



INA en Cifras 2018

Anuario



Llave del Progreso

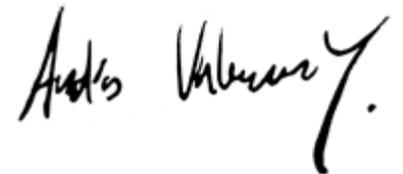
Instituto
Nacional de
Aprendizaje

Presentación

“El INA en Cifras 2018” es un documento de interés nacional que muestra el accionar de la Institución y su relación con los sectores económicos, sociales y ambientales de nuestro país. Los datos y la información que se presentan en este informe son un resumen de los servicios de capacitación y formación profesional (SCFP) que ejecuta la institución en todo el territorio nacional.

El INA en Cifras resume la información que la institución ha ido recopilando a lo largo de los años y demuestra los aportes y retos que debe afrontar para continuar brindando servicios oportunos, relevantes y que permitan generar empleabilidad a la población atendida.

El presente documento reafirma el compromiso del INA con la transparencia y rendición de cuentas, además es un punto de partida para la toma de decisiones y el debate público alrededor de la Educación y Formación Técnica Profesional a nivel nacional.



Andrés Valenciano Yamuni
Presidente Ejecutivo



Tabla de Contenido

Presentación	i
IParte Series Históricas e Indicadores. Último quinquenio 2014-2018	13
II Parte Ejecución Servicios de Capacitación y Formación Profesional Año 2018	31
¿Cuáles servicios impartió el INA durante el 2018?	32
¿Quiénes conformaron la población participante de los SCFP dados?.....	33
¿Cuál fue la atención ofrecida al Sector Empresarial?.....	35
III Parte Gestión Total INA	37
Deserción y Reprobación por Tipo de Servicio	55
Atención al Sector Empresarial*	56
Poblaciones de Especial Interés Institucional	58
Poblaciones Referidas de Programas Sociales	59
IV Parte Programas de Capacitación y Formación Profesional	67
Programas de Capacitación y Formación Profesional Concluidos.....	68
Matrículas de Programas de CFP Concluidos y en Proceso	71
Personas Egresadas de Programas de Capacitación y Formación Profesional	80
V Parte Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional	91
VI Parte Asistencias Técnicas y Servicios Diferenciados	103
VII Parte Servicio de Certificación de Competencias Laborales	113
VIII Parte Servicio de Acreditación	121
Glosario	127



Índice de Cuadros

Cuadro 1.1 Costa Rica, INA: Matrículas en Módulos, Pruebas de Certificación y Asistencias Técnicas, por sector económico del servicio. Período 1965-2018.....	16
Cuadro 1.2 Costa Rica, INA: Indicadores de la Gestión Total, según tipo de servicio. Período 2014-2018.....	17
Cuadro 1.3 Costa Rica, INA: Total de Servicios Matrículas de Módulos, según unidad regional por año. Período: 2014-2018.....	20
Cuadro 3.1 Costa Rica, INA: Gestión Total. Servicios y Personas Participantes por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2018.....	39
Cuadro 3.2 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2018.....	39
Cuadro 3.3 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2018.	40
Cuadro 3.4 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y personas participantes por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.....	40
Cuadro 3.5 Costa Rica, INA: Gestión Total. Servicios y matrículas según sector económico, sector y subsector productivo, por tipo de servicio. Año 2018.....	43
Cuadro 3.6 Costa Rica, INA: Gestión Total . Servicios, matrículas y horas, según unidad regional y centro ejecutor, por tipo de servicio. Año 2018.	47
Cuadro 3.7 Costa Rica, INA: Gestión Total. Personas participantes por sexo, según provincia y cantón de residencia. Año 2018.....	51
Cuadro 3.8 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas por sexo, según sector económico y región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2018.	53
Cuadro 3.9 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y participantes por sexo, según grupo de edad. Año 2018.....	54
Cuadro 3.10 Costa Rica, INA: Gestión Total. Matrículas y participantes por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.....	54
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 2018.	55
Cuadro 3.12 Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas por tamaño, según sector económico de la empresa. Año 2018.....	56
Cuadro 3.13 Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas atendidas y servicios ofrecidos según tipo de empresa. Año 2018.....	56

Cuadro 3.14 Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Servicios ofrecidos, según región de planificación. Año 2018.	57
Cuadro 3.15 Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial. Empresas PYME atendidas y servicios ejecutados, según unidad regional. Año 2018.	57
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 2018.	58
Cuadro 3.17 Costa Rica, INA: Poblaciones de Especial Interés Institucional. Participantes y matrículas por sexo, según población. Año 2018.	58
Cuadro 3.18 Costa Rica, INA: Poblaciones referidas de Programas Sociales. Participantes y matrículas por sexo, según programa. Año 2018.	59
Cuadro 4.1 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Programas y módulos de programa, según unidad regional. Año 2018.	68
Cuadro 4.2 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Programas finalizados, según sector y subsector productivo, por nivel de cualificación. Año 2018.	69
Cuadro 4.3 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados. Matrículas de programas y participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2018.	71
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 2018.	72
Cuadro 4.5 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional Finalizados. Matrículas de programa y participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2018.	73
Cuadro 4.6 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución Matrículas y participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2018.	75
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 2018.	76
Cuadro 4.8 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución. Matrículas de programa y participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2018.	77

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 2018....	80
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 2018.	83
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 2018.	85
Cuadro 5.1 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Matrículas y participantes por sexo y razón de masculinidad, según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2018.	92
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 2018.	93
Cuadro 5.3 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Matrículas y participantes por sexo; módulos y horas módulo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.	94
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 2018.	97
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 2018.	98
Cuadro 5.6 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según grupo de edad. Año 2018.	99
Cuadro 5.7 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según nivel de escolaridad del participante. Año 2018.	99
Cuadro 6.1 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías. Servicios, horas, matrículas y aprobaciones por sexo, según sector económico y productivo del servicio. Año 2018.	104

Cuadro 6.2 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías. Participantes y matrículas por sexo; servicios y horas, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018. .	105
Cuadro 6.3 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías. Matrículas, servicios y horas, según región de planificación donde se brindó el servicio. Año 2018.	107
Cuadro 6.4 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías. Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según grupo de edad. Año 2018.	107
Cuadro 6.5 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías. Participantes, matrículas y aprobaciones, según nivel de escolaridad por sexo. Año 2018.	108
Cuadro 6.6 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicios Tecnológicos. Servicios y horas según unidad regional. Año 2018.	108
Cuadro 6.7 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicios Tecnológicos. Servicios y horas según sector económico y productivo del servicio. Año 2018.	109
Cuadro 6.8 Costa Rica, INA: Servicios Diferenciados. Servicios y horas, según unidad regional y laboratorio. Año 2018.	109
Cuadro 7.1 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, tasa de aprobación, según sector económico y productivo. Año 2018.	114
Cuadro 7.2 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.	114
Cuadro 7.3 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Matrículas y aprobaciones, según región de planificación. Año 2018.	117
Cuadro 7.4 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Participantes, matrículas y aprobaciones, según grupo de edad por sexo. Año 2018.	117
Cuadro 7.5 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.	118
Cuadro 8.1 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios acreditados y re acreditados, según sector económico, sector y subsector productivo. Año 2018.	122
Cuadro 8.2 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Empresas con servicios acreditados según tamaño. Año 2018.	123
Cuadro 8.3 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2018.	123
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 2018.	124

Índice de Gráficos

Gráfico 1.1 Costa Rica, INA: Matrículas por sector económico del servicio. Período 1991–2018.....	20
Gráfico 1.2 Costa Rica, INA: Matrículas y personas participantes de todos los servicios de capacitación y formación profesional. Período 2014-2018.....	21
Gráfico 1.3 Costa Rica, INA: Población participante, según sexo. Período: 2014-2018.	21
Gráfico 1.4 Costa Rica, INA: Población participante por año, según sexo y grupo de edad. Período 2014-2018.	22
Gráfico 1.5 Costa Rica, INA: Población participante. Distribución porcentual según nivel de escolaridad, por año. Período 2014-2018.....	23
Gráfico 1.6 Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional, según tipo de servicio. Período 2014-2018.	24
Gráfico 1.7 Costa Rica, INA: Matrículas y población participante, según tipo de servicio. Período 2014-2018.....	25
Gráfico 1.8 Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional. Tasas de deserción, reprobación y promoción, según tipo de servicio. Período 2014-2018.	26
Gráfico 1.9 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. SCFP acreditados y cantidad de empresas con acreditaciones vigentes. Período 2014 - 2018.	27
Gráfico 1.10 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación Cursos y matrículas impartidos por empresas con SCFP acreditados. Período 2014 - 2018.....	27
Gráfico 1.11 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual según sector económico. Período 2014-2018.....	28
Gráfico 1.12 Costa Rica, INA: Personas egresadas de programas, según nivel de cualificación. Período 2014-2018.	28
Gráfico 1.13 Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según tipo de empresa. Período 2014-2018.	29
Gráfico 1.14 Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según sector económico de la empresa. Período 2014–2018.	29
Gráfico 1.15 Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y personas trabajadoras atendidas. Período 2014–2018.	30
Gráfico 1.16 Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y servicios brindados. Período 2014- 2018.	30

Gráfico 3.1 Costa Rica, INA: Gestión Total.

Distribución porcentual de las matrículas, según tipo de servicio. Año 2018. 59

Gráfico 3.2 Costa Rica, INA: Gestión Total INA.

Distribución porcentual de los servicios por sector económico, según tipo de servicio. Año 2018..... 60

Gráfico 3.3 Costa Rica, INA: Gestión Total.

Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio matriculado. Año 2018..... 60

Gráfico 3.4 Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018..... 61

Gráfico 3.5 Costa Rica, INA: Población participante, según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2018..... 61

Gráfico 3.6 Costa Rica, INA: Certificados o títulos otorgados.

Distribución porcentual según tipo de servicio. Año 2018. 62

Gráfico 3.7 Costa Rica, INA: Tasa de deserción por tipo de servicio,

según sector productivo del servicio. Año 2018..... 63

Gráfico 3.8 Costa Rica, INA: Tasa de reprobación por tipo de servicio,

según sector productivo del servicio. Año 2018..... 64

Gráfico 3.9 Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional..... 65

Tasas de deserción y reprobación, según tipo de servicio y modalidad de formación. Año 2018. 65

Gráfico 3.10 Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.

Empresas atendidas, según sector económico y tamaño de la empresa. Año 2018. 65

Gráfico 3.11 Costa Rica, INA: Población participante por sexo,

según sector productivo del servicio. Año 2018..... 66

Gráfico 4.1 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional..... 87

Distribución porcentual según nivel de cualificación. Año 2018..... 87

Gráfico 4.2 Costa Rica, INA: Personas Egresadas de Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Distribución porcentual según sector productivo. Año 2018. 87

Gráfico 4.3 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional

Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018..... 88

Gráfico 4.4 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Población participante según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2018..... 88

Gráfico 4.5 Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.

Población egresada de programas según nivel de cualificación, por sexo. Año 2018..... 89

Gráfico 4.6 Costa Rica, INA: Programas de Formación y Capacitación Profesional. Población egresada de programas según sector productivo, por sexo. Año 2018	89
Gráfico 5.1 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del módulo. Año 2018.....	100
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 2018.	100
Gráfico 5.3 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2018.....	101
Gráfico 5.4 Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Matrículas, aprobaciones y tasa de aprobación, según nivel de escolaridad. Año 2018.	101
Gráfico 6.1 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría. Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2018.....	110
Gráfico 6.2. Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría. Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.	110
Gráfico 6.3 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio. Año 2018.....	111
Gráfico 6.4 Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicio Tecnológico. Distribución porcentual de las horas asistencia, según sector productivo del servicio Año 2018.....	111
Gráfico 7.1 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018.....	118
Gráfico 7.2 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.	119
Gráfico 7.3 Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo. Año 2018.	119
Gráfico 8.1 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Distribución porcentual de las empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2018.	125
Gráfico 8.2 Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación. Servicios impartidos por las empresas con acreditaciones. Distribución porcentual, según sector productivo. Año 2018.....	125



Series Históricas e Indicadores. Último quinquenio 2014-2018

Análisis Estadístico último quinquenio: período 2014-2018

A manera de introducción, el presente capítulo muestra una recopilación de las estadísticas de la labor del Instituto en el último quinquenio 2014-2018, complementado con indicadores, cuadros y gráficos, con el fin de que la persona usuaria consiga una mayor comprensión del quehacer institucional en este período. El análisis se desarrolla para cada uno de los diferentes tipos de servicios que incluye la oferta INA; haciendo uso básicamente de las matrículas y personas participantes, tomando como unidad de medida básica el módulo; así como las características que determinan los perfiles de dichas medidas.

Se incluyen las cifras históricas de:

Matrículas:

- Desde 1.965, según sector económico (Cuadro 1.1, Gráfico 1.1)
- Del quinquenio:
- Según unidad regional
- Según tipo de servicio

Personas Participantes del quinquenio según:

- Sexo
- Grupo de edad
- Nivel de escolaridad
- Tipo de servicio
- Módulos Certificables
- Asistencias Técnicas
- Certificación de Competencias Laborales

Además, por sus particularidades, se presentan las estadísticas del quinquenio en lo referente a:

Servicio de Programas de Formación y Capacitación Profesional:

- Según sector económico
- Población egresada según nivel de cualificación

Atención al Sector Empresarial público y privado:

- Matrículas
- Empresas atendidas
 - Según sector económico
 - Tipo de empresa
- Servicios otorgados

Servicio de Acreditación:

- Servicios y matrículas impartidos por empresas con servicios acreditados
- Empresas con acreditaciones vigentes

La cobertura geográfica del INA abarca todo el territorio nacional, se cuenta con 62 centros ejecutores, distribuidos en nueve unidades regionales, donde cada una funciona como tal, cuyo reparto se conforma 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

Así, el prorrateo de las matrículas según Unidad Regional (UR) obedece básicamente, a la oferta y capacidad de planta y de recurso humano de cada UR, así como a la densidad de población física y empresarial del área geográfica donde se ubican. Por lo anterior, no corresponde hacer comparaciones entre UR de la cantidad de matrículas y de los subsectores que se cubren, entre otras características del perfil de la oferta. Esta situación se refleja en el Cuadro 1.3, evidencian-

do tanto el comportamiento histórico del quinquenio dentro de cada UR, como las grandes diferencias entre UR, aún más notorias si se relacionan con el número de centros que conforman cada una.

El análisis se inicia con un resumen de indicadores de gestión, presentados en el Cuadro 1.2, donde se cuenta con el detalle de tasas que permiten tener una idea clara de los resultados tanto de la labor desarrollada como del comportamiento de la población participante para cada servicio. En el Gráfico 1.7, se despliega el comportamiento de los parámetros más importantes del Anuario, que corresponden a las matrículas y las personas participantes.

En lo que respecta a la población participante, el comportamiento señalado en años anteriores ante la participación de la mujer, sigue manteniendo un porcentaje promedio muy representativo en el período de 56,2%, comportamiento que se mantiene para todos los grupos etarios. La razón de masculinidad se mantiene, como en los últimos años, en 0,8 hombres por cada mujer participante. Dicho comportamiento se muestra en el Gráfico 1.4. De igual manera, el promedio de población joven participante, 66,9%, es un indicador muy estable en el período.

Otro indicador del perfil de la población participante corresponde al nivel de escolaridad, se mantiene para el año 2018, 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.

Lo concerniente a la oferta ejecutada durante el período, como se presenta en el Gráfico 1.6, la tasa de variación de los servicios ejecutados para cada tipo de servicio es irregular; para el año 2018 se mantiene decreciendo en los Módulos Certificables y en las Asistencias Técnicas, se invierten los comportamientos en los servicios de Programas de CFP, en términos desfavorables y en Certificación de Competencias Laborales una variación positiva. Para el caso del servicio de Acreditación, aunque se mantiene la tasa creciente para el año 2018, la variación es muy poca.

Como ya se mencionó, 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, el cual obedece directamente al comportamiento de la oferta señalada en el párrafo anterior. La tasa promedio de promoción en programas es de 75,3%, la cual es muy estable en el período, con una desviación estándar promedio de 2,1. Es la tasa más baja con respecto a las de los otros servicios, que, aunque estables también, no son comparables entre sí. Con el fin de facilitar el análisis de las tasas de deserción, reprobación y promoción de los servicios para los que corresponden dichos cálculos, se representan en el Gráfico 1.8. Como puntos dignos de señalar se tiene el aumento en la tasa de promoción en los servicios de Programas y Módulos Certificables y la disminución de dicha tasa en el servicio de Certificación de Competencias Laborales.

El servicio de Acreditación es analizado, como ya se mencionó, en primer lugar, las empresas con servicios acreditados y las acreditaciones vigentes y en segundo lugar, la ejecución de los servicios acreditados ofertados en el mercado nacional y sus respectivas matrículas. Las estadísticas para el año 2018 presentan pequeños cambios con respecto al año anterior, se tiene crecimiento en la cantidad de servicios acreditados impartidos ante una disminución en la cantidad de matrículas reportadas en dichos servicios; en este año se da un incremento en la cantidad de empresas con servicios acreditados, ante una disminución en los servicios acreditados vigentes, se pasó de 12 a 10 acreditaciones en promedio por empresa. 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 un crecimiento en el Sector Comercio y Servicios en los últimos tres años ante una disminución en los programas impartidos en el Sector Industrial. La población egresada presenta también un crecimiento, con un promedio anual del período superior a los 30 000, además, que se ha venido dando un incremento en la cantidad de personas que se han egresado con los niveles de Técnico y Técnico Especializado, alcanzando para el período un aumento del 52%, el detalle en el Gráfico 1.12.

Por su parte, la atención al Sector Empresarial se recupera en el último año del período considerado, aunque la caída en el 2017 se justifica el cambio en el proceso de registro y levantamiento de la información de los servicios brindados a este sector. En el 2018 se refleja una recuperación del sector, respaldada en el 92,7% 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 55% de las empresas atendidas corresponden al Sector Comercio y Servicios, sin embargo, se puede observar que para el año 2018, en términos absolutos la cantidad de empresas atendidas de este sector disminuyó y aumentó el número de empresas atendidas de los otros dos sectores, sobre todo en el Sector Industrial, donde el aumento fue de un 68%. 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 2,4 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 1965-2018.

