsector productivo. Año 2019.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Acreditados	Re-Acreditados
TOTAL	1.762	1.457	305
Industrial	480	376	104
Eléctrico	8	8	-
Refrigeración y Aire Acondicionado	1	1	-
Telecomunicaciones y Telemática	7	7	-
Industria Alimentaria	350	257	93
Elaboración de Productos Alimenticios	350	257	93
Industria Gráfica	25	25	-
Impresión y Reproducciones	1	1	-
Diseño Gráfico	24	24	-
Mecánica de Vehículos	19	19	-
Vehículos Automotores y Bicicletas	19	19	-
Salud, Cultura y Artesanía	78	67	11
Salud y Bienestar	74	63	11
Cultura	4	4	-
Comercio y Servicios	1.282	1.081	201
Comercio y Servicios	1.171	1.023	148
Administración	355	293	62
Idiomas	573	534	39
Informática y Comunicación	28	24	4
Producción y Salud Ocupacional	215	172	43
Turismo	103	56	47
Gastronomía	30	15	15
Alojamiento	73	41	32
Unidad Didáctica Pedagógica	8	2	6
Formación de Docentes	8	2	6

Nota: Para el año 2019, no se acreditaron ni re acreditaron servicios en el Sector Agropecuario.**Fuente:** INA. Unidad de Acreditación. Año 2019.

Cuadro 8.2

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Empresas con servicios acreditados según tamaño. Año 2019.

(cifras absolutas y porcentuales)

Tamaño de la Empresa ^{1/}	Absoluto	%
TOTAL	364	100,0
Micro	226	62,1
Pequeña	121	33,2
Mediana	9	2,5
Grande	8	2,2

1/ El tamaño de la empresa se refiere al número de personas trabajadoras y corresponde a:

Micro: De 1 a 5 Pequeña: De 6 a 30
 Mediana: De 31 a 100 Grande: Más de 100

Fuente: INA. Unidad de Acreditación. Año 2019.

Cuadro 8.3

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2019.

(cifras absolutas y porcentuales)

Provincia de la Empresa	Absoluto	%
TOTAL	364	100,0
San José	198	54,4
Alajuela	57	15,7
Cartago	27	7,4
Heredia	42	11,5
Guanacaste	14	3,8
Puntarenas	12	3,3
Limón	14	3,8

Fuente: INA. Unidad de Acreditación. Año 2019.

Cuadro 8.4

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Servicios impartidos por las empresas con acreditaciones, matrículas, tasas de aprobación, reprobación y deserción, según sector y subsector productivo. Año 2019.

(tasas en términos porcentuales)

Sector Productivo Subsector Productivo	Servicios ^{1/}	Matrículas	Tasa		
			Aprobación	Reprobación	Deserción
TOTAL	6.662	82.269	97,8	0,5	1,7
Agropecuario	10	74	74,3	-	25,7
Ganadería	10	74	74,3	-	25,7
Comercio y Servicios	674	8.768	90,3	2,0	7,7
Administración	126	2.052	93,9	1,4	4,7
Idiomas	239	3.501	86,7	2,7	10,5
Informática y Comunicación	281	2.929	91,5	1,6	6,9
Producción y Salud Ocupacional	28	286	96,5	1,0	2,4
Eléctrico	28	311	74,6	-	25,4
Electricidad y Electrónica	27	297	73,4	-	26,6
Telecomunicaciones y Telemática	1	14	100,0	-	-
Industria Alimentaria	5.469	68.453	99,7	0,1	0,2
Elaboración de Productos Alimenticios	5.469	68.453	99,7	0,1	0,2
Industria Gráfica	6	18	100,0	-	-
Creación Multimedia	6	18	100,0	-	-
Mecánica de Vehículos	206	2.596	78,4	6,8	14,8
Vehículos Automotores y Bicicletas	206	2.596	78,4	6,8	14,8
Metal Mecánica	14	63	95,2	-	4,8
Construcciones Metálicas	14	63	95,2	-	4,8
Salud, Cultura y Artesanías	60	357	84,3	2,8	12,9
Elaboración de Productos Alimenticios	1	7	100,0	-	-
Salud y Bienestar	59	350	84,0	2,9	13,1
Turismo	195	1.629	96,9	0,2	2,9
Alojamiento	6	30	96,7	-	3,3
Gastronomía	52	443	89,2	0,5	10,4
Servicios Turísticos	137	1.156	99,9	0,1	-

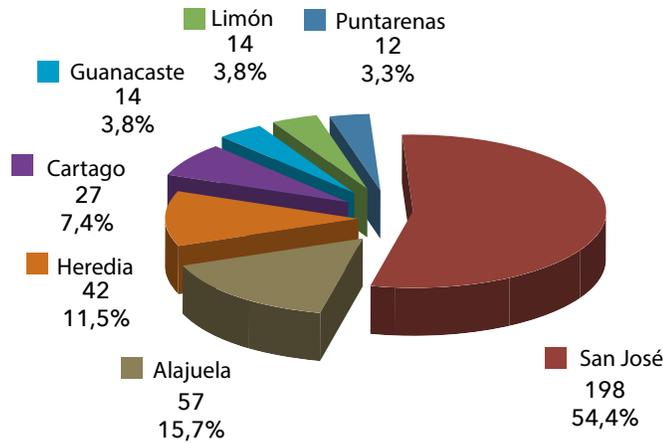
1/ Incluye módulos de programa y módulos certificables.

Fuente: INA. Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticos. Año 2019.

Gráfico 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Distribución porcentual de las empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2019.



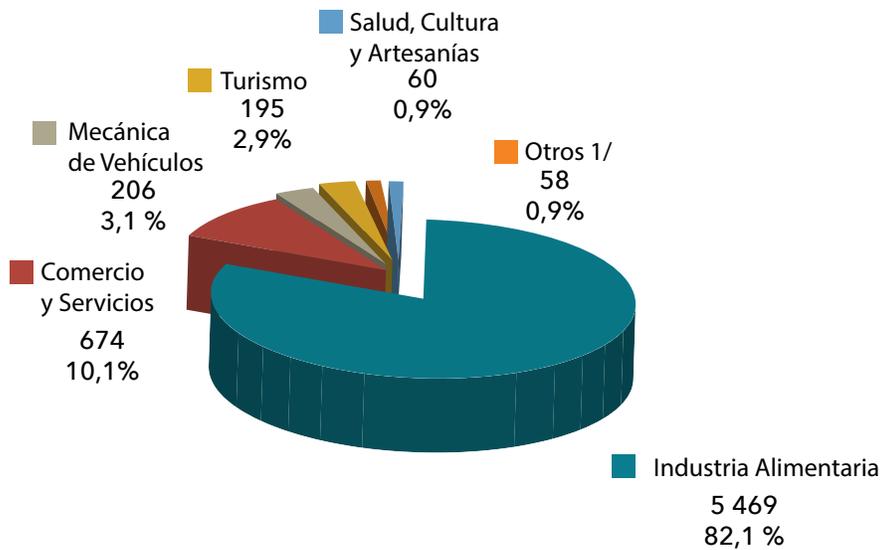
Nota: Las cifras absolutas corresponden a las empresas con servicios acreditados en cada sector productivo.

Fuente: Cuadro 8.3.

Gráfico 8.2

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios impartidos por las empresas con acreditaciones.

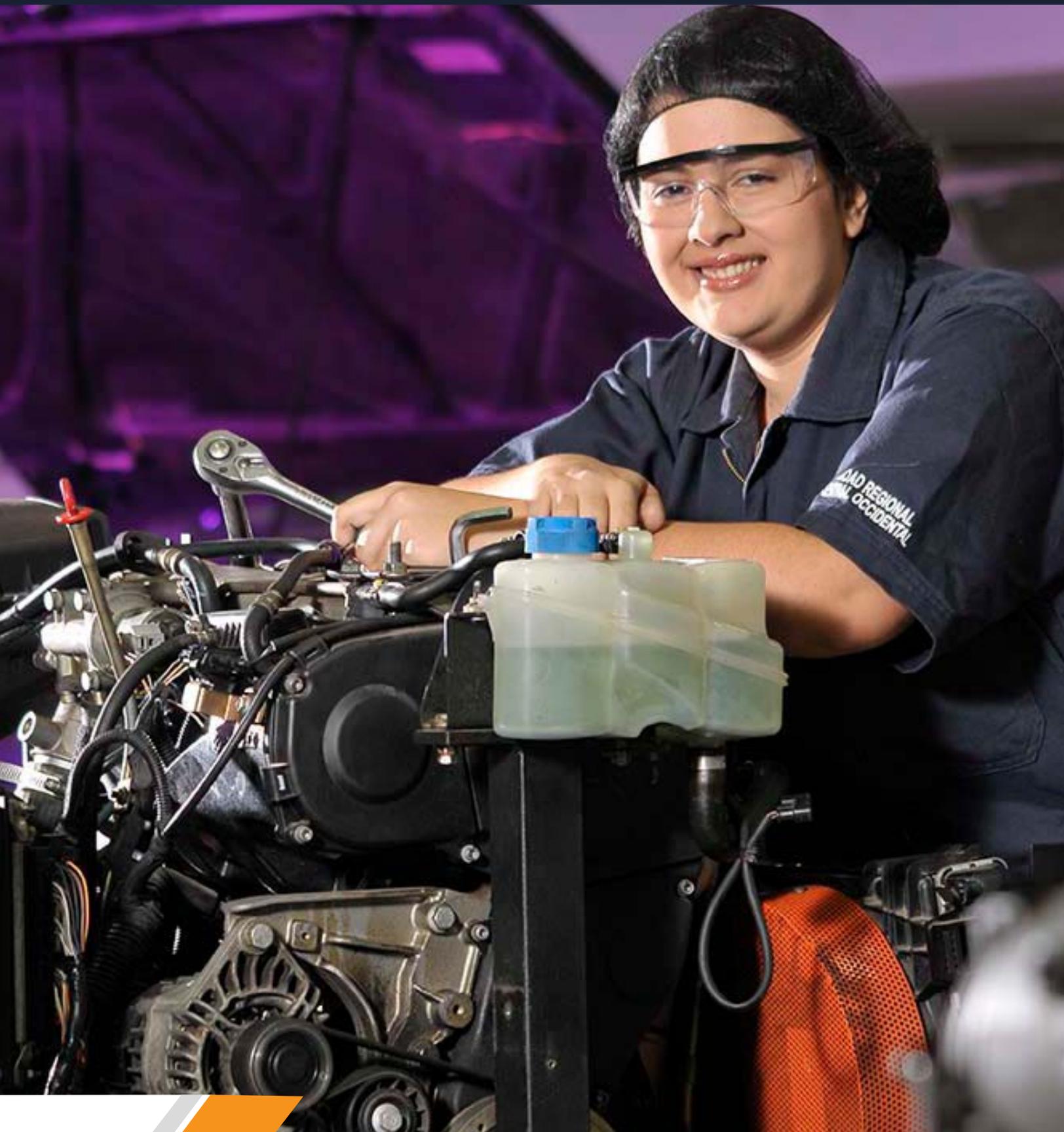
Distribución porcentual según sector productivo. Año 2019.