Año	Total	Agropecuario	Industrial	Comercio y Servicios	Año	Total	Agropecuario	Industrial	Comercio y Servicios
2018	300 578	28 531	93 397	178 650	1991	31 193	7 370	13 756	10 067
2017	302 923	29 385	95 015	178 523	1990	38 976	10 979	15 585	12 412
2016	302 422	28 510	104 838	169 074	1989	43 200	12 776	17 907	12 517
2015	313 276	27 343	113 546	172 387	1988	39 603	12 267	15 486	11 850
2014	299 275	28 415	108 764	162 096	1987	38 366	10.229 ^E	14.586 ^E	13.551 ^E
2013	306 582	24 156	109 129	173 297	1986	38 641	9 891	14 995	13 755
2012	304 483	24 183	113 033	167 267	1985	30 405	7 206	9 530	13 669
2011	303 865	26 520	115 713	161 632	1984	36 896	7 327	3 707	25 862
2010	301 001	27 877	92 614	180 510	1983	32 824	5 528	4 947	22 349
2009	382 786	28 717	87 356	266 713	1982	35 473	5 956	2 107	27 410
2008	286 225	24 779	77 291	184 155	1981	43 912	6 113	3 543	34 256
2007	198 346	20 096	71 511	106 749	1980	51 796	5 461	3 729	42 606
2006	191 732	19 298	68 666	103 768	1979	59 817	6 746	4 750	48 321
2005	196 291	20 354	70 743	105 194	1978	54 211	7 154	3 619	43 438
2004	179 573	20 173	70 885	88 515	1977	57 409	6 574	5 559	45 276
2003	165 929	18 872	66 048	81 009	1976	30 986	5 534	3 776	21 676
2002	150 585	16 944	58 864	74 777	1975	13 605	3 808	5 895	3 902
2001	139 291	15 088	55 453	68 750	1974	9 169	966	4 039	4 164
2000	118 488	14 551	49 484	54 453	1973	8 122	445	3 556	4 121
1999	95 048	14 041	44 962	36 045	1972	10 703	630	4 187	5 886
1998	104 413	21 994	48 036	34 383	1971	6 323	32	2 572	3 719
1997	123 418	26 358	53 544	43 516	1970	4 263	-	2 560	1 703
1996	104 266	23 966	44 434	35 866	1969	2 356	-	1 402	954
1995	72 926	12 282	31 470	29 174	1968	2 456	-	1 353	1 103
1994	56 380	10 243	33 438	12 699	1967	1 439	-	854	585
1993 ^E	57.538	11 975	26 802	18 761	1966	1 716	-	1 062	654
1992	45 874	11 290	18 241	16 343	1965	261	-	173	88

Continúa ...

E: Cifra estimada.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Período 1965-2018.

Cuadro 1.2

Costa Rica, INA: Indicadores de la Gestión Total, según tipo de servicio.
Período 2014-2018.

Tipo de Servicio Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	Promedio	Desviación Estandar
TOTAL INA^{1/}							
Matrículas en Módulos, Pruebas de Certificación y Asistencias Técnicas	299 275	313 276	302 422	302 923	300 578	303 695	5 551
Participantes	130 773	136 312	132 850	127 049	126 291	130 655	4 150
Tasa de participación masculina	44,2%	43,0%	44,8%	43,4%	43,5%	43,8%	0,7%
Tasa de participación femenina	55,8%	57,0%	55,2%	56,6%	56,5%	56,2%	0,7%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	46,6%	44,7%	47,2%	45,8%	45,4%	45,9%	1,0%
Tasa de participantes jóvenes de 15 a 35 años	67,2%	67,9%	65,7%	66,8%	66,7%	66,9%	0,8%
Total de Servicios de Capacitación y Formación Profesional	19 467	21 151	20 187	18 757	16 608	19 234	1 715
Programa de Capacitación y Formación Profesional							
Matrículas de programas concluidos y en proceso de ejecución	50 905	54 617	52 911	56 251	55 742	54 085	2 192
Participantes programas concluidos y en proceso	44 007	46 392	45 783	48 853	48 561	46 719	2 018
Programas Concluidos							
Participantes	36 467	37 883	36 836	38 806	38 223	37 643	972
Matrículas	41 317	43 617	41 733	43 656	42 927	42 650	1 077
Nº de programas	2 110	2 190	2 248	2 284	2 220	2 210	66
Horas programa	799 350	856 310	848 399	893 766	900 930	859 751	40 748
Módulos de programas concluidos y en proceso	10 609	11 165	10 993	11 585	11 396	11 150	377
Matrículas de módulos de programa	166 859	176 189	171 317	183 428	183 896	176 338	7 458
Personas egresadas de programa	30 105	32 004	30 919	31 308	31 431	31 153	703
Tasa de promoción en programas	72,9%	73,4%	76,3%	76,6%	77,5%	75,3%	2,1%
Tasa de deserción en programas	10,3%	9,9%	9,6%	9,6%	9,0%	9,7%	0,5%
Tasa de reprobación en programas	16,8%	16,7%	14,1%	13,8%	13,5%	15,0%	1,6%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	37,2%	38,4%	37,1%	46,1%	37,9%	39,3%	3,8%
Matrículas promedio por participante	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	-
Matrículas promedio por servicio	24,1	24,9	23,5	24,6	25,1	24,5	0,6
Horas promedio por programa	378,8	391,0	377,4	391,3	405,8	388,9	11,5

Continúa ...

... Continuación Cuadro 1.2

Tipo de Servicio Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	Promedio	Desviación Estandar
Módulo Certificable de Capacitación y Formación Profesional							
Matrículas	109 740	114 644	111 977	102 338	99 137	107 567	6 570
Participantes	85 531	89 521	87 350	79 494	78 038	83 987	4 997
N° de módulos	5 724	5 746	5 525	5 296	5 026	5 463	305
Horas módulo	276 752	271 165	276 379	265 594	243 050	266 588	13 921
Tasa de aprobación	79,3%	75,6%	77,9%	79,6%	84,9%	79,5%	3,4%
Tasa de deserción	5,4%	4,7%	5,3%	7,2%	5,0%	5,5%	1,0%
Tasa de reprobación	15,3%	19,7%	16,9%	13,2%	10,1%	15,0%	3,6%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	43,5%	40,9%	45,7%	43,6%	41,8%	43,1%	1,9%
Matrículas promedio por participante	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	-
Matrículas promedio por servicio	19,1	20,0	20,3	19,3	19,7	19,7	0,5
Horas promedio por servicio	48,3	47,2	50,0	50,1	48,4	48,8	1,3
Asistencia Técnica ^{3/}							
Total de Asistencias Técnicas	2 307	2 365	2 243	1 727	1 945	2 117	272
Total horas Asistencias Técnicas	50 757	54 022	48 071	45 012	45 012	48 575	3 875
Asistencia Técnica-Asesoría							
Matrículas	14 306	12 872	10 562	9 922	10 128	11 558	1 936
Participantes	10 763	9 321	7 822	7 626	7 967	8 700	1 333
N° de servicios	2 076	2 054	1 832	1 623	1 587	1 834	230
Horas asistencia	44 690	44 100	38 617	33 588	32 098	38 619	5 804
Tasa de aprobación	97,4%	97,4%	97,5%	97,9%	98,3%	97,7%	0,4%
Tasa de deserción	2,1%	2,1%	1,9%	1,5%	1,4%	1,8%	0,4%
Tasa de reprobación	0,4%	0,6%	0,6%	0,6%	0,3%	0,5%	0,1%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	83,8%	86,2%	88,5%	90,2%	92,4%	88,2%	3,4%
Matrículas promedio por participante	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	-
Matrículas promedio por servicio	6,9	6,3	5,8	6,1	6,4	6,3	0,4
Horas promedio por asistencia	21,5	21,5	21,1	20,7	20,2	21,0	0,5

Continúa ...

... Continuación Cuadro 1.2

Tipo de Servicio Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	Promedio	Desviación Estandar
Asistencia Técnica y Servicio Diferenciado							
Nº de servicios ^{3/}	231	311	411	400	358	342	74
Participantes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Horas asistencia	6 067	9 922	9 454	11 424	9 122	9 198	1 959
Horas promedio por asistencia	26,3	31,9	23,0	28,6	25,5	27,0	3,4
Certificación de Competencias Laborales ^{4/}							
Matrículas	8 370	9 571	8 566	7 235	7 417	8 232	946
Participantes	5 724	6 185	5 963	5 074	5 466	5 682	433
Nº de servicios	8 370	9 571	8 566	7 235	7 417	8 232	946
Tasa de aprobación	80,7%	83,7%	82,3%	84,2%	81,1%	82,4%	1,6%
Tasa de reprobación	19,3%	16,3%	17,7%	15,8%	18,9%	17,6%	1,5%
Tasa de participantes con trabajo ^{2/}	69,2%	65,8%	67,4%	71,5%	72,4%	69,3%	2,8%
Matrículas promedio por participante	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	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	956	1 279	1 605	2 215	2 274	1 666	576

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/ A partir del año 2011 las Asistencias Técnicas No Certificables pasan a ser Servicios Tecnológicos. Las Asistencias Técnicas Certificables pasan a ser las Asesorías. Los Servicios Diferenciados se refieren a las Pruebas de Laboratorio.

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

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Período 2014-2018.

Cuadro 1.3

Costa Rica, INA: Total de Servicios
Matrículas de Módulos, según unidad regional por año.
Período: 2014-2018.

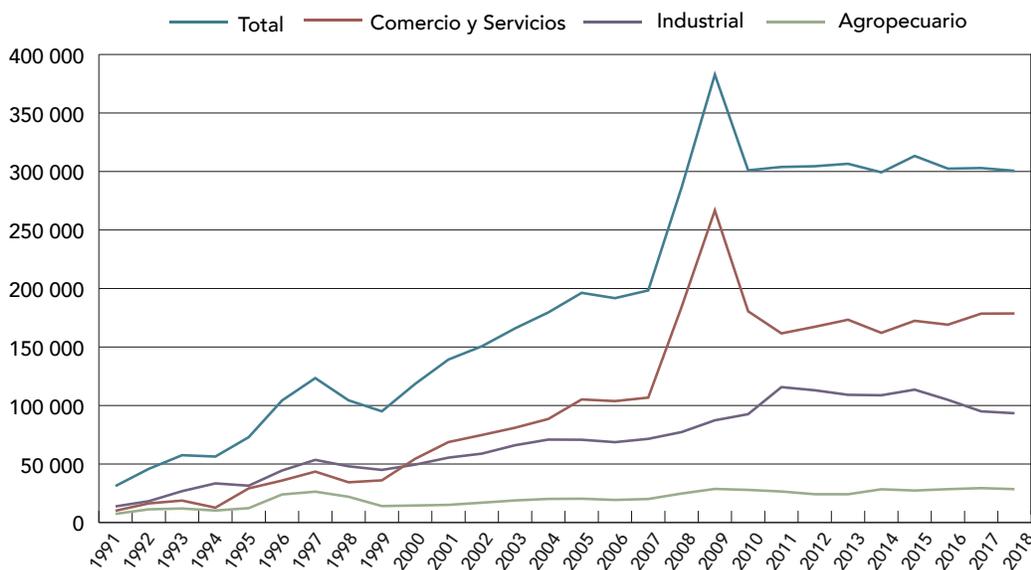
Unidad Regional	2014	2015	2016	2017	2018
TOTAL	299 275	313 276	302 422	302 923	300 578
Brunca	19 671	21 101	19 435	20 129	20 585
Cartago	30 776	35 085	36 604	32 620	34 819
Central Occidental	45 141	47 850	47 320	48 009	45 794
Central Oriental	69 298	71 579	70 042	65 114	61 503
Chorotega	33 528	35 102	31 586	32 765	34 086
Heredia	21 384	20 572	21 723	23 410	24 828
Huetar Caribe	24 059	24 601	20 837	20 458	21 388
Huetar Norte	30 807	32 727	29 134	33 716	31 478
Pacífico Central	24 611	24 659	25 741	26 702	26 097

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

Gráfico 1.1

Costa Rica, INA: Matrículas por sector económico del servicio.
Período 1991-2018.

Matrículas

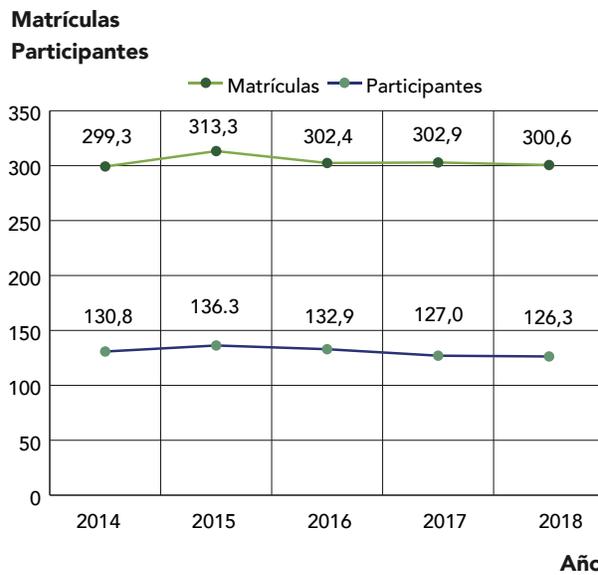


Fuente: Cuadro 1.1.

Año

Gráfico 1.2

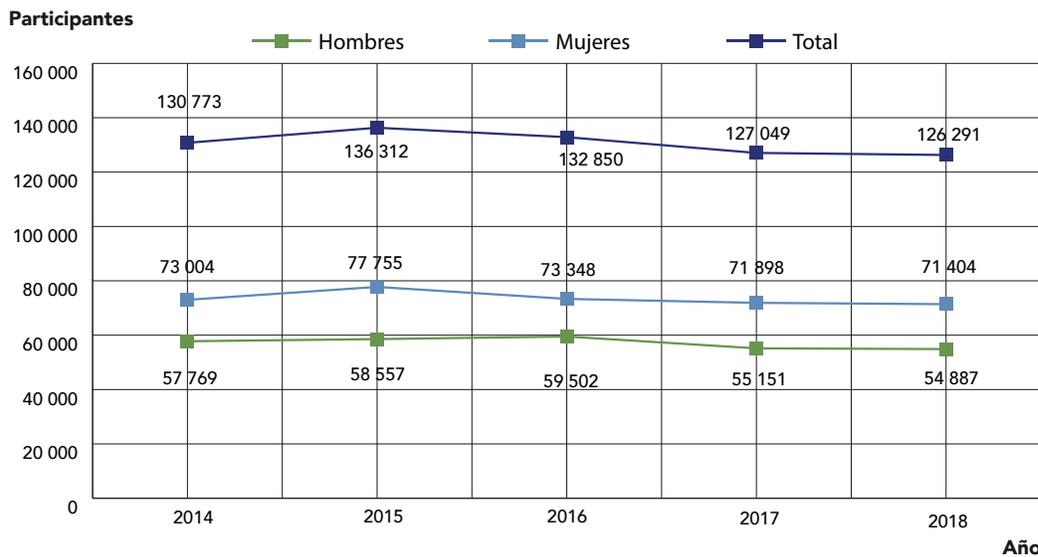
Costa Rica, INA: Matrículas y personas participantes de todos los servicios de capacitación y formación profesional. Período 2014-2018. (Cifras en miles)



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.3

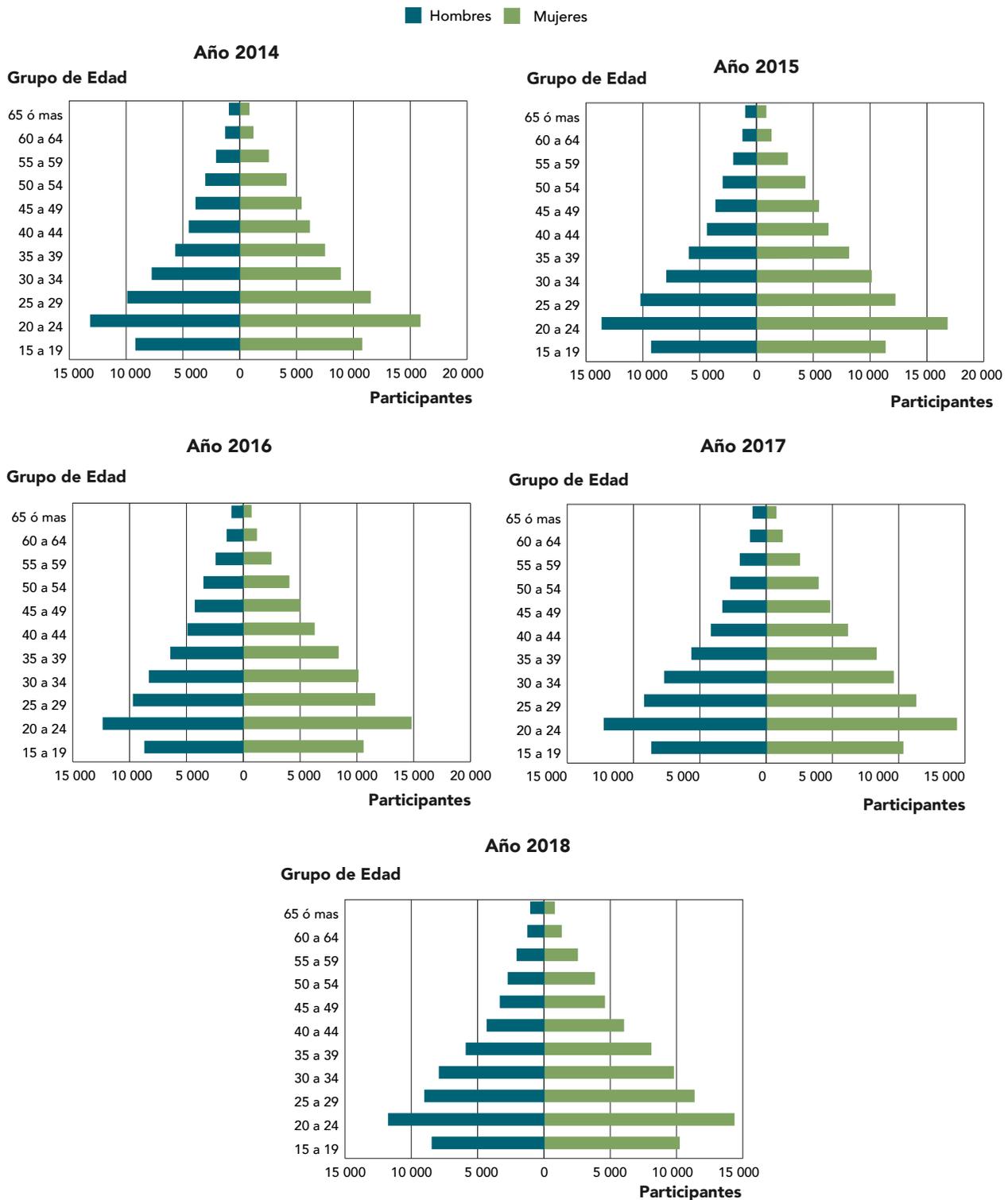
Costa Rica, INA: Población participante, según sexo. Período: 2014-2018.