Nota: Las cifras absolutas corresponden a los servicios impartidos por las empresas con servicios acreditados en cada sector productivo.

1/ Incluye los sectores de: Eléctrico, Metal Mecánica, Agropecuario e Industria Gráfica.

Fuente: Cuadro 8.4.



GLOSARIO ⁶

APROBACIÓN

Estado asociado a una persona participante después de haber cumplido con las exigencias técnicas y administrativas establecidas en relación con el servicio que ha matriculado. Una persona participante puede generar tantas aprobaciones como servicios aprueba. Las personas participantes que aprobaron un servicio reciben un certificado.

ASESORÍA

Acción de capacitación dirigida a personas que trabajan en una unidad productiva, que requieren adquirir determinadas competencias técnicas específicas para mejorar su desempeño laboral. Se aplica previamente un diagnóstico técnico, para identificar los requerimientos específicos de la unidad productiva u organización a atender. La medición se realiza por medio del número de asesorías, de matrículas, de personas participantes y de horas impartidas.

CAPACITACIÓN TÉCNICA

Servicio técnico-metodológico que se orienta hacia el desarrollo, adquisición, mejoramiento o complementación de las competencias técnicas requeridas para mejorar el desempeño laboral de una persona.

CENTRO COLABORADOR

Ente público o privado que establece un convenio de colaboración con el INA para la ejecución de servicios de formación y capacitación profesional, sin que medien fines de lucro y utilizando sus propios recursos.

CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Entidad que tiene como propósito el avance técnico y tecnológico de un sector o sub sector productivo, por medio de la implementación de actividades de capacitación, investigación aplicada, prestación de servicios tecnológicos, asesoría y asistencia técnica, mejora de procesos, generación de prototipos, en los sub sectores productivos que le corresponde atender a un Núcleo Tecnológico.

CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL O CENTRO EJECUTOR

Establecimiento físico INA, diseñado, construido y equipado con el fin de ejecutar servicios de formación y capacitación profesional con independencia administrativa. De acuerdo a su naturaleza se puede establecer el nivel de influencia geográfica.

CENTRO REGIONAL PLURISECTORIAL

Establecimiento físico cuya infraestructura, equipamiento y personal docente posibilita la ejecución de servicios de capacitación y formación profesional dirigidos a varios sectores y subsectores productivos. Dependiendo de la condición de capacidad instalada, podría suministrar servicios de asistencia técnica e investigación más desarrollo (I+D). Se caracteriza por la alta flexibilidad de la oferta de servicios de capacitación y formación profesional, orientados a satisfacer las demandas de la región geográfica en la cual se ubica.

CENTRO NACIONAL ESPECIALIZADO

Establecimiento físico cuya infraestructura, equipamiento y personal técnico, se conciben para ejecutar servicios de formación y capacitación profesional especializados, dirigidos esencialmente a un sector o subsector productivo. Posibilita, amén de la ejecución de programas de formación y capacitación, la prestación de servicios de asistencia técnica e investigación + desarrollo (I+D).

^{6/} Basado en el documento "GLOSARIO DE LOS SERVICIOS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL INA", Subgerencia Técnica, Gestión de Formación y Servicios Tecnológicos San José, Costa Rica, agosto 2006. Solamente se tomaron los conceptos que a nivel del Anuario se señalan y se agregaron otros de uso frecuente, en la generación de estadísticas continuas institucionales.

COMPETENCIA LABORAL

Conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores vinculados entre sí, que una persona demuestra en la ejecución de un proceso o subproceso a partir de los requerimientos de un entorno laboral determinado, para la satisfacción del cliente.

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL

Nivel de formación profesional necesario para alcanzar las competencias profesionales características del título o certificado de aprobación, que incluyen conocimientos laborales, sociales, culturales, científicos y tecnológicos. Se cuenta con los niveles de cualificación en programas de formación profesional, a saber: trabajador calificado, técnico y técnico especializado.

DESERCIÓN

Estado asociado a una persona participante que abandona un servicio (programa, módulo o asistencia técnica) antes de la finalización del mismo. Una persona participante puede generar tantas deserciones como servicios de los cuales deserte. Este concepto no aplica para el servicio de certificación de competencias laborales.

ECONOMÍA SOCIAL SOLIDARIA

En concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2015-2018 "Alberto Cañas Escalante", que establece la Economía Social Solidaria, como una herramienta para la activación del mercado local, dirigido a la consolidación de personas emprendedoras y a la creación de asociaciones de pequeñas y medianas empresas. Es por ello que el Instituto ha puesto en marcha una serie de actividades, a fin de que tanto el personal de la Institución, como el sector empresarial se familiaricen con el programa de Economía Social Solidaria. La creación del Centro de Formación de Economía Social Solidaria Los Santos fue creado bajo este Plan.

EMPRESA

Véase Unidad Productiva y Organización Laboral.

ESTADO DEL SERVICIO

Indica los diferentes resultados con que se concluye o finaliza un servicio de, módulo, asistencia técnica o certificación de competencias laborales. Se definen tres estados básicos: aprobación, reprobación o deserción, ésta última no aplica en el caso del servicio de certificación de competencias laborales.

FIGURA PROFESIONAL

Concepto que se utiliza en Formación Profesional para identificar la denominación o título profesional dado a las personas que se desempeñan en una actividad productiva propia de un sector económico.

FORMACIÓN A DISTANCIA

Modalidad de formación que no exige asistencia de la persona sujeta a la formación a sesiones de estudio regulares en los centros ejecutores del INA, se desarrolla a través de un medio maestro que puede ser material didáctico escrito u otros medios, se refuerza a través de tutorías presenciales o telefónicas, medios audiovisuales, o sesiones de estudio, entre otras.

FORMACIÓN DUAL

Modalidad de Formación Profesional que se caracteriza por realizar el proceso de aprendizaje en dos lugares distintos: en una unidad productiva donde la persona participante realiza actividades didácticas productivas y en un Centro de Formación propio de un instituto o institución donde se realizan actividades teórico-prácticas.

FORMACIÓN EN LA EMPRESA

Modalidad de formación o capacitación que se desarrolla directamente en la empresa donde la persona participante labora, utilizando su equipamiento, herramientas, materiales y planta física.

FORMACIÓN MODULARIZADA

Sistematización de la formación y capacitación profesional, mediante una organización didáctica que apunta a distribuir los conocimientos, habilidades y destrezas en unidades curriculares denominadas módulos, las cuales pueden ejecutarse en forma independiente (módulo certificable) o agrupados en programas de capacitación y formación, según sean las necesidades de las personas en las unidades productivas.

FORMACIÓN POR COMPETENCIAS

Proceso técnico-metodológico para la formación profesional integral de una persona referida a las condiciones, requerimientos laborales y sociales del entorno productivo.

FORMACIÓN PRESENCIAL

Modalidad de formación o capacitación profesional que requiere la asistencia de las personas participantes a los centros de formación del INA.

FORMACIÓN PROFESIONAL

Todos aquellos estudios y aprendizajes encaminados a la inserción, reinserción y actualización laboral, cuyo objetivo principal es aumentar y adecuar el conocimiento y habilidades tanto de los actuales como de los futuros trabajadores a lo largo de toda la vida laboral.

FORMACIÓN VIRTUAL

Modalidad de formación y capacitación que utiliza una metodología específica basada en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación TIC's. Se caracteriza por su versatilidad con las personas usuarias y docentes en uso y acopio de los medios electrónicos o informáticos disponibles para una formación versátil, acorde con las necesidades individuales o grupales.

HORAS ASISTENCIA TÉCNICA

Duración en horas para impartir o desarrollar una asistencia técnica, ya sea una asesoría, un servicio tecnológico o un servicio diferenciado.

HORAS MÓDULO

Duración en horas, establecida en el diseño curricular para impartir un módulo certificable.

HORAS PROGRAMA

Duración en horas, establecida en el diseño curricular para impartir un programa de formación y capacitación.