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.4

Costa Rica, INA: Población participante por año, según sexo y grupo de edad. Período 2014-2018. (Edad en años cumplidos)



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.5

Costa Rica, INA: Población participante.

Distribución porcentual según nivel de escolaridad, por año. Período 2014-2018.

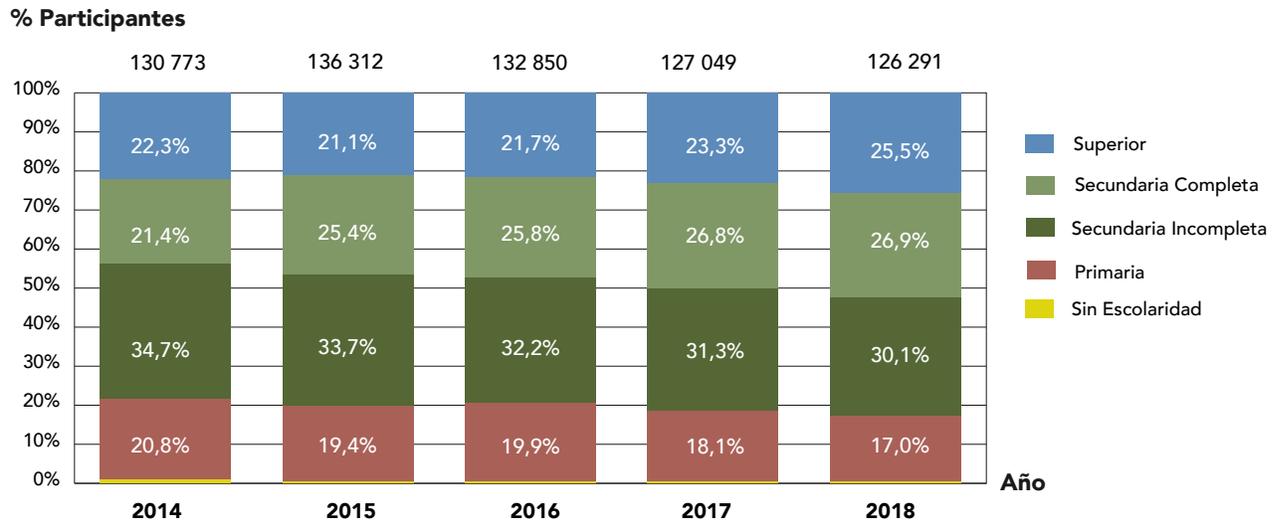
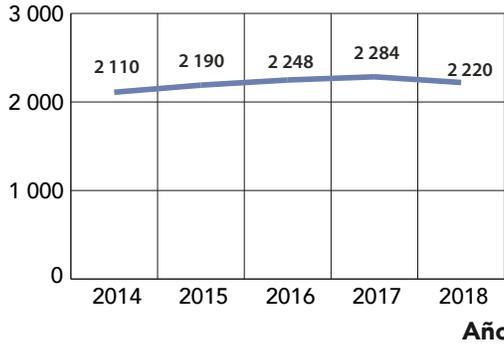
**Nota:** Las cifras absolutas corresponden al total de la población participante para cada año.**Fuente:** INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.6

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional, según tipo de servicio. Período 2014-2018.

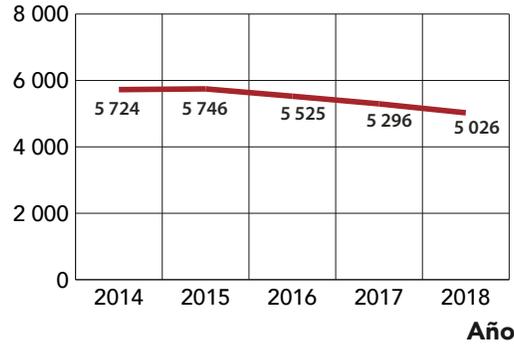
Programas Concluidos

Servicios



Módulos Certificables

Servicios



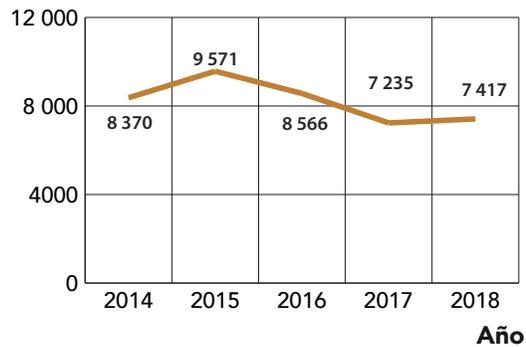
Asistencias Técnicas y Servicios Diferenciados

Servicios



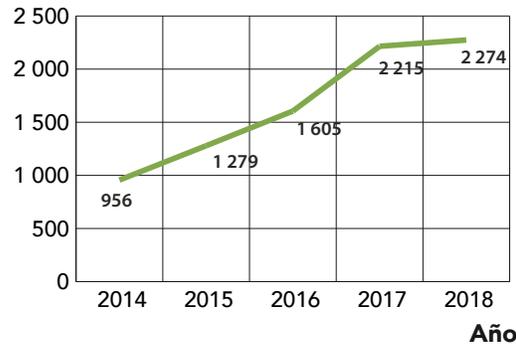
Certificación por Competencias Laborales

Servicios



Acreditación

Servicios



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.7

Costa Rica, INA: Matrículas y población participante, según tipo de servicio. Período 2014-2018.

— Matrículas — Participantes — Personas egresadas — Aprobaciones

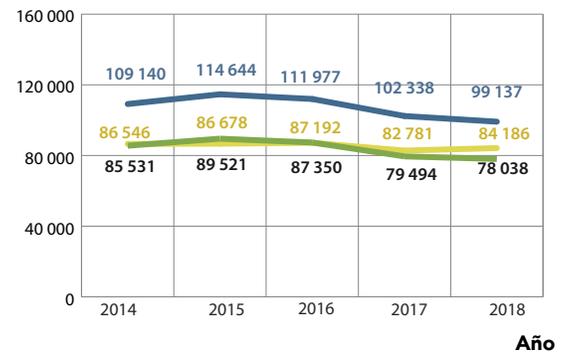
Programas Concluidos

Matrículas/ Participantes/ Egresados



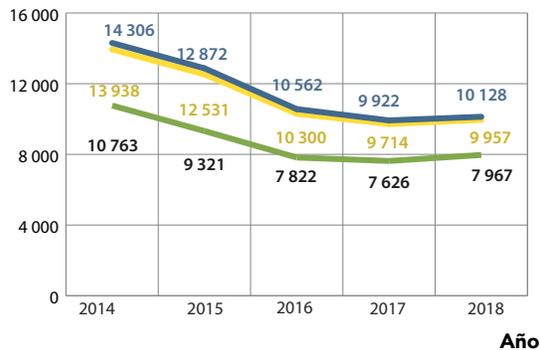
Módulos Certificables

Matrículas/ Participantes/ Aprobaciones



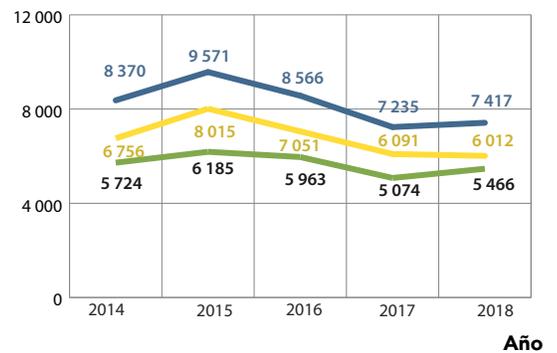
Asistencias Técnicas - Asesorías

Matrículas/ Participantes/ Aprobaciones



Certificación de Competencias Laborales

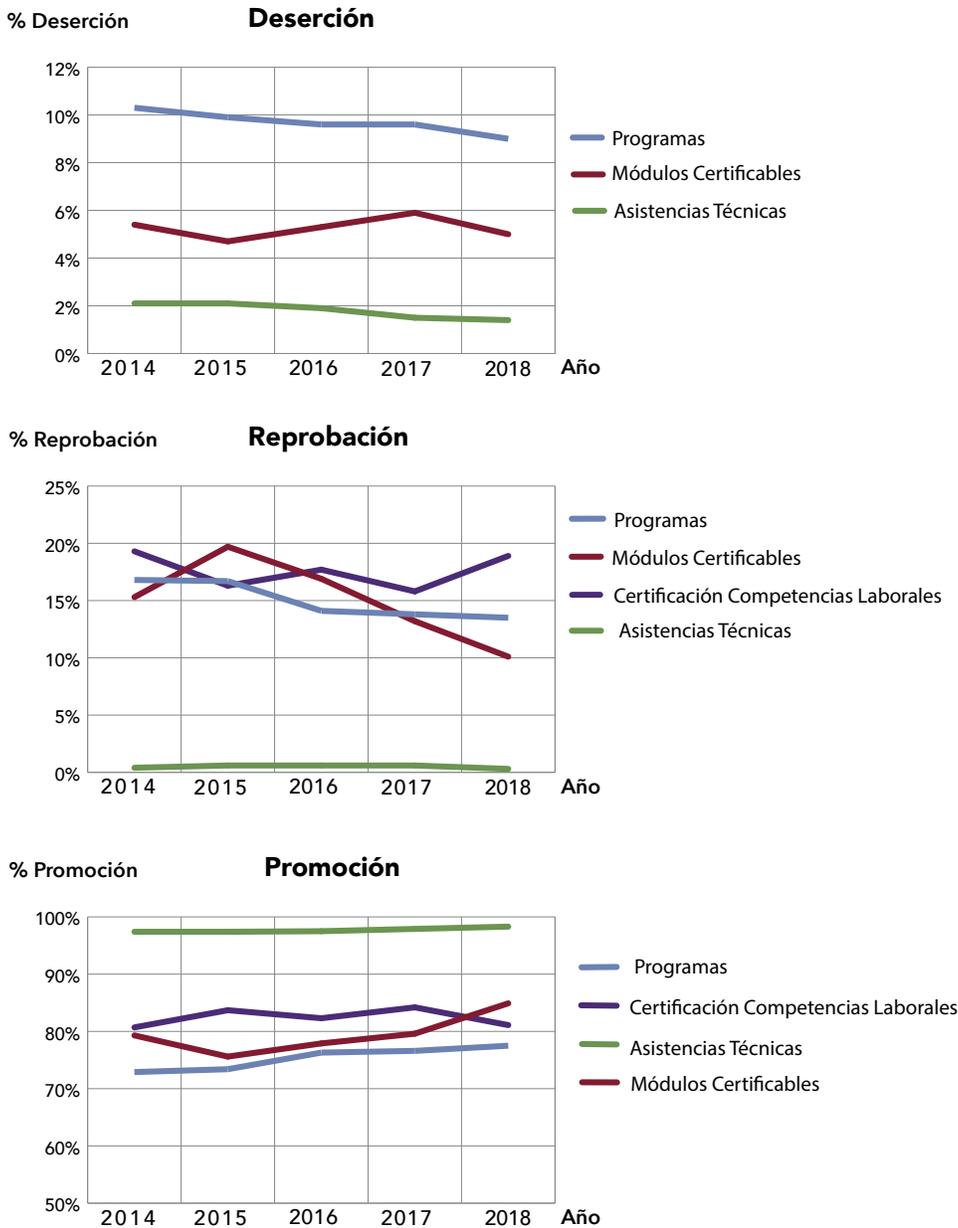
Matrículas/ Participantes/ Aprobaciones



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.8

Costa Rica, INA: Servicios de Capacitación y Formación Profesional.
 Tasas de deserción, reprobación y promoción, según tipo de servicio. Período 2014-2018.

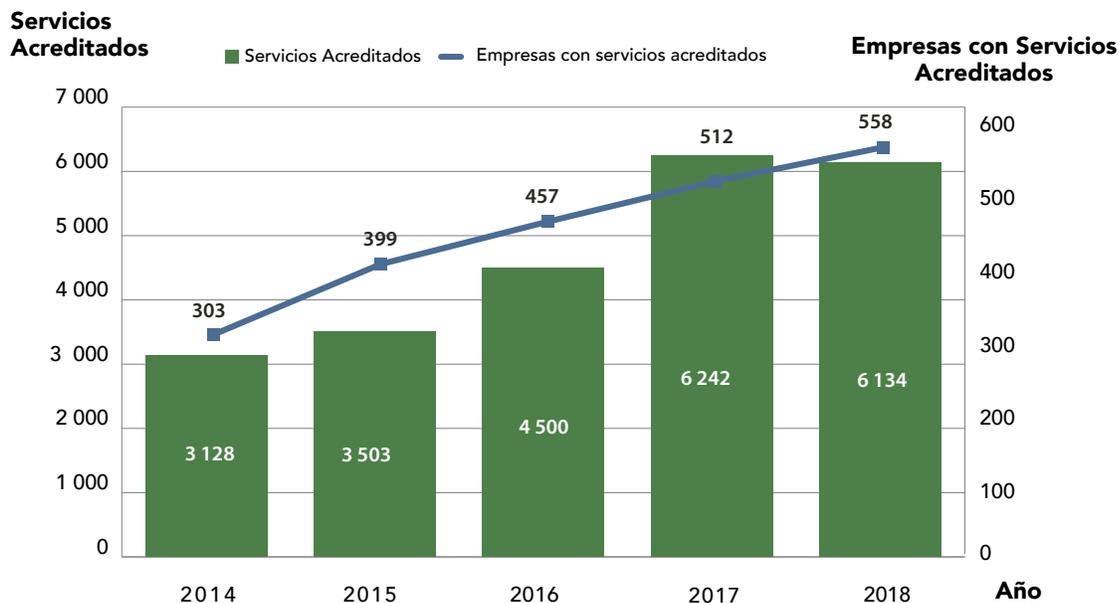


Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación.
 Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.9

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

SCFP acreditados y cantidad de empresas con acreditaciones vigentes. Período 2014 - 2018.

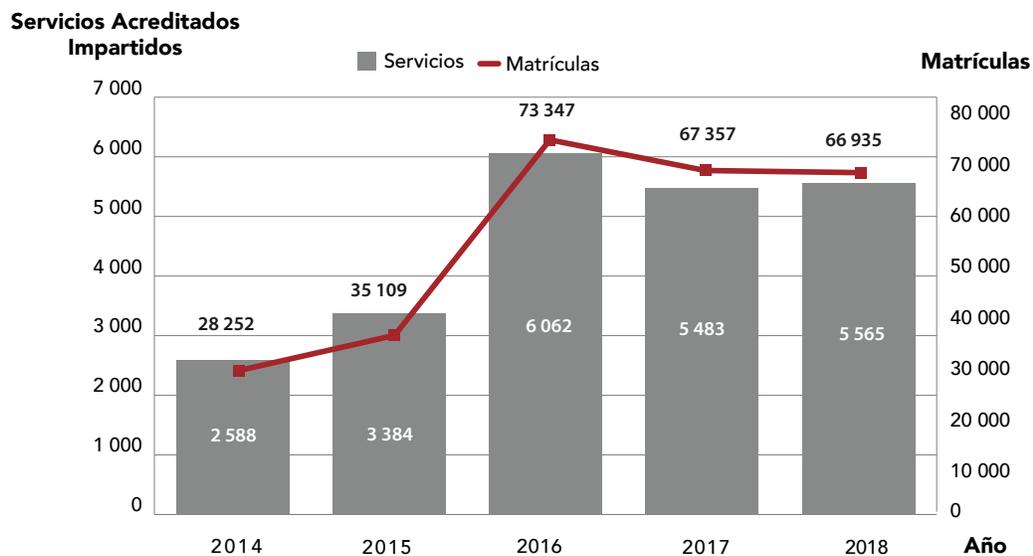


Fuente: INA, Unidad de Acreditación, período: 2014-2018.

Gráfico 1.10

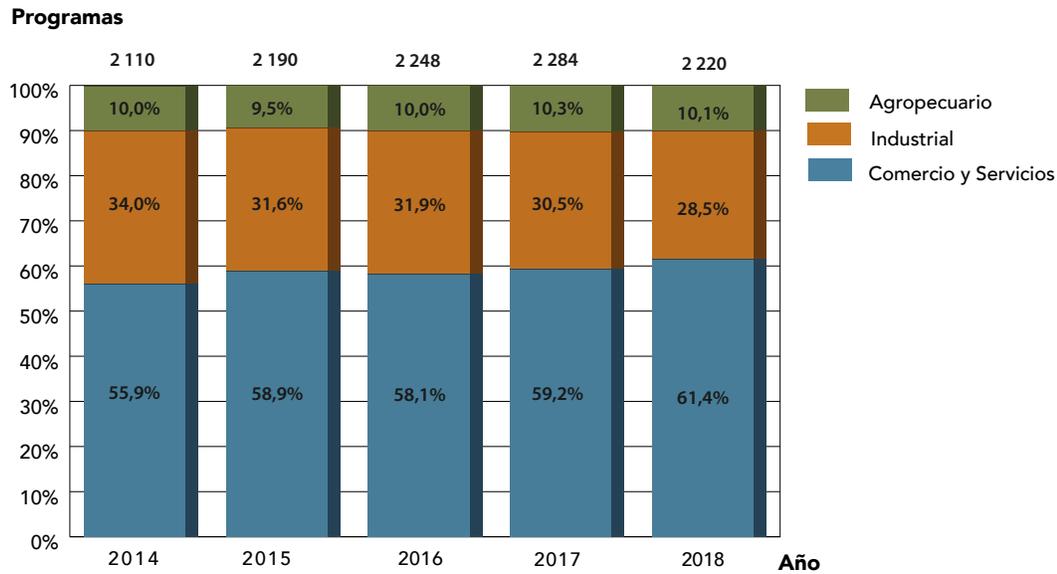
Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación

Cursos y matrículas impartidos por empresas con SCFP acreditados. Período 2014 - 2018.