MATRÍCULA

Inscripción de una persona en un servicio de formación profesional determinado. Una persona puede generar tantas matrículas como servicios matricule. Este concepto aplica para la mayoría de los servicios de capacitación y formación profesional, exceptuando los Servicios Tecnológicos y los Servicios Diferenciados, los cuales, dada la estrategia o técnica metodológica utilizada, pueden ser de asistencia masiva o bien no vaya dirigida a persona física, sino a una persona jurídica o proceso productivo.

MODALIDADES DE FORMACIÓN

Diferentes estrategias de acción adoptadas por las instituciones de formación profesional para responder a las necesidades de capacitación de la comunidad, dichas modalidades están caracterizadas fundamentalmente por el lugar donde se llevan a cabo y el procedimiento como un todo para realizarlas.

MODELO CURRICULAR

Planteamiento simplificado de los elementos del sistema de diseño curricular de la Institución, que permite observar las relaciones de los elementos que intervienen para obtener como producto la estructura de la oferta de formación profesional, presentando el marco general a seguir por las diferentes unidades de la Institución, encargadas del planeamiento curricular.

MODOS DE FORMACIÓN

Diferentes tipos de acciones orientadas a impartir formación profesional y capacitación, caracterizadas por la población meta a quien está destinado, el nivel de calificación de la ocupación, motivo de la formación y objetivo inmediato a la acción.

MÓDULO

Unidad básica del modelo curricular en el INA, se caracteriza porque responde a uno o varios procesos y procedimientos productivos o a competencias transversales. Representa la organización funcional de los conocimientos, capacidades y cualidades que facilitan o complementan las aptitudes requeridas para el desempeño en un ámbito del empleo.

MÓDULO CERTIFICABLE

Es el servicio con menor duración que los programas, al finalizar la persona recibe un certificado de aprovechamiento. La medición se realiza por medio del número de módulos, de matrículas, de personas participantes y de horas impartidas.

NIVELES DE CUALIFICACIÓN PROFESIONAL

División estructural del Itinerario Profesional, donde las figuras profesionales, en este caso programas de formación, se ubican de acuerdo con la complejidad o diversidad de los procesos y de los procedimientos técnicos demandados por el sector productivo, a saber:

- **Trabajador Calificado:** Se refiere a la persona calificada para desempeñar un ámbito del empleo, cuyas competencias profesionales le permiten ejecutar procesos y procedimientos técnicos. Para su ejecución profesional requiere de frecuente instrucción y supervisión.
- **Técnico:** Se refiere a la persona calificada para desempeñar un ámbito del empleo cuyas competencias profesionales le permiten diseñar y ejecutar procesos y procedimientos técnicos. Para su servicio profesional requiere poca o ninguna instrucción y supervisión.

- **Técnico Especializado:** Se refiere a la persona calificada para desempeñar un ámbito del empleo cuyas competencias profesionales le permiten administrar, diseñar y ejecutar procesos y procedimientos técnicos con un alto grado de responsabilidad, de especialización y de gestión administrativa. En su ejercicio profesional requiere de amplios conocimientos tecnológicos, además de la habilidad para instruir, dirigir y mejorar procesos productivos de prestación de servicios.
- **No Especificado:** Se refiere generalmente a un programa que se encuentra inactivo en la oferta de servicios de formación vigente, o bien que no se le indica el nivel de calificación.

OFERTA DE LOS SERVICIOS DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Conjunto de servicios de formación profesional derivados de los procesos de identificación de las necesidades y los requerimientos de los sectores productivos, diseño de perfiles profesionales o requeridos, diseño de proyectos tecnológicos, certificación, acreditación y asistencia técnica.

PERSONA PARTICIPANTE O ESTUDIANTE (PERSONA FÍSICA)

Persona que cumple con los requisitos establecidos institucionalmente para incorporarse y ser parte en una acción o proceso de formación o capacitación del INA. Debido a que una persona puede recibir servicios en más de un centro ejecutor, sector o subsector productivo, según sea la clasificación requerida, la persona se contabiliza una sola vez.

PERSONA EGRESADA

Se define como persona egresada a quien haya completado y aprobado un programa de capacitación o formación profesional cuya salida certificable le acredite para la obtención de alguno de los tres niveles de calificación, establecidos en el Modelo Curricular para la formación profesional en el INA. Una persona puede egresarse de más de un programa.

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Agrupación de los módulos requeridos para la formación de una figura profesional, según el nivel de competencia requerido en el mercado del empleo. Al finalizar la persona recibe un título a nivel de técnico, técnico especializado o de trabajador calificado. Para fines del Anuario, se contemplan los términos de Programa Concluido y Programa en Proceso, los primeros corresponden a los programas que sin importar cuándo iniciaron, fueron finalizados en el transcurso del año 2019, mientras que los segundos, son aquellos que de igual manera no importa cuándo iniciaron, parte de los módulos que los conforman no han sido impartidos y/o finalizados al cierre del año 2019.

PROGRAMA SOCIAL

Son los programas o actividades desarrolladas por el Gobierno de la República mediante convenios, que velan por la atención de grupos particulares de personas con necesidades de diferente índole. Dentro de los cuales están: Programa de Educación Abierta (AVANCEMOS), Programa Empléate, Población de Mujeres Referidas del INAMU y Estrategia Plan Puente al Desarrollo. Las definiciones a continuación:

- **ESTRATEGIA PUENTE AL DESARROLLO:** Es la Estrategia Nacional para la Reducción de la Pobreza y Pobreza Extrema, el cual consiste en el proceso de atención multisectorial e interinstitucional para garantizar a las familias el acceso al sistema de protección social, al desarrollo de sus capacidades, al vínculo con el empleo y la empresariedad, a las ventajas de la tecnología, a la vivienda digna y al desarrollo territorial como medios para contribuir con el desarrollo humano y a la inclusión social. El programa vincula la Estrategia Nacional de Empleo y Producción y el Programa Tejiendo Desarrollo. Tiene como principios orientadores para su atención, la equidad, la atención integral de las familias mediante el acompañamiento por medio de las personas cogestoras, la articulación, la corresponsabilidad, la participación y la sostenibilidad. En el caso del INA es el acceso

a la capacitación, las personas son referidas por el IMAS, se cuenta con un protocolo de atención a las personas referidas, responde al Decreto Ejecutivo N° 38954-MTSS-MDHIS-MIDEPLAN.

- **POBLACIÓN MUJERES REFERIDAS DEL INAMU:** Este programa pertenece al Instituto Nacional de la Mujer (INAMU), atiende a la Ley 7769 de Atención a las mujeres en condiciones de pobreza, Ley 7735 General de Protección a la Madre Adolescente. La población beneficiaria está conformada por mujeres adultas y adolescentes madres atendidas por el INAMU, que están en condición de vulnerabilidad social y económica y han sido referidas al INA para participar en los servicios de capacitación y formación profesional, con el propósito de que puedan desarrollar movilidad social, productividad y competitividad, adaptándose a los cambios que el entorno del país exige, con respecto a la vinculación con las oportunidades de emplearse y mejorar las condiciones económicas y sociales.
- **PROGRAMA EDUCACIÓN ABIERTA (AVANCEMOS):** Este programa pertenece al Ministerio de Educación Pública (MEP) atiende el Decreto N° 33154, promueve el acceso y permanencia en el sistema de educación secundaria de personas estudiantes a partir de los once años, en el INA aplica a partir de los 15 años, como edad mínima; en situación de pobreza, a través de una transferencia monetaria condicionada que complementa el ingreso familiar. Promueve la inserción, el mantenimiento y reinserción de personas adolescentes en el sistema educativo formal. Para el año 2019 se firma el Convenio 6-2019 que tiene por objeto establecer un vínculo de cooperación entre el INA y el MEP para incorporar personas estudiantes y egresadas del INA en los procesos educativos del Programa de Educación Abierta para Jóvenes y Adultos, con el fin de que concluyan la Educación General Básica o la Educación Diversificada. Así también, el MEP podrá disponer los cupos en la conformación de

grupos para su población regular en dicho Programa.

- **PROGRAMA EMPLÉATE:** Este programa pertenece al Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, es impulsado por el Banco Popular y Desarrollo Comunal de Costa Rica, dirigido a personas jóvenes entre 17 y 24 años, que brinda una serie de herramientas para mejorar sus oportunidades de obtener empleos de calidad. Entre ellas la capacitación en carreras técnicas en áreas de alta demanda en el mercado laboral. Este programa es impartido bajo dos modalidades:
 - **Avancemos Más:** dirigido a personas jóvenes, con edad entre los 17 y 24 años, con bachiller de educación media.
 - **Por Mí:** dirigido a personas jóvenes, con edad entre los 17 y 24 años, con niveles de educación de sexto grado de educación primaria, noveno y décimo año de educación secundaria.
 - **Empléate Inclusivo:** dirigido a personas con discapacidad con edad entre los 17 y 35 años.

PYME (Micro, pequeña o mediana empresa)

Es aquella empresa u organización privada, con una planilla de 1 a 100 trabajadores, incluye la micro, pequeña y mediana empresa. Puede pertenecer a cualquiera de los tres sectores económicos (Agropecuario, Industria y Comercio y Servicios). Se incluyen: Sociedades Anónimas, de Responsabilidad Limitada, Comandita Simple, Nombre Colectivo, Cooperativa, Asociación de Productores, ASADAS o asociaciones de Desarrollo y Asociaciones de Mujeres. Se excluyen las Cámaras, Sector Público, Sindicatos y Asociaciones Solidaristas.

REGIÓN DE PLANIFICACIÓN

Consiste en cada una de las 6 diferentes regiones en que el Ministerio de Planificación Nacional de Costa Rica ha dividido el país, según criterios de tipo económico demográfico, de organización, infraestructura, servicios públicos, entre otros puntos. Ellas son: Brunca, Central, Chorotega, Huetar Caribe, Huetar Norte y Pacífico Central.