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticas, 2014-2018.

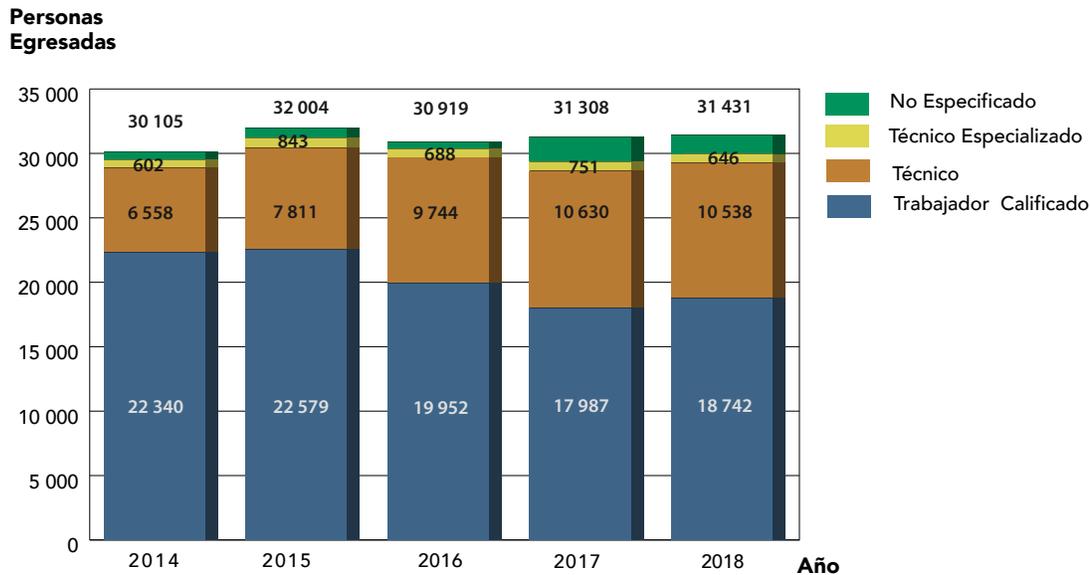
Gráfico 1.11
Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual según sector económico. Período 2014-2018.



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

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, Bases de datos estadísticas 2014-2018.

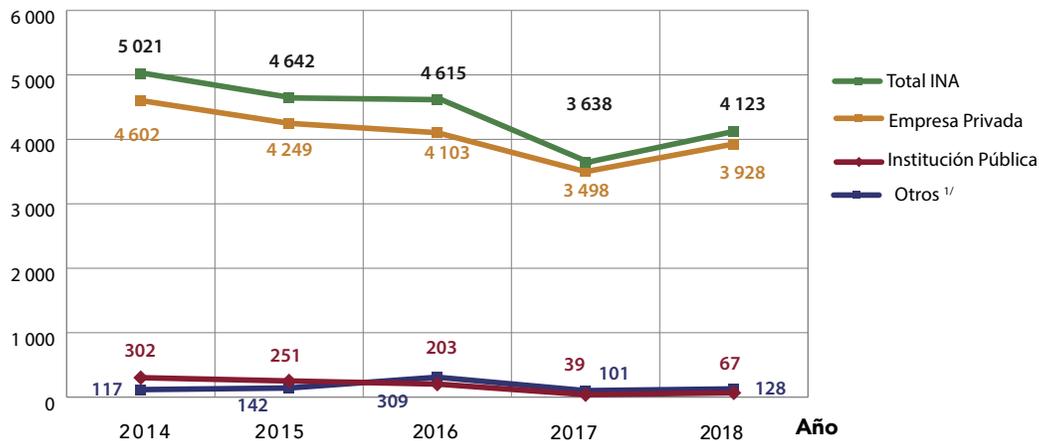
Gráfico 1.12
Costa Rica, INA: Personas egresadas de programas, según nivel de cualificación.
Período 2014-2018.



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticas, 2014-2018.

Gráfico 1.13

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según tipo de empresa.
Período 2014-2018.

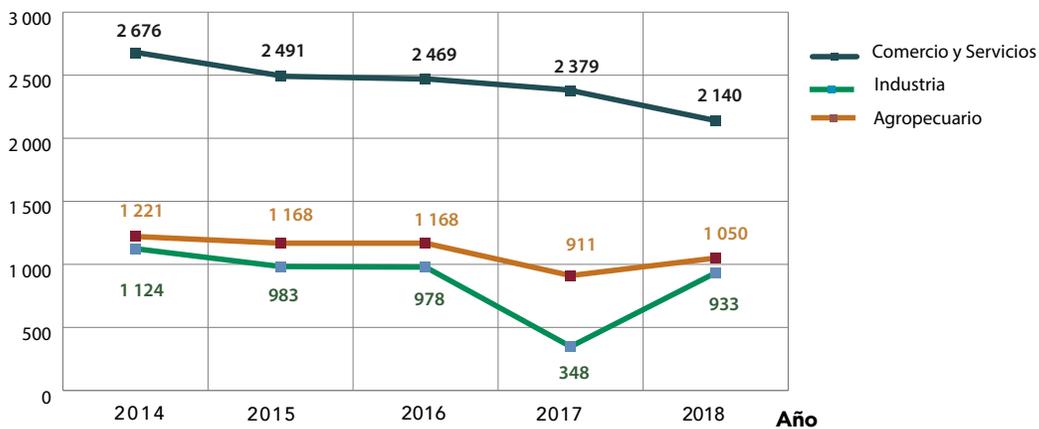
Unidades Productivas

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

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.14

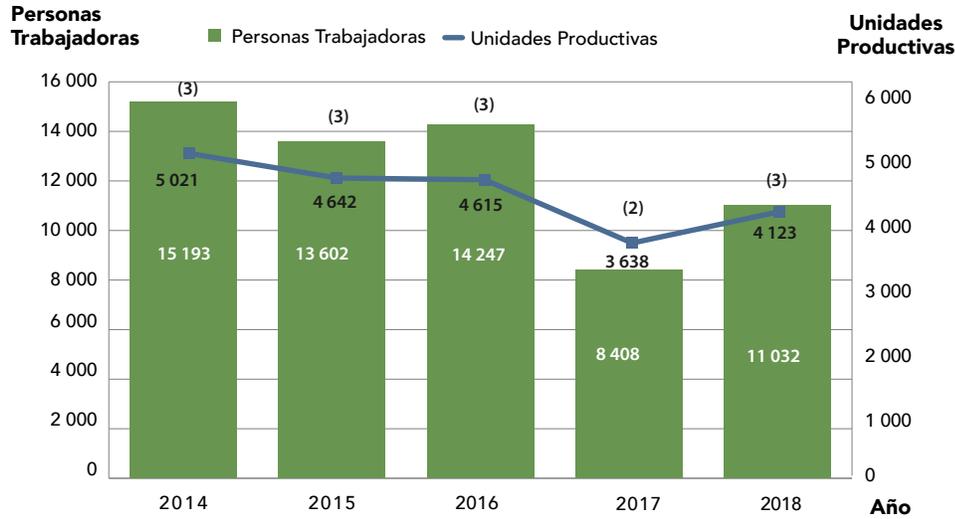
Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas, según sector económico de la empresa.
Período 2014-2018.

Unidades Productivas

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas 2014-2018.

Gráfico 1.15.

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y personas trabajadoras atendidas. Período 2014-2018.

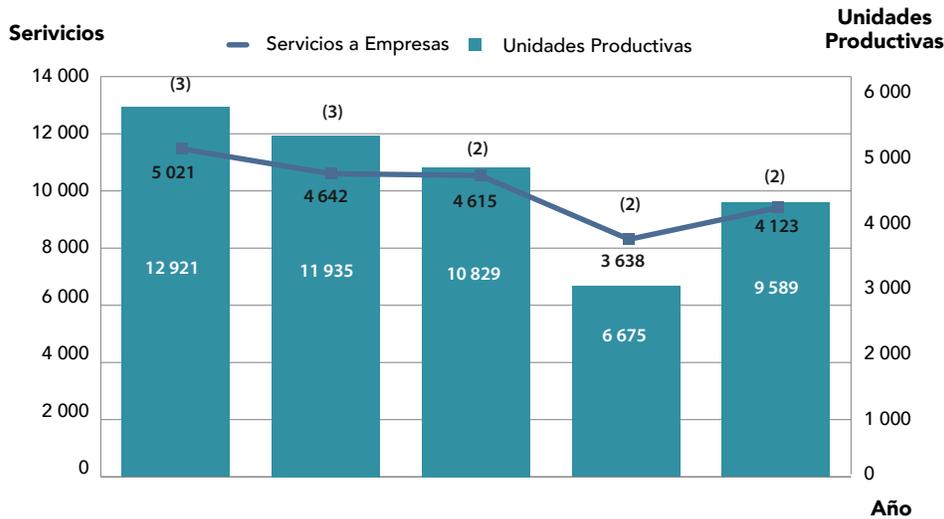


Nota: Las cifras entre paréntesis representan el promedio de trabajadores capacitados por cada empresa.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticas, 2014-2018.

Gráfico 1.16

Costa Rica, INA: Unidades productivas atendidas y servicios brindados. Período 2014- 2018.



Nota: Las cifras entre paréntesis representan los servicios que en promedio se dieron por empresa atendida.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticas, 2014-2018.

Ejecución Servicios de Capacitación y Formación Profesional Año 2018

II Parte

Esquema 1

Costa Rica, INA: Servicios impartidos en el año 2018.



a/ Incluye 609 procesos de acreditación denegados.

b/ Incluye 291 servicios diferenciados o pruebas de laboratorio.

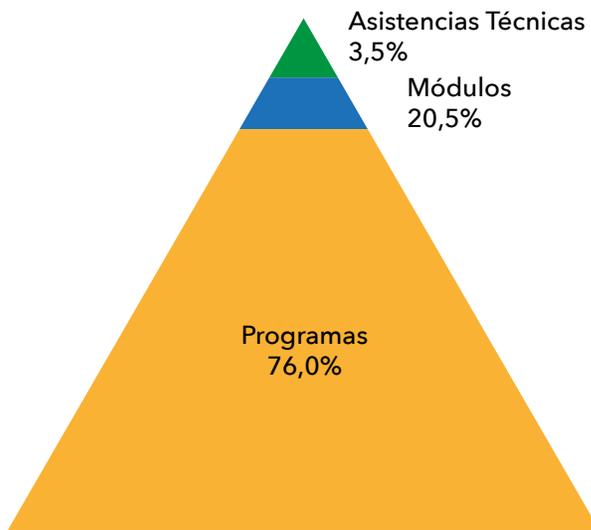
¿Cuáles servicios impartió el INA durante el 2018?

El INA durante el año 2018 impartió un total de 19.491¹ servicios de capacitación y formación profesional de su oferta formativa, tal y como se indica en el Esquema 1.

En cantidad, los programas representaron un 11,4% del total, los módulos 25,8%, las asistencias técnicas 10,0%, certificación un 38,0% y 14,8% fueron acreditaciones. No obstante, la relevancia de los servicios puede medirse a través de la inversión en horas formación que hizo el Instituto, más de 1.100.000 horas en la formación, las cuáles no incluyen el servicio de acreditación, pues dada su naturaleza se contabilizan solamente los servicios. Así, los programas ocupan el primer lugar con un 76,0% del total de horas invertidas, servicio por excelencia para la inserción laboral, como se muestra en el siguiente esquema.

Esquema 2

Costa Rica, INA: Distribución porcentual de las horas formación de los SCFP impartidos, según tipo de servicio. Año 2018.



Los 2.220 Programas de CFP impartidos, constituyen 235 diseños diferentes de la oferta formativa. La mayoría del Sector Comercio y Servicios (57,8%), posicionándose "Operador(a) de Aplicaciones Ofimáticas" como el programa que más se dio. Estos programas concluidos tuvieron

un total de 42.927 matrículas, de las cuales 13 de cada 100 personas matriculadas reprobaron, 9 de cada 100 desertaron en al menos un curso del programa matriculado. En lo que respecta a la promoción, el Instituto logró 31.431 personas egresadas de programas (77,6% de la matrícula). En la composición de la matrícula de este servicio por sexo, es bastante equidistribuida, las mujeres superan en 6 p.p. a los hombres matriculados.

En cuanto al servicio de Módulos Certificables, los 5.026 cursos, comprenden 343 diseños de la oferta. Un 36,2% pertenecen al Sector Industria Alimentaria, encabezado por el curso de "Manipulación de Alimentos", correspondiente al 25% del total de cursos impartidos. Como resultado de la importancia que ha adquirido por tratarse de un requisito por ley y reglamentación del Ministerio de Salud. Este servicio tuvo un total de 66.759 matrículas. De cada 100 personas matriculadas 89 aprobaron el curso, 6 reprobaron y 5 desertaron. La distribución de la matrícula según el sexo da una mayoría de mujeres, 60 %, producto de la corta duración y características del servicio que permiten a este grupo un mayor acceso.

Las Pruebas de Certificación de Competencias Laborales aplicadas, forman parte de la demanda, el 52,8% fueron del Sector Comercio y Servicios, la prueba de "Inglés Básico" fue la más realizada. De cada 100 personas que matricularon este servicio 19 reprobaron la prueba y 81 la 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, más del 60%.

Por último, las Asistencias Técnicas dirigidas al sector empresarial para la atención de necesidades puntuales, se concentraron mayormente en los sectores Agropecuario y Comercio y Servicios, con 60% de participación masculina en las matrículas.

En la matrícula 2018 en general el INA, se mantiene la tendencia en las brechas de género, en cuanto a los sectores tradicionales de mujeres:

¹ Publicación Síntesis de la Ejecución de Servicios de Capacitación y Formación Profesional, año 2018. INA, Unidad de Planificación y Estadísticas, marzo 2019.

Textil, Salud, Cultura y Artesanía, Industria Alimentaria, entre otros. Y los sectores con una mayor participación masculina: Mecánica de Vehículos, Eléctrico, Metal Mecánica y Náutico Pesquero.

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

- La UR Central Oriental, ocupa el primer lugar en la ejecución de todos los servicios, con el 22,0%, seguida de las unidades Central Occidental y Huetar Norte.
- La UR Huetar Caribe, posee la menor tasa de aprobación en Programas de CFP, 68,9%.
- 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 83,4%.

¿Quiénes conformaron la población participante de los SCFP dados?

El INA atendió durante el año 2018 a 126.291 personas, aproximadamente un 3,3% de la población nacional² con edad de 15 años y más, con servicios de capacitación y formación profesional, bajo las diferentes modalidades de formación, en las nueve unidades regionales con 53 centros 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, más del 60% de las personas residen en 24 cantones, con una participación por cantón que va desde 1.500 a 7.941 personas atendidas. 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:

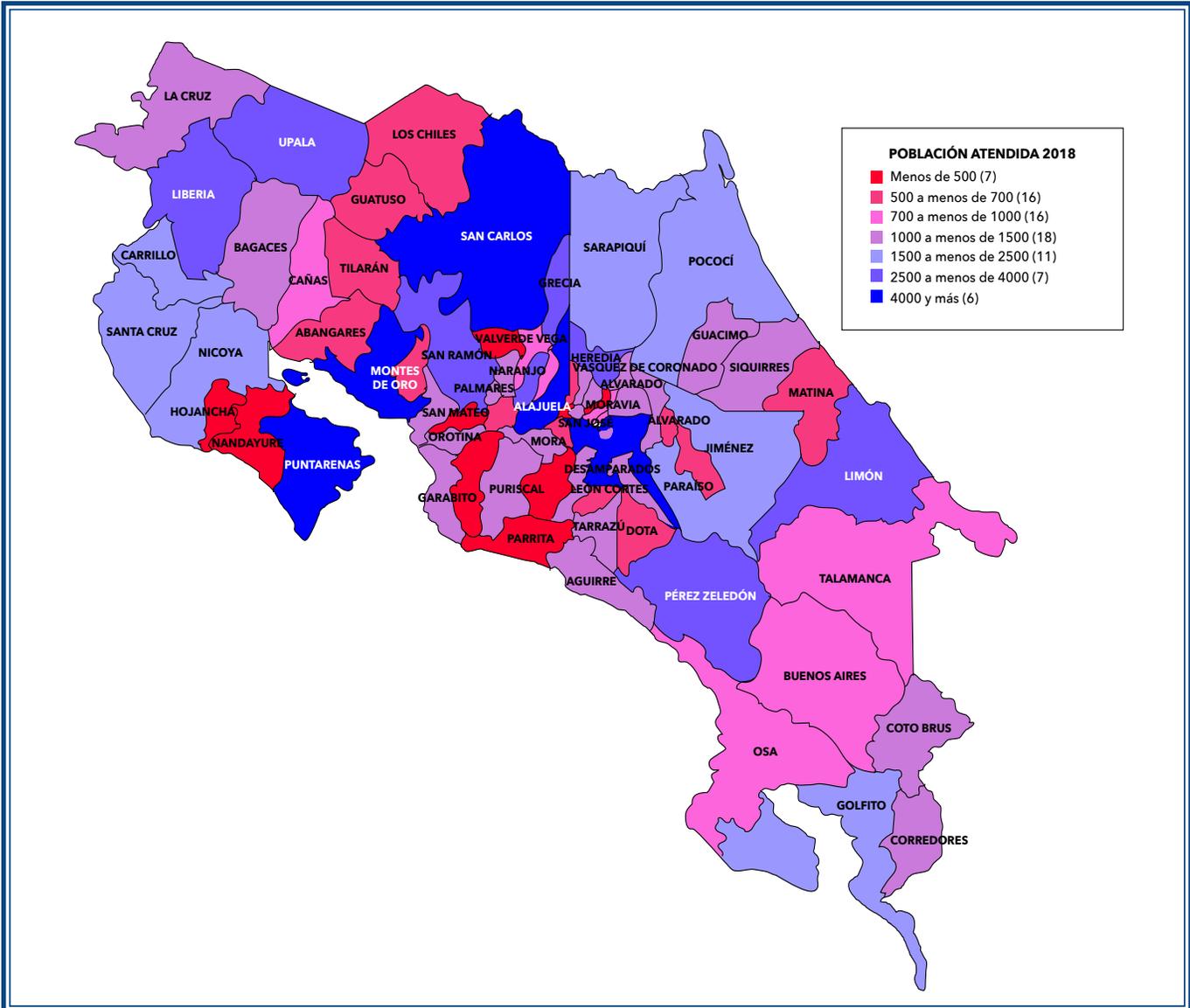
- Por ser joven (66,7%) con edad de 15 a 35 años, de los cuales una tercera parte son jóvenes de 18 a 25 años.
- Se capacitan más mujeres (56,5%) que hombres.
- Más de la mitad tiene un grado de escolaridad a nivel de secundaria. Uno de cada 4 de las personas atendidas son universitarios.
- Al momento de la matrícula, el 45,4% 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 17% del total matriculado constituye la población vulnerable. Una de cada 10 personas atendidas recibió ayuda económica o beca. Las personas migrantes representan el 5% del total y personas adultas mayores o con discapacidad conforman el 1% del total.