SECTOR ECONÓMICO

Clasificación de la economía de acuerdo a las principales actividades económicas, determinadas por el tipo de productos o servicios que se realizan dentro del mercado nacional, tipificado en tres sectores: Agropecuario, Industrial y Comercio y Servicios. Así mismo, cada sector se integra de dos o más sectores productivos, que a su vez están integrados por subsectores productivos.

SECTOR INSTITUCIONAL

Véase tipo de empresa o unidad productiva.

SECTOR PRODUCTIVO

Agrupación de subsectores productivos afines entre sí, identificados por el servicio que brindan, por los productos que se obtienen o por el tipo de proceso de transformación que utilizan.

SERVICIO DE ACREDITACIÓN DE SERVICIOS DE CAPACITACION Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Servicio técnico-metodológico para el reconocimiento oficial del nivel de satisfacción de los estándares de calidad establecidos por el INA, dirigido a las personas físicas o jurídicas que suministran servicios de capacitación técnica. La comparación de dichos programas con el estándar INA, se realiza bajo la figura de módulos o programas de capacitación. Estos servicios

tienen una vigencia de 1 a 3 años, una vez concluido dicho periodo pueden ser renovados; siendo ésta la posibilidad de ampliar el contrato planteando la solicitud por escrito a la Unidad de Acreditación.

SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Proceso de capacitación orientado a satisfacer necesidades y requerimientos existentes en empresas u organizaciones que demandan la resolución de problemas técnicos, de planificación, administración y producción de bienes y servicios. Se identifican dos tipos de asistencia técnica: asesorías y servicios tecnológicos. Además, se tiene el servicio diferenciado.

SERVICIO DE CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Conjunto de acciones y productos técnicos, tecnológicos, metodológicos y curriculares derivados de la identificación de necesidades y requerimientos de los clientes. Por su naturaleza se clasifican en: Programa de Capacitación y Formación, Módulo de Capacitación y Formación, Asistencia Técnica, Certificación de Competencias Laborales, Acreditación.

SERVICIO DE CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

Servicio dirigido a reconocer las habilidades o destrezas laborales que posee una persona indistintamente de la forma en que la haya adquirido, bajo la estructura de un módulo o un programa modular, sea que se encuentre laborando en la actividad productiva directamente o porque demande el servicio para otros propósitos. Para lograr el certificado de aprobación, la persona participante debe someterse a una entrevista técnica y aprobar las correspondientes pruebas.

SERVICIO DIFERENCIADO

Es el servicio que corresponde a la ejecución de pruebas o ensayos y/o calibraciones realizadas en los Laboratorios del Instituto Nacional de Aprendizaje, siguiendo el protocolo o procedimiento establecido en una norma técnica. Es un servicio que se brinda a cualquier persona o ente fuera o dentro de la Institución; puede ser solicitado personalmente, por medio de llamada telefónica o correo electrónico. En este servicio no se realiza inscripción de matrícula.

SERVICIO TECNOLÓGICO

Conjunto de acciones especializadas que se ofrece a una entidad, orientadas a incrementar la innovación, la productividad, la eficiencia y el mejoramiento de la calidad de los bienes y servicios que realiza. En este servicio no se realiza inscripción de matrícula.

SUBSECTOR PRODUCTIVO

Agrupación de áreas funcionales que tienen afinidad entre sí, ya sea por el tipo de insumos por transformar, el proceso por desarrollar, los productos por obtener o el servicio por brindar.

TASA DE APROBACIÓN O PROMOCIÓN

Representa el porcentaje de aprobaciones con respecto al total de matrículas en cada uno de los servicios de formación profesional. En el caso de programas se considera como el total de personas egresadas respecto al total de personas matriculadas en dichos programas.

TASA DE DESERCIÓN

Representa el porcentaje de deserciones con respecto al total de matrículas según la clasificación especificada para cada servicio de formación profesional.

TASA DE REPROBACIÓN

Representa el porcentaje de reprobaciones con respecto al total de matrículas según la clasificación especificada para cada servicio de formación profesional.

TIPO DE EMPRESA O UNIDAD PRODUCTIVA

Identificado también como el sector institucional, se refiere a la clasificación de las unidades productivas o empresas de acuerdo con las características económicas, que tengan una actividad productiva a la que se dedican, ya sea que estén constituidas jurídicamente o no. Se tiene: empresa privada, gobierno o institución pública, asociación, cooperativa, organización no gubernamental y sindicato.

TIPO DE FORMACIÓN

Equivalente al modo de formación, cada uno de los diferentes tipos de acciones orientadas a impartir formación profesional y capacitación, caracterizadas por la población meta a quien está destinado, el nivel de calificación de la ocupación, motivo de la formación y objetivo inmediato a la acción.

UNIDAD PRODUCTIVA (EMPRESA) Y ORGANIZACIÓN LABORAL

Entidad física de carácter técnico o tecnológico establecido para la producción de un bien o para suministrar un servicio. Esta puede ser una empresa o una organización pública o privada. Como organización social, la unidad productiva o la organización laboral determina sus objetivos para satisfacer una necesidad o deseo de un mercado meta, los cuales los lleva a cabo con un conjunto de recursos financieros, materiales,

tecnológicos y humanos con la finalidad de lucrar o no. De tal forma se designan los siguientes tipos:

- Asociación de Desarrollo
- Asociación de Mujeres
- Asociación de Productores
- Asociación Solidarista
- Cooperativa
- Cuenta Propia
- Empresa Privada
- Institución Pública
- Organismos No Gubernamentales
- Sindicato.

De acuerdo con el tamaño o número de personas empleadas, una empresa puede clasificarse en:

- **Micro:** de 1 a 5 personas empleadas
- **Pequeña:** de 6 a 30 personas empleadas
- **Mediana:** de 31 a 100 personas empleadas
- **Grande:** más de 100 personas empleadas

UNIDAD REGIONAL

Cada una de las 9 unidades en que el INA ha agrupado los centros de formación profesional, a saber: Brunca, Cartago, Central Occidental, Central Oriental, Chorotega, Heredia, Huetar Caribe, Huetar Norte y Pacífico Central. Se diferencia de la región de planificación en que las Unidades Regionales Oriental, Occidental, Heredia y Cartago conforman la Unidad de Planificación Central.



Unidad de Planificación y Evaluación-Asesoría de Comunicación

MMXX

EL INA EN TODO EL PAÍS



1. Unidad Regional Brunca

- Regional Brunca
- Centro Formación Coto Brus
- Centro Regional Polivalente de San Isidro
- Centro Regional Polivalente de Río Claro

2. Unidad Regional Cartago

- Regional Cartago
- Centro de Formación Cartago
- Centro Nacional Especializado en Agricultura Orgánica
- Centro de Formación Profesional de Cartago
- Centro de Formación Profesional de Paraíso
- Centro de Formación Profesional de Turrialba
- Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria Los Santos

3. Unidad Regional Central Occidental

- Regional Central Occidental
- Centro Regional Polivalente de Naranjo
- Centro de Formación Profesional de Alajuela
- Centro de Formación Profesional de Grecia
- Centro de Desarrollo Tecnológico Metalmecánica
- Centro de Desarrollo Tecnológico Industria Alimentaria
- Centro de Desarrollo Tecnológico Telemática y Microelectrónica
- Centro Nacional Especializado en Autotrónica
- Centro de Formación Profesional San Ramón
- Centro de Formación Profesional Valverde Vega

4. Unidad Regional Central Oriental

- Regional Central Oriental
- Centro de Formación Profesional de Desamparados
- Centro de Formación Profesional de Hatillo
- Centro de Formación

- Profesional de Florida Sur
- Centro de Formación Profesional de León XIII
- Centro de Formación Profesional de Mora
- Centro de Formación Profesional de Pavas
- Centro de Formación Profesional de Puriscal
- Centro de Formación Profesional de Tirrases
- Centro de Formación Profesional de Zetillal
- Centro Nacional Polivalente Francisco J. Orlich
- Centro Nacional Especializado del Sector Comercio y Servicios
- Centro Nacional Especializado para la Industria Textil
- Centro Nacional Especializado en Procesos Artesanales
- Centro Nacional Especializado Granja Modelo
- Centro Nacional Especializado en Turismo
- Centro Nacional Especializado Industria Gráfica y del Plástico

5. Unidad Regional Chorotega

- Regional Chorotega
- Centro de Formación Profesional La Cruz
- Centro Regional Polivalente de Santa Cruz
- Centro Regional Polivalente de Liberia
- Centro Nacional Especializado en Agricultura Bajo Riego
- Centro de Formación Profesional de Nicoya

6. Unidad Regional Heredia

- Regional Heredia
- Centro Nacional Especializado en Electrónica
- Centro de Formación Profesional de Heredia
- Centro de Formación Plurisectorial de Heredia

7. Unidad Regional Huetar Caribe

- Regional Huetar Atlántica
- Centro Regional Polivalente de Limón
- Centro de Formación Profesional de Limón
- Centro de Formación Profesional Guácimo
- Centro de Formación Profesional de Talamanca

8. Unidad Regional Huetar Norte

- Regional Huetar Norte
- Centro Regional Polivalente Ciudad Quesada
- Centro de Formación Profesional de Sarapiquí
- Centro Regional Polivalente La Marina
- Centro de Formación Profesional de Upala

9. Unidad Regional Pacífico Central

- Regional Pacifico Central
- Centro Regional Polivalente de Puntarenas
- Centro de Formación Profesional de Puntarenas
- Centro Nacional Especializado Náutico Pesquero
- Centro de Formación Profesional de Orotina