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 y títulos para los que logran aprobar todos los cursos que conforman un Programa. En el 2018 se entregaron 84.186 certificados en Módulos Certificables, 31.431 títulos de egresados de Programas, 9.957 en Asesorías Técnicas y 6.012 Certificaciones de Competencias Laborales. (Véase el Esquema 3).

2 **Fuente:** INEC, Costa Rica: Proyecciones de la población según año calendario y edad. Período 2011-2025. La población con 15 años y más es de **3 891 706** habitantes.

Mapa 1

Costa Rica, INA: Mapa Temático de la población atendida, según cantón de residencia. Año 2018.



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticas. INEC elaborado por el Br. Gerardo Fonseca Bolaños. Año 2018. Software Mapinfo. Professional.

¿Cuál fue la atención ofrecida al Sector Empresarial?

Como parte de la población atendida se encuentra el Sector Empresarial, de suma importancia para el Instituto. En el año 2018, se atendió este sector:

- Con 9.589 SCFP3, 2 servicios por empresa.
- A 4.123 empresas o unidades productivas, cuya composición general se presenta en el Esquema 4.
- Se capacitó a un total de 11.032 personas trabajadoras.

A continuación, las características de las empresas atendidas:

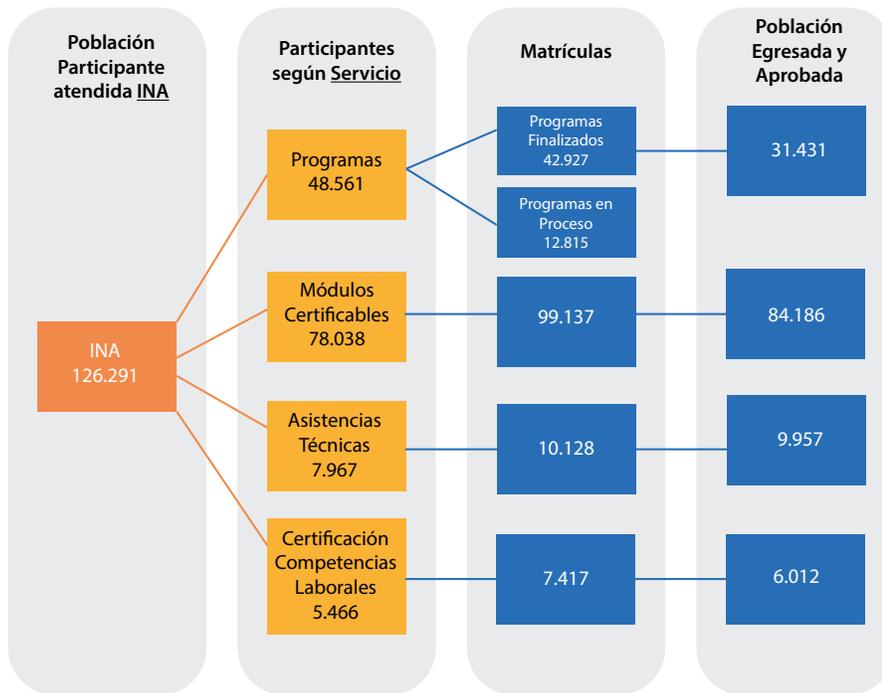
- El 95% pertenece al sector privado.
- La mitad son parte del Sector Económico Comercio y Servicios. De los sectores Agropecuario e Industria provienen equitativamente una cuarta parte para cada uno.
- Ocho de cada 10 son microempresas, de 1 a 5 personas trabajadoras.

- De acuerdo con su ubicación, 7 de cada 10 se localizan en la Gran Área Metropolitana (GAM), de las cuáles el 29% están en Alajuela.
- El 93,5% de las empresas atendidas son PYME, en concordancia con la política gubernamental.
- El 52,1% de los servicios en los que hubo participación de las empresas se dieron en Comercio y Servicios, Agropecuario e Industria Alimentaria.
- Los cursos más impartidos fueron: Manipulación de Alimentos, Emprendedurismo, Consejos para el Manejo Higiénico de Alimentos y Servicio al Cliente.
- 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.

3 Servicios de Capacitación y Formación Profesional, una misma empresa pudo participar en más de un servicio y varias empresas pueden haber participado en un mismo curso o programa. En total el INA tuvo participación del sector empresarial en 1.581 SCFP, cada empresa recibió en promedio dos servicios.

Esquema 3

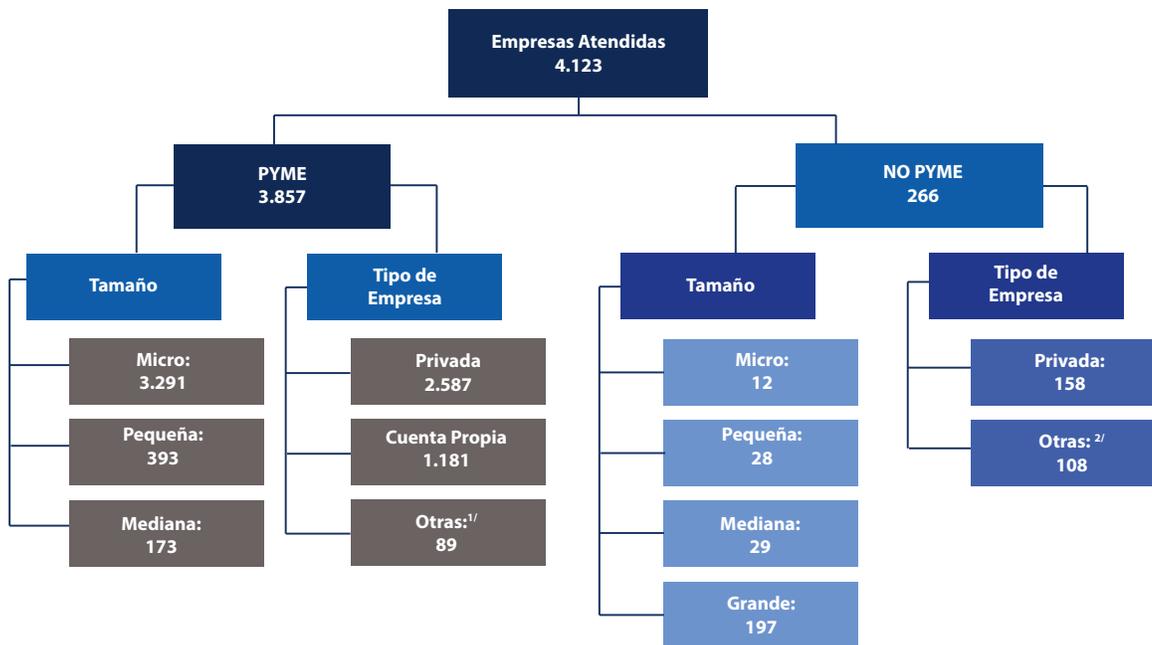
Costa Rica, INA: Población participante, matriculada y graduada o egresada, según tipo de servicio. Año 2018.



Nota: La suma aritmética de los participantes por servicio no corresponde al total, esto por cuanto una misma persona puede participar en diferentes servicios.

Esquema 4

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial, según tipo de empresa. Año 2018.



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

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

Gestión Total INA

III Parte

Es la ejecución de los SCFP que ofreció el INA en el año 2018 a la población de personas mayores de 15 años y al sector empresarial. La unidad de medida común en los servicios es la matrícula, la cual permite agregar la información en un gran total, correspondiente a la sumatoria de las matrículas reportadas de: módulos de programa, módulos certificables, asistencias técnicas y pruebas de certificación, realizadas durante el año. Consecuente con el modelo curricular vigente y por ende la forma en que se diseña la programación anual 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 SEMS¹ automáticamente lo matricula en cada

módulo. Asimismo, la programación se hace por curso, con asignación de: docente, lugar donde se imparte, duración, jornada, modalidad de formación, entre otros, y no por programa. Por consiguiente, una vez finalizado cada curso, los resultados se obtienen con información del estado final del curso por estudiante, es decir, si reprobó, desertó o aprobó, 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 separados para las poblaciones de especial interés institucional, las empresas y la deserción.

¹ 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
- Total**

Población Participante

Total

Clasificaciones

- 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

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 deserción 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 2018.

Tipo de Servicio	Servicios	Personas Participantes		
		Total	Hombres	Mujeres
TOTAL ^{1/}	18 591	126 291	54 887	71 404
Programas de CFP	2 220	48 561	21 558	27 003
Módulos Certificables de CFP	5 026	78 038	30 684	47 354
Asistencias Técnicas ^{2/}	1 654	7 967	4 670	3 297
Certificación de Competencias Laborales	7 417	5 466	3 481	1 985
Acreditación ^{3/}	2 274	NA	NA	NA

NA: No Aplica.

CFP: Capacitación y Formación Profesional.

1/ En lo que respecta a las personas participantes, no corresponde a la suma aritmética, dado que una misma persona pudo haberse matriculado en más de un tipo de servicio.

2/ Sólo incluye las Asesorías y Servicios Tecnológicos.

3/ El Servicio de Acreditación además realizó el proceso de acreditación de 609 resoluciones que fueron denegadas.

Cuadro 3.2

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas por sexo, según tipo de servicio matriculado. Año 2018.

Tipo de Servicio	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	300 578	132 810	167 768
Módulos Finalizados	283 033	122 108	160 925
Que integran Programas	183 896	82 600	101 296
Certificables o Cursos Independientes	99 137	39 508	59 629
Asistencias Técnicas ^{1/}	10 128	5 928	4 200
Certificación de Competencias Laborales	7 417	4 774	2 643

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

1/ El total de servicios incluye 67 Asistencias Técnicas

de servicios tecnológicos, los cuales no generan matrícula.

Además, se realizaron 291 pruebas de laboratorio (servicio diferenciado) 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 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	300 578	132 810	167 768	126 291	54 887	71 404
Agropecuario	28 531	17 253	11 278	13 309	7 449	5 860
Agropecuario	19 895	9 832	10 063	10 470	5 095	5 375
Náutico Pesquero	8 636	7 421	1 215	2 847	2 361	486
Industrial	93 397	42 686	50 711	61 147	25 828	35 319
Eléctrico	9 203	8 183	1 020	3 483	3 105	378
Industria Alimentaria	51 002	17 231	33 771	44 217	14 939	29 278
Industria Gráfica	3 925	2 034	1 891	1 153	605	548
Mecánica de Vehículos	5 998	5 671	327	2 933	2 768	165
Metal Mecánica	4 609	4 129	480	2 537	2 268	269
Salud, Cultura y Artesanía	6 188	916	5 272	2 398	420	1 978
Tecnología de Materiales	6 280	4 190	2 090	4 379	2 875	1 504
Textil	6 192	332	5 860	2 365	162	2 203
Comercio y Servicios	178 650	72 871	105 779	62 207	25 928	36 279
Comercio y Servicios	161 292	64 380	96 912	57 028	23 514	33 514
Turismo	16 325	7 945	8 380	5 946	2 641	3 305
Unidad Didáctica Pedagógica	1 033	546	487	1 015	529	486

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 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Personas Participantes ^{1/}			Matrículas por Persona Participante
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
TOTAL	300 578	132 810	167 768	126 291	54 887	71 404	2,4
Brunca	20 585	8 908	11 677	9 480	4 099	5 381	2,2
Regional ^{2/}	9 686	4 830	4 856	5 297	2 573	2 724	1,8
Centro de Formación de Coto Brus	1 359	506	853	555	201	354	2,4
CRP de Río Claro	4 494	1 830	2 664	1 841	702	1 139	2,4
CRP de San Isidro	5 046	1 742	3 304	2 096	731	1 365	2,4
Cartago	34 819	13 700	21 119	14 275	5 693	8 582	2,4
Regional ^{2/}	8 969	4 033	4 936	6 993	3 144	3 849	1,3

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	8 672	3 571	5 101	3 918	1 526	2 392	2,2
CFTP de Cartago	1 267	375	892	407	112	295	3,1
CFTP de Paraíso	2 248	518	1 730	970	235	735	2,3
CFTP de Turrialba	4 295	1 616	2 679	1 767	695	1 072	2,4
CNE en Agricultura Orgánica	2 740	1 212	1 528	1 029	461	568	2,7
CNESS Los Santos	6 628	2 375	4 253	3 008	1 059	1 949	2,2
Central Occidental	45 794	23 121	22 673	17 812	8 545	9 267	2,6
Regional ^{2/}	11 316	6 135	5 181	4 513	2 214	2 299	2,5
CDT Industria Alimentaria	4 540	2 111	2 429	3 014	1 333	1 681	1,5
CDT Metalmecánica	2 582	2 090	492	1 053	810	243	2,5
CDT Telemática y Microelectrónica	1 932	1 552	380	400	321	79	4,8
CFP San Ramón	6 930	2 596	4 334	2 653	936	1 717	2,6
CFP Valverde Vega	2 648	1 104	1 544	1 200	519	681	2,2
CFTP de Alajuela	4 742	2 041	2 701	2 140	1 029	1 111	2,2
CFTP de Grecia	4 992	1 893	3 099	1 773	704	1 069	2,8
CNE Autotrónica	1 414	1 351	63	509	490	19	2,8
CRP de Naranjo	4 698	2 248	2 450	1 499	656	843	3,1
Central Oriental	61 503	28 603	32 900	28 257	13 035	15 222	2,2
Regional ^{2/}	8 889	4 076	4 813	6 876	3 079	3 797	1,3
CFTP de Desamparados	6 654	2 249	4 405	2 936	965	1 971	2,3
CFTP de Florida Sur	2 184	973	1 211	1 076	496	580	2,0
CFTP de Hatillo	3 011	1 359	1 652	1 147	513	634	2,6
CFTP de León XIII	1 208	584	624	434	226	208	2,8
CFTP de Mora	2 924	1 081	1 843	1 129	451	678	2,6
CFTP de Pavas	1 845	680	1 165	697	263	434	2,6
CFTP de Puriscal	2 322	857	1 465	927	311	616	2,5
CFTP de Tirrases	2 698	1 204	1 494	1 527	658	869	1,8
CFTP de Zetillal	3 547	1 172	2 375	1 666	522	1 144	2,1
CNE del Sector Comercio y Servicios	8 106	3 205	4 901	3 405	1 462	1 943	2,4
CNE en Procesos Artesanales	2 830	778	2 052	1 529	472	1 057	1,9
CNE en Turismo	3 664	1 961	1 703	1 102	600	502	3,3
CNE Granja Modelo	662	445	217	379	227	152	1,7
CNE Industria Gráfica y del Plástico	2 745	1 672	1 073	1 192	767	425	2,3

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	1 516	130	1 386	562	51	511	2,7
CNP Francisco J. Orlich	6 698	6 177	521	2 788	2 448	340	2,4
Chorotega	34 086	14 702	19 384	14 424	6 086	8 338	2,4
Regional ^{2/}	17 583	7 824	9 759	8 193	3 578	4 615	2,1
CFP Nicoya	2 287	737	1 550	1 175	368	807	1,9
CNE en Agricultura Bajo Riego	2 064	774	1 290	983	357	626	2,1
CRP de Liberia	8 689	3 806	4 883	3 143	1 332	1 811	2,8
CRP de Santa Cruz	3 463	1 561	1 902	1 460	635	825	2,4
Heredia	24 828	10 670	14 158	9 756	4 376	5 380	2,5
Regional ^{2/}	14 850	6 304	8 546	6 499	3 041	3 458	2,3
CFPL de Heredia	4 647	1 953	2 694	1 858	720	1 138	2,5
CFTP de Heredia	3 758	1 078	2 680	1 489	446	1 043	2,5
CNE en Electrónica	1 573	1 335	238	368	319	49	4,3
Huetar Caribe	21 388	8 590	12 798	8 887	3 498	5 389	2,4
Regional ^{2/}	4 745	1 851	2 894	2 646	993	1 653	1,8
CFP Talamanca	2 128	723	1 405	1 032	342	690	2,1
CFTP de Limón	4 568	1 926	2 642	1 664	630	1 034	2,7
CRP de Guácimo	3 993	1 063	2 930	1 740	469	1 271	2,3
CRP de Limón	5 954	3 027	2 927	2 137	1 186	951	2,8
Huetar Norte	31 478	11 986	19 492	14 146	5 303	8 843	2,2
Regional ^{2/}	10 782	4 292	6 490	5 663	2 288	3 375	1,9
CFP de Sarapiquí	3 298	994	2 304	1 413	444	969	2,3
CFP de Upala	6 843	2 480	4 363	3 357	1 120	2 237	2,0
CRP de San Carlos	6 279	1 939	4 340	2 679	930	1 749	2,3
CRP La Marina	4 276	2 281	1 995	1 369	652	717	3,1
Pacífico Central	26 097	12 530	13 567	11 607	5 463	6 144	2,2
Regional ^{2/}	10 761	3 856	6 905	5 609	2 254	3 355	1,9
CFP Orotina	2 448	855	1 593	1 237	486	751	2,0
CFTP de Puntarenas	2 485	982	1 503	1 179	424	755	2,1
CNE Náutico Pesquero	7 154	5 308	1 846	2 774	1 880	894	2,6
CRP de Puntarenas	3 249	1 529	1 720	1 213	581	632	2,7

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 2018.
(No se incluyen los servicios diferenciados)

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	
									7 417	
TOTAL	2 220	42 927	11 396	183 896	5 026	99 137	1 654	10 128	7 417	
Agropecuaria	224	3 666	1 009	14 230	828	12 330	415	1 969	2	
Agropecuaria	91	1 507	453	6 583	770	11 513	399	1 797	2	
Agricultura	28	385	129	1 694	437	6 259	69	402	-	
Forestales	8	110	20	241	30	417	2	5	-	
Ganadería	8	123	58	817	119	1 689	77	402	-	
Gestión de la Producción Agropecuaria	47	889	246	3 831	184	3 148	251	988	2	
Náutico Pesquero	133	2 159	556	7 647	58	817	16	172	-	
Pesca y Acuicultura	-	-	5	57	-	-	11	71	-	
Submarinismo	-	-	-	-	4	32	-	-	-	
Transporte vía acuática	133	2 159	551	7 590	54	785	5	101	-	
Industrial	633	8 897	2 903	36 647	2 387	50 902	676	3 723	2 125	
Eléctrico	82	1 182	573	7 088	92	1 408	33	333	374	
Electricidad y Electrónica	40	537	312	3 935	47	812	29	290	127	
Refrigeración y Aire Acondicionado	7	95	46	584	23	322	4	43	225	
Telecomunicaciones y Telemática	35	550	215	2 569	22	274	-	-	22	

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.5

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
Industria Alimentaria	94	1 436	511	7 030	1 821	42 678	169	1 150	144
Elaboración de Productos Alimenticios	94	1 436	511	7 030	1 821	42 678	169	1 150	144
Industria Gráfica	25	275	277	3 078	48	614	68	200	33
Creación Multimedia	3	29	52	618	14	183	1	6	-
Diseño Gráfico	7	87	138	1 613	23	346	17	67	-
Impresión y Reproducciones	15	159	87	847	11	85	50	127	33
Mecánica de Vehículos	38	570	268	3 476	79	1 559	33	300	663
Enderizado y Pintura	3	72	12	152	-	-	1	4	185
Operación y Conducción	6	82	12	157	25	836	1	8	61
Vehículos Automotores y Bicycletas	29	416	244	3 167	54	723	31	288	417
Metal Mecánica	23	297	208	2 372	71	835	139	991	411
Construcciones Metálicas	5	118	58	728	14	181	55	386	331
Industria del Plástico	6	50	24	163	14	142	23	155	42
Mecánica de Precisión	12	129	121	1 425	32	408	51	361	36
Metalurgia	-	-	5	56	4	36	10	89	2

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 Módulos ^{1/}	Módulos	Matrículas	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Pruebas
Moldeo y Fundición de Aleaciones Metálicas	-	-	-	-	7	68	-	-	-
Salud, Cultura y Artesanía	111	1 554	420	5 367	28	379	101	313	129
Cultura	74	1 031	190	2 373	6	84	51	93	2
Salud y Bienestar	37	523	230	2 994	22	295	50	220	127
Tecnología de Materiales	90	1 217	286	3 454	181	2 530	22	194	102
Construcción Civil	36	503	94	1 152	70	856	8	52	72
Gestión Ambiental	44	576	163	2 016	94	1 452	10	113	3
Industria del Mueble	10	138	29	286	17	222	4	29	27
Textil	170	2 366	360	4 782	67	899	111	242	269
Confeción de Productos Textiles	153	2 124	326	4 308	61	808	110	229	269
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	17	242	34	474	6	91	1	13	-

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 Módulos ^{1/}	Asistencias	Matrículas ^{2/}		Pruebas	
Comercio y Servicios	1 363	30 364	7 484	133 019	1 811	35 905	563	4 436	5 290
Comercio y Servicios	1 283	28 802	6 815	122 297	1 574	31 790	382	3 291	3 914
Administración	204	4 669	1 232	22 648	586	12 245	199	1 604	42
Idiomas	218	5 812	1 947	36 726	433	9 589	2	12	3 118
Informática y Comunicación	780	16 460	3 195	54 921	321	5 192	88	962	722
Producción y Salud Ocupacional	81	1 861	441	8 002	234	4 764	93	713	32
Turismo	80	1 562	668	10 707	181	3 097	181	1 145	1 376
Alojamiento	16	354	80	1 168	35	613	19	74	284
Gastronomía	38	696	419	7 010	120	2 092	142	861	346
Servicios Turísticos	26	512	169	2 529	26	392	20	210	746
Unidad Didáctica Pedagógica	-	-	1	15	56	1 018	-	-	-
Formación de Docentes	-	-	1	15	56	1 018	-	-	-

Nota: Además de los servicios reportados, se dieron 291 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 2018, independientemente si el programa finalizó o continúa con los cursos pendientes en el año 2019 o posteriores.

2/ El total de servicios incluye 67 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 2018.

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	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
TOTAL	2 220	42 927	11 396	183 896	900 930	5 026	99 137	243 050	1 654	10 128	32 214	7 417
Brunca	156	3 210	712	12 376	56 087	267	6 042	15 704	244	1 445	4 617	722
Regional ^{4/}	58	1 088	266	4 213	18 784	168	3 306	9 740	244	1 445	4 617	722
CF de Coto Brus	10	216	53	986	3 815	15	373	1 026	-	-	-	-
CRP de Río Claro	41	959	187	3 595	15 474	29	899	1 548	-	-	-	-
CRP de San Isidro	47	947	206	3 582	18 014	55	1 464	3 390	-	-	-	-
Cartago	190	3 697	934	16 016	70 278	855	16 997	52 015	298	1 303	5 258	503
Regional ^{4/}	39	721	148	2 310	12 270	260	5 380	22 743	201	846	3 535	433
CF de Cartago	36	928	284	5 640	17 506	113	3 002	4 170	2	30	36	-
CFTP de Cartago	12	220	57	993	4 817	13	274	534	-	-	-	-
CFTP de Paraíso	24	410	89	1 326	9 149	49	922	2 300	-	-	-	-
CFTP de Turrialba	34	660	154	2 609	11 815	67	1 533	3 138	36	153	552	-
CNE en Agricultura Orgánica	7	114	41	616	2 200	145	2 016	7 808	12	108	264	-
CNESS Los Santos	38	644	161	2 522	12 521	208	3 870	11 322	47	166	871	70
Central Occidental	352	6 975	1 926	31 058	149 852	627	12 406	26 394	206	1 062	3 884	1 268
Regional ^{4/}	78	1 633	371	6 887	23 969	203	3 866	10 609	54	316	808	247
CDT Industria Alimentaria	15	209	122	1 780	7 788	105	2 555	1 992	19	97	232	108
CDT Metalmecánica	15	235	129	1 744	18 604	40	488	2 293	31	251	714	99
CDT Telemática y Microelectrónica	15	275	158	1 708	14 014	11	120	782	-	-	-	104
CFP San Ramón	52	1 293	264	5 016	18 844	79	1 750	2 765	14	44	288	120
CFP Valverde Vega	26	571	106	1 858	8 759	21	547	762	38	93	752	150
CFTP de Alajuela	59	958	256	3 502	17 259	74	1 119	3 579	12	40	240	81
CFTP de Grecia	43	817	223	3 831	15 547	47	996	1 448	15	52	266	113
CNE Autotrónica	11	158	78	1 002	9 829	17	278	797	3	20	60	114
CRP de Naranjo	38	826	219	3 730	15 239	30	687	1 367	20	149	524	132

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	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
Central Oriental	434	8 495	2 480	38 987	228 284	1 033	18 074	50 340	356	2 793	7 388	1 649
Regional ^{4/}	31	785	164	2 315	15 189	313	5 061	11 264	138	1 339	2 629	174
CFTP de Desamparados	37	841	254	4 374	19 075	100	2 176	4 930	7	16	126	88
CFTP de Florida Sur	8	260	73	1 411	5 533	33	729	2 210	6	44	104	-
CFTP de Hatillo	29	566	147	2 482	11 230	25	495	1 011	-	-	-	34
CFTP de León XIII	4	179	47	928	3 696	11	240	1 219	3	40	74	-
CFTP de Mora	15	288	109	1 953	8 895	48	895	2 216	1	13	14	63
CFTP de Pavas	25	453	92	1 464	7 289	17	263	517	8	107	80	11
CFTP de Puriscal	19	480	82	1 610	5 504	35	641	1 300	24	60	522	11
CFTP de Tirrases	13	319	93	1 615	7 659	48	931	2 030	13	129	192	23
CFTP de Zetillal	32	558	140	2 263	13 162	58	1 238	1 765	3	45	54	1
CNE del Sector Comercio y Servicios	75	1 654	352	6 713	24 318	66	940	3 614	11	136	163	317
CNE en Procesos Artesanales	16	310	80	1 331	6 049	61	1 321	2 021	36	151	782	27
CNE en Turismo	23	444	201	2 955	18 612	20	314	1 567	16	167	410	228
CNE Granja Modelo	6	35	12	68	1 080	42	594	2 843	-	-	-	-
CNE Industria Gráfica y del Plástico	22	217	180	1 712	15 756	57	673	3 303	61	285	1 547	75
CNE para la Industria Textil	45	651	101	1 369	12 770	2	28	240	7	43	177	76
CNP Francisco J. Orlich	34	455	353	4 424	52 467	97	1 535	8 290	22	218	514	521

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.6

Unidad Regional Centro Ejecutor	Programas				Módulos Certificables				Asistencias Técnicas				Certificación de Competencias Laborales ^{3/}			
	Matrículas Programas Concluidos		Matrículas Módulos ^{1/}		Módulos Matrículas		Horas Programa		Módulos Matrículas		Horas		Asistencias Matrículas ^{2/}		Horas Pruebas	
	Programas Concluidos	Módulos Concluidos	Módulos ^{1/}	Matrículas ^{1/}	Módulos	Matrículas	Horas	Horas	Módulos	Matrículas	Horas	Horas	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
Chorotega	259	4 750	1 265	19 571	99 495	665	12 947	32 956	215	978	5 074	590				
Regional ^{4/}	118	2 016	588	9 204	44 932	366	6 889	15 038	208	950	4 892	540				
CFP Nicoya	21	412	96	1 297	5 739	47	990	2 557	-	-	-	-				
CNE en Agricultura Bajo Riego	17	377	80	1 348	5 274	34	706	1 184	2	9	48	1				
CRP de Liberia	59	1 236	324	5 270	29 952	163	3 370	11 959	3	3	84	46				
CRP de Santa Cruz	44	709	177	2 452	13 598	55	992	2 218	2	16	50	3				
Heredia	173	3 866	1 045	18 291	85 781	259	5 330	9 755	77	605	1 492	602				
Regional ^{4/}	93	2 098	577	10 264	48 676	182	3 490	6 297	72	561	1 364	535				
CFPL de Heredia	31	916	187	3 890	13 652	28	701	1 092	-	-	-	56				
CFTP de Heredia	32	630	166	2 704	9 231	41	1 005	1 859	4	38	106	11				
CNE en Electrónica	17	222	115	1 433	14 222	8	134	507	1	6	22	-				
Huetar Caribe	206	3 657	868	13 625	66 373	336	7 026	14 642	37	355	699	382				
Regional ^{4/}	36	627	158	2 439	13 855	105	2 041	4 966	24	197	451	68				
CFP Talamanca	25	372	93	1 424	8 637	27	697	943	1	7	30	-				
CFTP de Limón	61	959	262	3 582	17 893	39	886	1 742	7	84	137	16				
CRP de Guácimo	42	783	171	2 799	12 359	53	1 152	2 279	1	18	18	24				
CRP de Limón	42	916	184	3 381	13 629	112	2 250	4 712	4	49	63	274				
Huetar Norte	217	4 229	1 070	17 806	77 011	499	11 629	23 332	129	846	2 106	1 197				
Regional ^{4/}	68	1 273	321	5 020	18 908	213	4 537	9 771	52	452	722	773				
CFP de Sarapiquí	21	429	106	2 014	7 696	54	1 114	2 626	25	100	416	70				
CFP de Upala	42	868	201	3 533	14 988	103	3 138	4 536	27	119	556	53				
CRP de San Carlos	51	1 077	215	3 928	14 465	87	1 994	4 200	17	158	310	199				
CRP La Marina	35	582	227	3 311	20 954	42	846	2 199	8	17	102	102				

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	Asistencias	Matrículas ^{2/}	Horas	Pruebas
Pacífico Central	233	4 048	1 096	16 166	67 769	485	8 686	17 912	92	741	1 696	504
Regional ^{4/}	80	1 509	326	5 473	22 223	240	4 128	8 859	91	730	1 687	430
CFP Orotina	27	366	116	1 479	7 550	55	895	2 173	-	-	-	74
CFTP de Puntarenas	14	271	90	1 255	7 440	56	1 230	1 402	-	-	-	-
CNE Náutico Pesquero	84	1 462	388	5 495	16 053	89	1 648	4 078	1	11	9	-
CRP de Puntarenas	28	440	176	2 464	14 503	45	785	1 400	-	-	-	-

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 2018, independientemente si el programa finalizó o continúa con los cursos pendientes en el año 2019.

2/ El total de servicios incluye 67 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.

CDT: Centro de Desarrollo Tecnológico

CFP: Centro de Formación Profesional

CFTP: Centro Formación Profesional Taller Público

CNESS: Centro Nacional Especializado en Economía Social Solidaria

CNP: Centro Nacional Polivalente

CF: Centro de Formación

CFPL: Centro de Formación Plurisectorial

CNE: Centro Nacional Especializado

CRP: Centro Regional Polivalente

Cuadro 3.7

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Personas participantes por sexo, según provincia y cantón de residencia. Año 2018.

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	126 291	54 887	71 404
San José	30 605	13 115	17 490
San José	5 336	2 415	2 921
Escazú	549	257	292
Desamparados	5 025	2 099	2 926
Puriscal	802	366	436
Tarrazú	1 060	359	701
Aserrí	1 263	533	730
Mora	766	311	455
Goicoechea	2 134	898	1 236
Santa Ana	671	273	398
Alajuelita	1 954	783	1 171
Vásquez de Coronado	1 203	533	670
Acosta	455	215	240
Tibás	890	406	484
Moravia	1 004	415	589
Montes de Oca	784	366	418
Turrubares	220	47	173
Dota	563	222	341
Curridabat	1 025	466	559
Pérez Zeledón	3 978	1 804	2 174
León Cortés	923	347	576
Alajuela	30 901	13 621	17 280
Alajuela	6 974	3 871	3 103
San Ramón	3 305	1 368	1 937

Continúa...

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Grecia	2 436	1 110	1 326
San Mateo	236	62	174
Atenas	655	286	369
Naranjo	1 318	582	736
Palmares	1 056	474	582
Poás	801	367	434
Orotina	850	341	509
San Carlos	7 941	3 243	4 698
Zarcelero	333	112	221
Valverde Vega	729	313	416
Upala	2 826	941	1 885
Los Chiles	681	260	421
Guatuso	591	231	360
Rio Cuarto	169	60	109
Cartago	13 119	5 725	7 394
Cartago	4 255	1 902	2 353
Paraíso	1 877	753	1 124
La Unión	1 614	740	874
Jiménez	515	203	312
Turrialba	1 913	836	1 077
Alvarado	518	234	284
Oreamuno	1 280	540	740
El Guarco	1 147	517	630
Heredia	11 656	4 993	6 663
Heredia	3 662	1 574	2 088
Barva	1 204	517	687

Continúa...

... Continuación Cuadro 3.7

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Santo Domingo	737	333	404
Santa Bárbara	949	420	529
San Rafael	1 326	624	702
San Isidro	504	241	263
Belén	552	247	305
Flores	537	234	303
San Pablo	665	295	370
Sarapiquí	1 520	508	1 012
Guanacaste	14 511	6 196	8 315
Liberia	3 102	1 310	1 792
Nicoya	2 057	873	1 184
Santa Cruz	2 303	1 091	1 212
Bagaces	1 317	494	823
Carrillo	1 508	672	836
Cañas	986	420	566
Abangares	580	220	360
Tilarán	667	266	401
Nandayure	450	202	248
La Cruz	1 307	542	765
Hojancha	234	106	128

Provincia Cantón	Total	Hombres	Mujeres
Puntarenas	16 084	7 422	8 662
Puntarenas	6 311	3 033	3 278
Esparza	942	496	446
Buenos Aires	891	376	515
Montes de Oro	563	225	338
Osa	885	395	490
Quepos	1 149	578	571
Golfito	1 715	774	941
Coto Brus	1 058	448	610
Parrita	498	180	318
Corredores	1 234	520	714
Garabito	838	397	441
Limón	9 415	3 815	5 600
Limón	3 278	1 573	1 705
Pococí	2 236	923	1 313
Siquirres	1 016	418	598
Talamanca	961	352	609
Matina	662	157	505
Guácimo	1 262	392	870

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 2018.

Sector Económico Región de Planificación	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	300 578	132 810	167 768
Agropecuario	28 531	17 253	11 278
Brunca	2 402	1 622	780
Central	9 444	4 692	4 752
Chorotega	4 881	3 183	1 698
Huetar Caribe	3 147	1 838	1 309
Huetar Norte	2 713	1 250	1 463
Pacífico	5 944	4 668	1 276
Industrial	93 397	42 686	50 711
Brunca	6 478	2 903	3 575
Central	53 820	26 905	26 915
Chorotega	9 143	3 876	5 267
Huetar Caribe	5 925	2 086	3 839
Huetar Norte	10 174	3 805	6 369
Pacífico	7 857	3 111	4 746
Comercio y Servicios	178 650	72 871	105 779
Brunca	11 792	4 467	7 325
Central	103 883	44 577	59 306
Chorotega	20 159	7 715	12 444
Huetar Caribe	12 316	4 666	7 650
Huetar Norte	18 382	6 857	11 525
Pacífico	12 118	4 589	7 529

Cuadro 3.9

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y participantes por sexo, según grupo de edad. Año 2018.

Grupo de Edad	Matrículas			Participantes		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	300 578	132 810	167 768	126 291	54 887	71 404
De 15 a 19	53 890	24 316	29 574	18 289	8 203	10 086
De 20 a 24	78 934	36 477	42 457	25 711	11 492	14 219
De 25 a 29	47 803	21 004	26 799	19 963	8 756	11 207
De 30 a 34	36 991	16 528	20 463	17 310	7 660	9 650
De 35 a 39	26 882	10 969	15 913	13 584	5 635	7 949
De 40 a 44	18 724	7 559	11 165	9 945	4 057	5 888
De 45 a 49	13 494	5 544	7 950	7 512	3 064	4 448
De 50 a 54	10 808	4 336	6 472	6 158	2 467	3 691
De 55 a 59	7 098	3 056	4 042	4 206	1 797	2 409
De 60 a 64	3 524	1 686	1 838	2 175	987	1 188
De 65 ó más	2 430	1 335	1 095	1 438	769	669

Cuadro 3.10

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Matrículas y participantes por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.

Nivel de Escolaridad	Matrículas			Participantes		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	300 578	132 810	167 768	126 291	54 887	71 404
Ninguno	649	368	281	428	225	203
Primaria	35 463	15 300	20 163	21 444	8 787	12 657
Incompleta	5 277	2 272	3 005	3 555	1 331	2 224
Completa	30 186	13 028	17 158	17 889	7 456	10 433
Secundaria	184 202	82 404	101 798	72 056	31 865	40 191
Incompleta	80 103	39 033	41 070	38 050	17 773	20 277
Completa	104 099	43 371	60 728	34 006	14 092	19 914
Superior	80 096	34 668	45 428	32 252	13 964	18 288
Incompleta	51 416	23 763	27 653	18 393	8 513	9 880
Completa	28 680	10 905	17 775	13 859	5 451	8 408
No Especificado	168	70	98	111	46	65

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 2018. (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	8,9	6,0	1,8	13,5	4,7	0,3	18,9
Agropecuario	7,5	5,4	1,0	5,8	3,7	0,1	-
Agropecuario	15,7	5,6	1,1	7,4	3,8	0,1	-
Náutico Pesquero	1,7	2,3	-	4,7	2,7	-	2,3
Industrial	8,9	4,9	1,4	5,5	3,5^{a/}	0,5	7,2
Eléctrico	2,1	2,4	1,5	9,8	27,4	0,6	7,0
Industria Alimentaria	7,0	4,0	0,7	4,7	1,6	0,4	1,4
Industria Gráfica	4,7	21,0	1,5	10,2	15,0	1,0	0,8
Mecánica de Vehículos	7,2	5,2	1,3	10,2	5,3	-	21,9
Metal Mecánica	7,4	4,0	2,0	0,3	3,5	0,5	21,9
Salud, Cultura y Artesanía	10,9	11,3	0,6	3,9	4,5	-	7,8
Tecnología de Materiales	17,0	11,4	2,6	4,4	5,8	0,5	9,8
Textil	8,8	7,2	1,7	4,6	7,6	1,2	3,7
Comercio y Servicios	9,1	7,2	1,5	16,8	6,5	0,3	23,7
Comercio y Servicios	8,9	7,5	1,9	17,2	6,4	0,5	28,0
Turismo	12,7	3,4	0,4	9,4	5,5	-	10,8
Unidad Didáctica Pedagógica	5,8	8,2	NA	2,1	0,9	NA	-

1/ Considera al total de personas físicas matriculadas en programas durante el Año 2018. 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 desartaron 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 39,4% y 3,4% respectivamente y juntos acumulan una tasa de 37,8%

NA: No aplica

Atención al Sector Empresarial*

(*) 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 2018.

Sector Económico	Total	Micro	Pequeña	Mediana	Grande
TOTAL	4 123	3 303	421	202	197
Agropecuario	1 050	958	46	22	24
Industria	933	771	94	32	36
Comercio y Servicios	2 140	1 574	281	148	137

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 2018.

Tipo de Empresa	Empresas	Servicios
TOTAL	4 123	9 589
Privada	2 745	6 710
Cuenta Propia	1 182	2 334
Institución Pública	66	269
Cooperativa	39	88
Asociación de Productores	31	53
ASADA	19	41
Asociación de Desarrollo	7	17
Organización No Gubernamental	6	9
Asociación Solidarista	3	11
Sindicato	2	3
Otro	23	54

Cuadro 3.14

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Servicios ofrecidos, según región de planificación. Año 2018.

Región de Planificación	Total	Módulos ^{1/}	Certificación de Competencias Laborales	Asistencias Técnicas ^{1/} Total	Servicio Diferenciados Total
TOTAL	9 589	6 545	1 385	1 438	221
Brunca	697	325	141	231	-
Central	5 367	3 987	447	712	221
Chorotega	1 172	902	87	183	-
Huetar Caribe	320	297	21	2	-
Huetar Norte	1 316	568	535	213	-
Pacífico	717	466	154	97	-

1/ Un mismo servicio (módulo certificable, módulo de programa o asistencia técnica) pudo haber sido impartido con la participación de más de una empresa o institución.

Cuadro 3.15

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Empresas PYME atendidas y servicios ejecutados, según unidad regional. Año 2018.

Unidad Regional	Empresas ^{1/}	Servicios ^{2/}	Promedio Servicios por Empresa
TOTAL	3 857	8 065	2,1
Brunca	334	648	1,9
Cartago	556	1 145	2,1
Central Occidental	466	1 117	2,4
Central Oriental	467	975	2,1
Chorotega	646	1 169	1,8
Heredia	414	1 060	2,6
Huetar Caribe	208	320	1,5
Huetar Norte	528	1 086	2,1
Pacífico Central	238	545	2,3

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) 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 2018.
(Cifras absolutos y porcentuales)

Sector Productivo	Total		PYME		No PYME	
	Empresas	Servicios	Empresas (%)	Servicios (%)	Empresas (%)	Servicios (%)
TOTAL ^{1/}	4 123	9 589	93,5	84,1	6,5	15,9
Agropecuario	794	1 494	98,0	97,3	2,0	2,7
Comercio y Servicios	1097	3 499	91,2	73,0	8,8	27,0
Eléctrico	104	219	84,6	70,8	15,4	29,2
Industria Alimentaria	905	1 253	96,4	94,2	3,6	5,8
Industria Gráfica	40	72	85,0	76,4	15,0	23,6
Mecánica de Vehículos	109	246	95,4	97,2	4,6	2,8
Metal Mecánica	131	348	61,8	55,2	38,2	44,8
Náutico Pesquero	104	343	97,1	98,8	2,9	1,2
Salud, Cultura y Artesanía	216	449	98,6	98,0	1,4	2,0
Tecnología de Materiales	131	232	88,5	83,2	11,5	16,8
Textil	241	431	99,2	98,6	0,8	1,4
Turismo	241	985	92,5	84,3	7,5	15,7
Unidad Didáctica Pedagógica	10	18	70,0	44,4	30,0	55,6

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.

Participantes y matrículas por sexo, según población. Año 2018.

(Cifras absolutos y porcentuales)

Población	Participantes				Matrículas		
	%	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL INA ^{1/}	100,0	126 291	54 887	71 404	300 578	132 810	167 768
Adulta Mayor ^{2/}	1,1	1 438	769	669	2 430	1 335	1 095
Con Discapacidad	1,0	1 281	602	679	3 385	1 548	1 837
Indígena	1,0	1 303	597	706	3 323	1 490	1 833
Joven ^{3/}	66,7	84 173	37 387	46 786	223 520	100 877	122 643
Migrante	5,0	6 299	2 516	3 783	12 770	5 214	7 556
Privada de Libertad	1,4	1 771	1 499	272	5 000	4 508	492

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

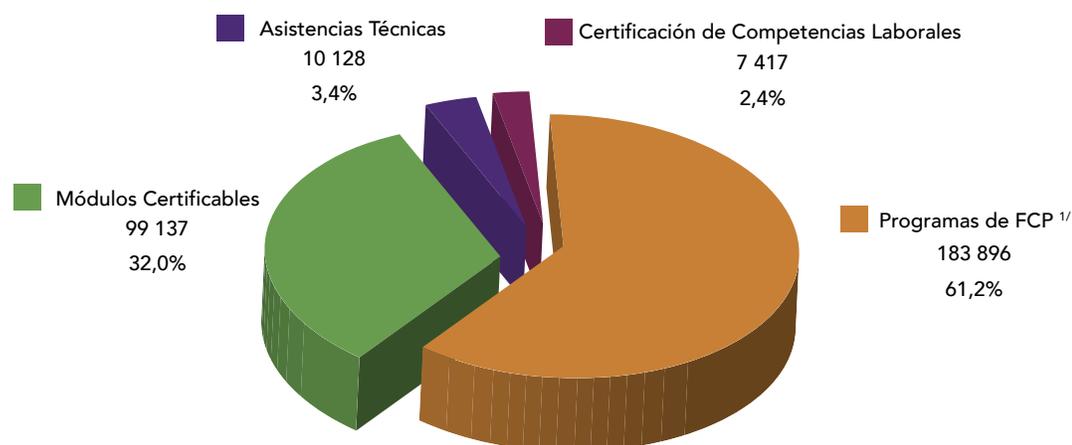
Costa Rica, INA: Poblaciones referidas de Programas Sociales.
Participantes y matrículas por sexo, según programa. Año 2018.
(Cifras absolutos y porcentuales)

Programa	Participantes				Matrículas		
	%	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL INA ^{1/}	100,0	126 291	54 887	71 404	300 578	132 810	167 768
Con Ayudas Económicas	11,0	13 935	5 668	8 267	66 612	28 818	37 794
Educación Abierta	0,3	320	119	201	1 498	609	889
Empléate	1,4	1 749	721	1 028	9 047	3 837	5 210
Plan Puente al Desarrollo	4,0	5 046	535	4 511	11 226	1 345	9 881
Referidas INAMU	0,2	267	NA	267	502	NA	502

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 2018.



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

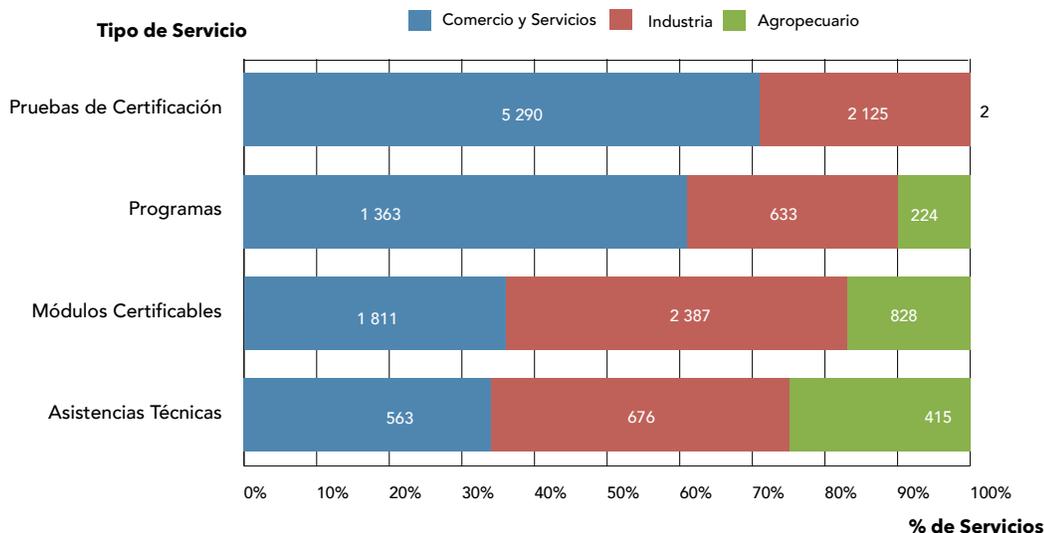
1/ Corresponde a las matrículas de módulos de programas.

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 2018.



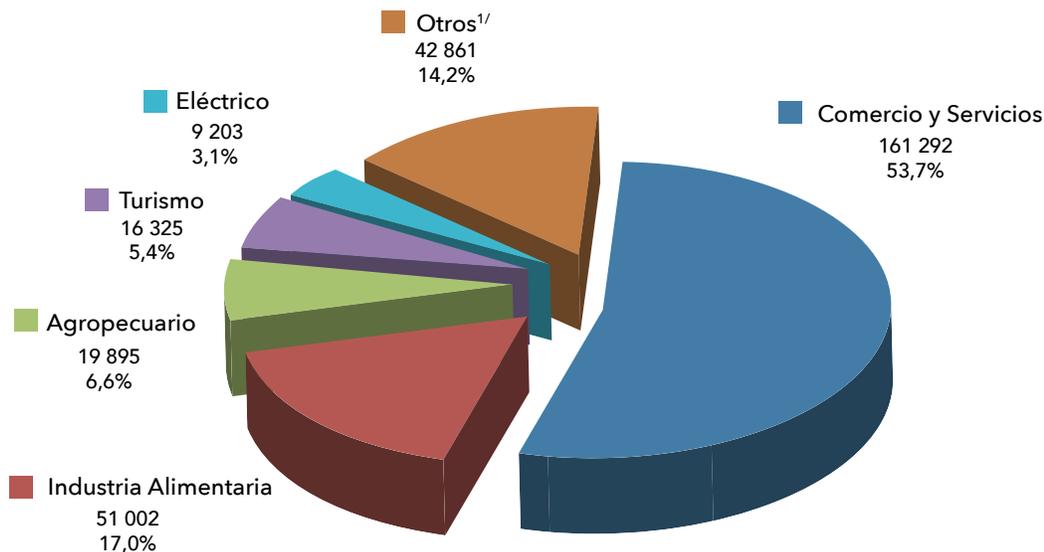
Nota: Las cifras absolutas corresponden a los servicios para cada sector económico.

Fuente: Cuadro 3.5.

Gráfico 3.3

Costa Rica, INA: Gestión Total.

Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio matriculado. Año 2018.



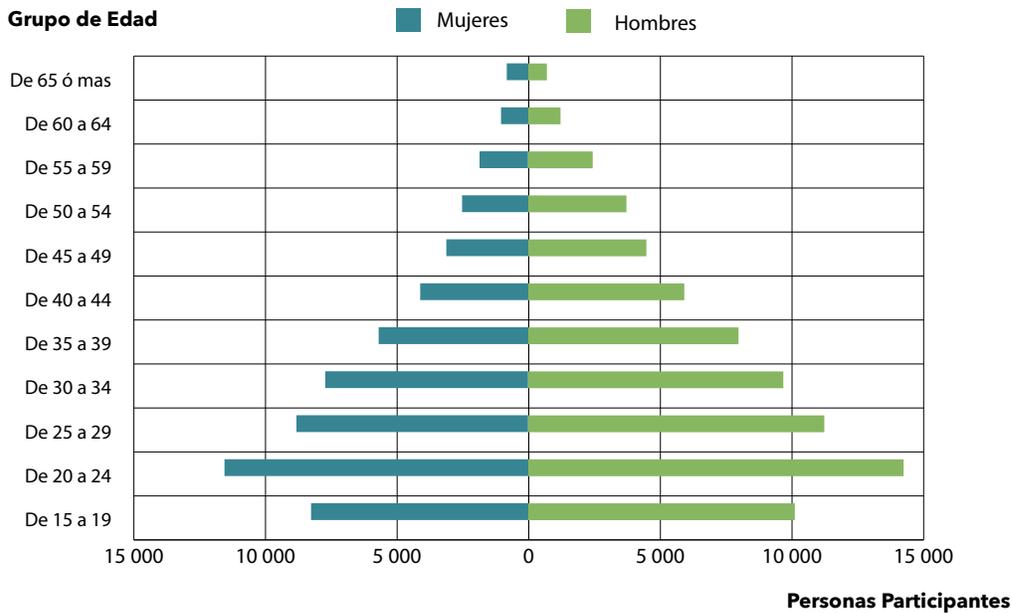
Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de matrículas para cada sector.

^{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

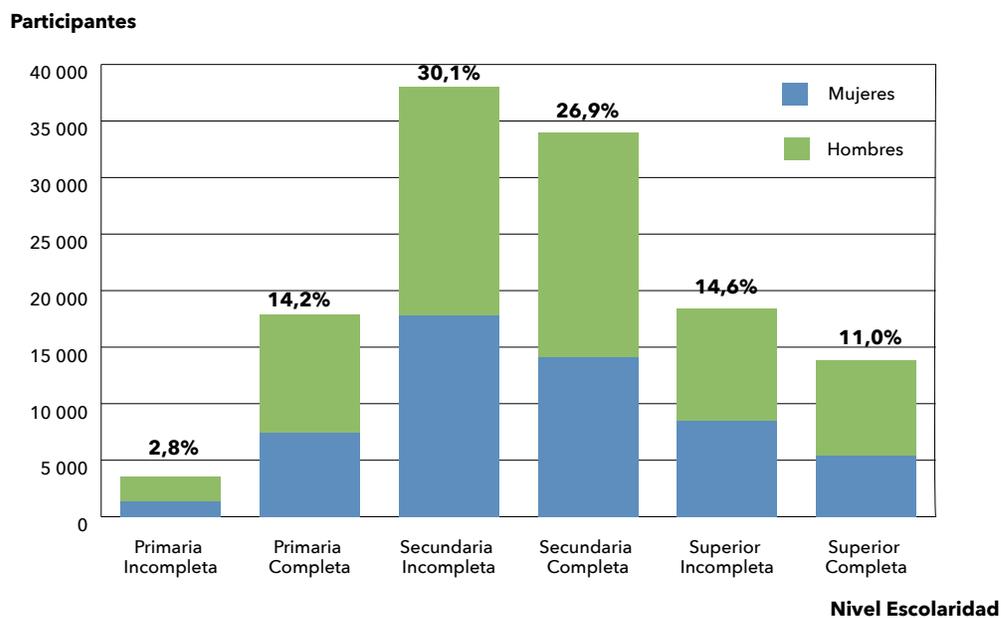
Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018.
(Edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 3.9.

Gráfico 3.5

Costa Rica, INA: Población participante, según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2018.

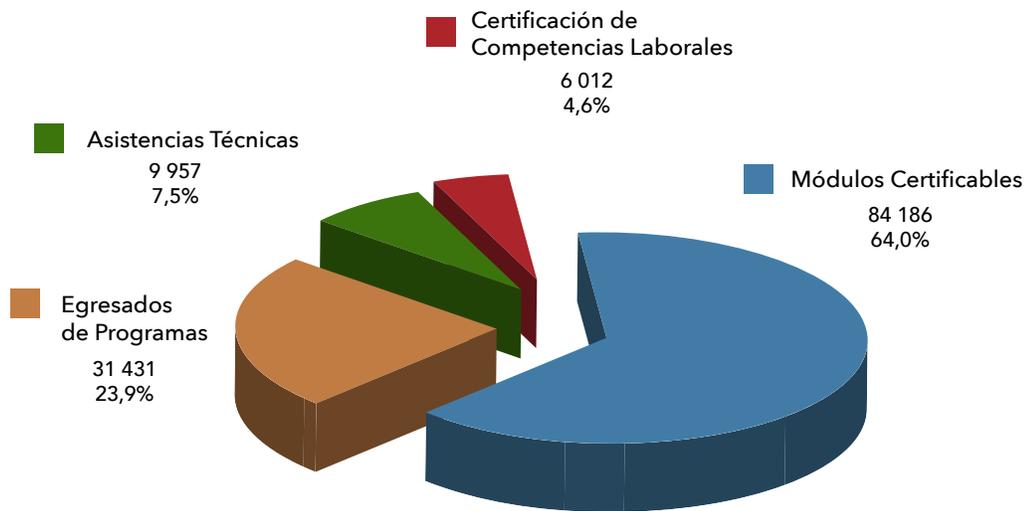


Nota: 1. No se incluyen las personas Sin Escolaridad ni las que No Especificaron su nivel de escolaridad, las cuales conforman el 0,4%.
2. Las cifras porcentuales corresponden a la representatividad con respecto a la población total del INA.

Fuente: Cuadro 3.10.

Gráfico 3.6

Costa Rica, INA: Certificados o títulos otorgados.
Distribución porcentual según tipo de servicio. Año 2018.

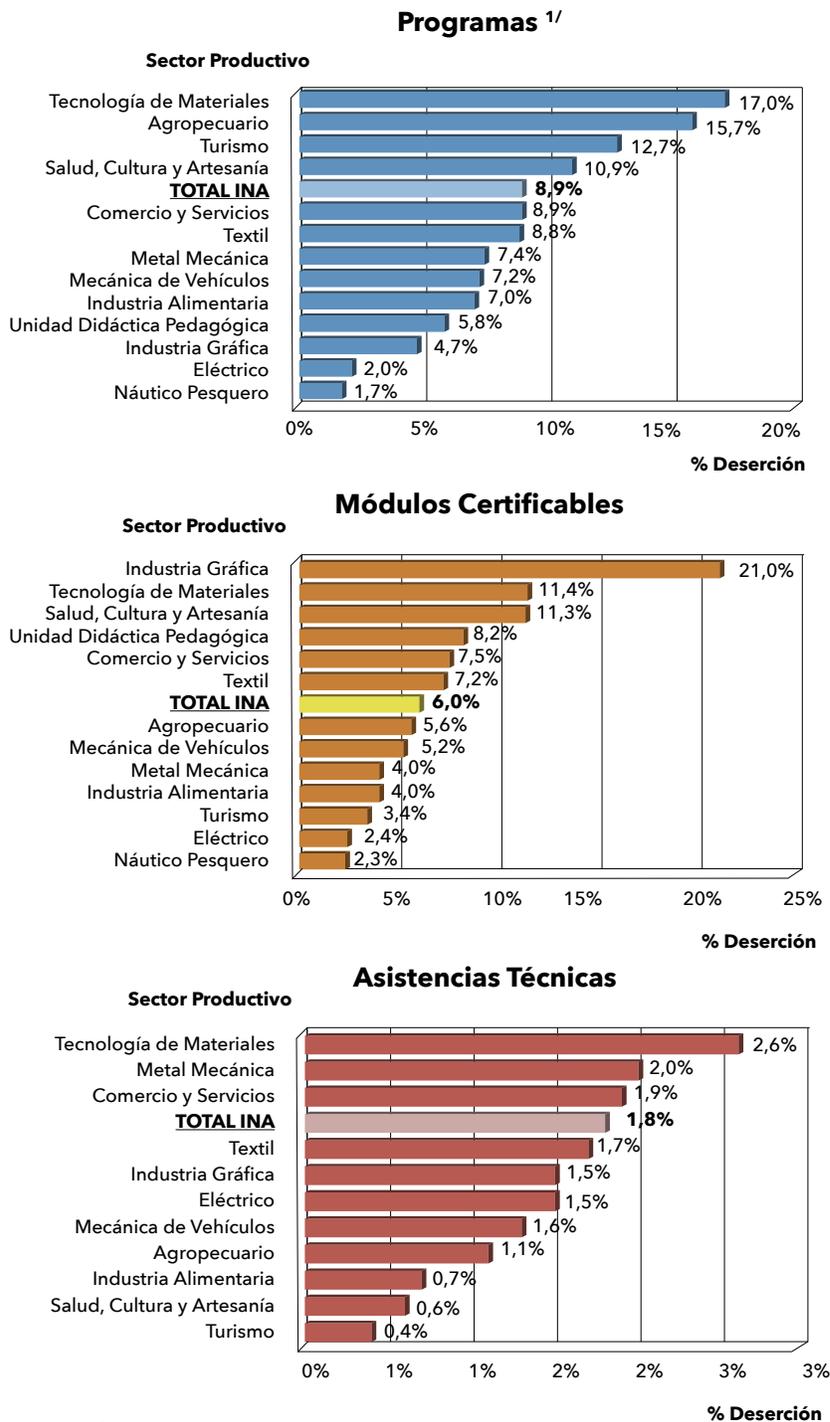


Nota: Las cifras absolutas corresponden al total de títulos otorgados en cada tipo de servicio.

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 2018.

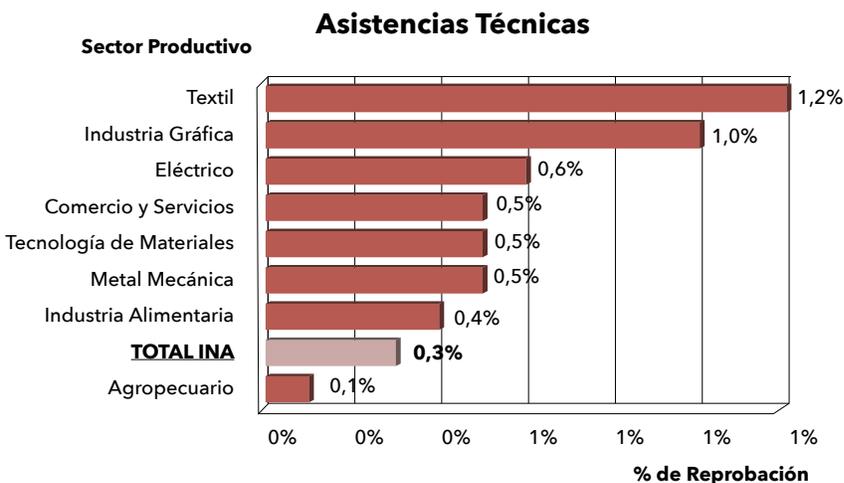
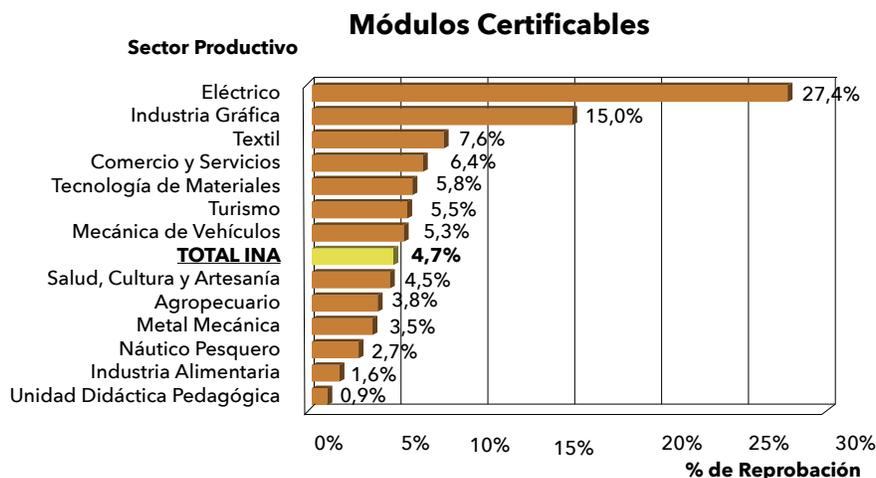
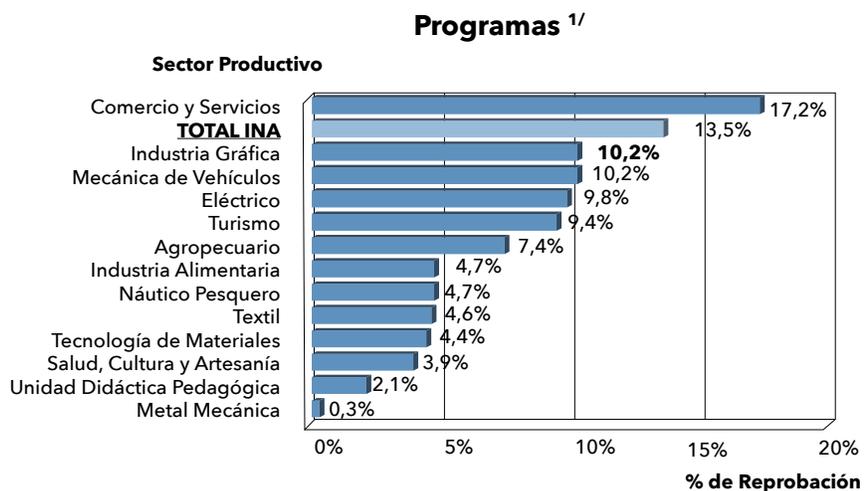


1/ Programas que finalizaron durante el Año 2018.

Fuente: Cuadro 3.11.

Gráfico 3.8

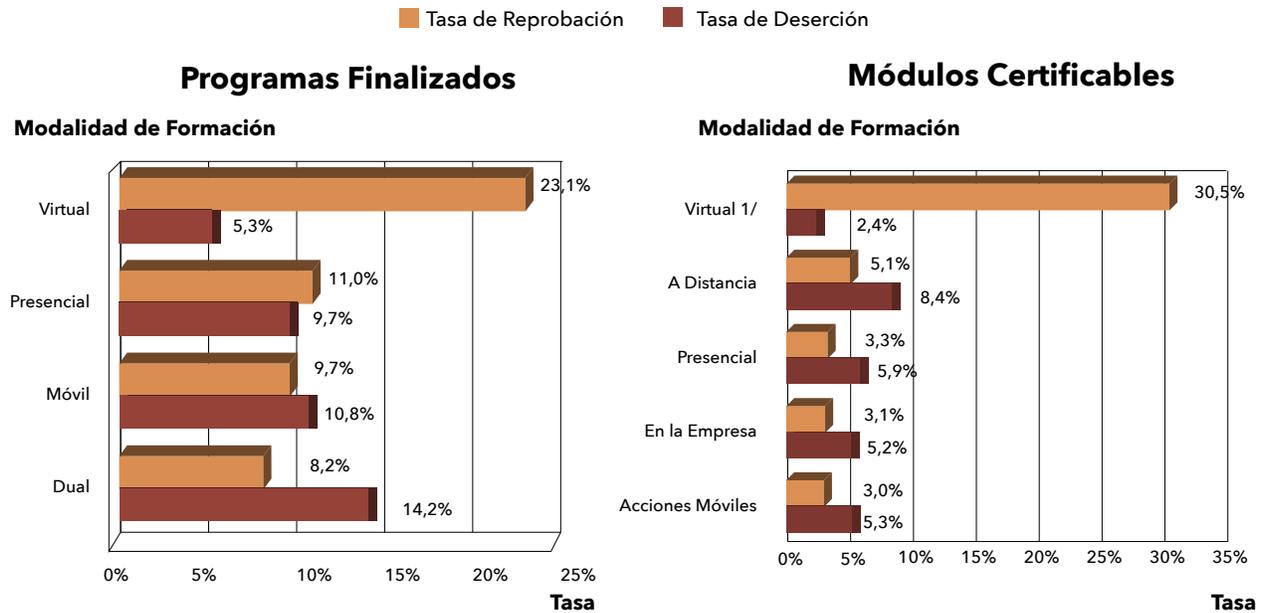
Costa Rica, INA: Tasa de reprobación por tipo de servicio, según sector productivo del servicio. Año 2018.



1/ Programas que finalizaron durante el Año 2018
 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 2018.

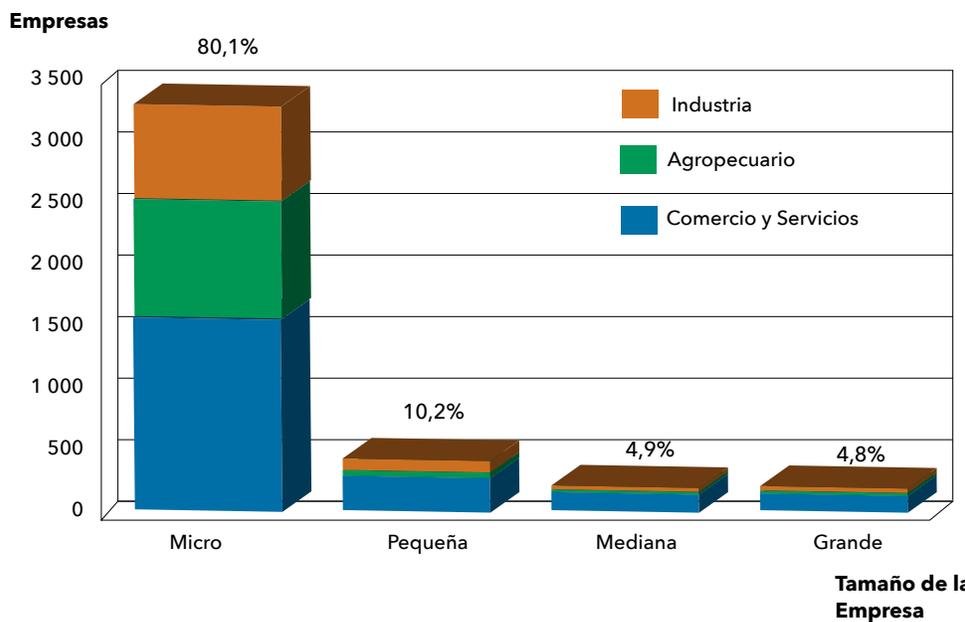


1/ Incluye módulos especiales con una reprobación del 37,8% de las personas participantes.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación. Bases de datos estadísticas. Año 2018.

Gráfico 3.10

Costa Rica, INA: Atención al Sector Empresarial.
Empresas atendidas, según sector económico y tamaño de la empresa. Año 2018.

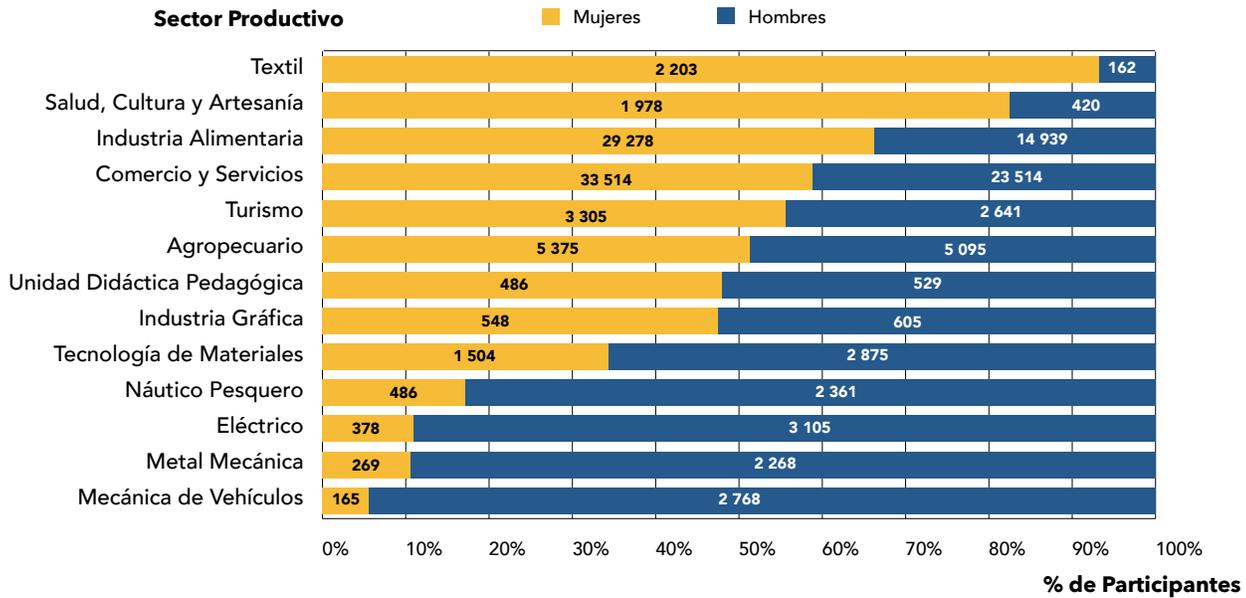


Nota: Las cifras porcentuales se refieren al peso según tamaño del total de Unidades Productivas atendidas.

Fuente: Cuadro 3.12.

Gráfico 3.11

Costa Rica, INA: Población participante por sexo, según sector productivo del servicio. Año 2018.



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

Fuente: Cuadro 3.3.

Programas de Capacitación y Formación Profesional

IV Parte

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 2018, independientemente del año de inicio.

En esta parte se presentan las matrículas del servicio a nivel agregado del programa, independientemente de la cantidad de módulos que lo conformen. No se puede comparar con el total de matrículas de programas presentado en el Capítulo III, Gestión Total del INA, en el cual se totalizan las matrículas a nivel desagregado, de acuerdo con la Unidad Básica Común, que corresponde a "Módulo".

Con el objetivo de entregar al usuario del anuario un panorama de este servicio en el que se relacionen las matrículas de los programas concluidos a nivel agregado con la promoción, personas egresadas, la deserción, personas

desertoras por programa. Y en el caso de los programas que se encuentran en proceso de ejecución, iniciados y con parte de los módulos que los contienen ya finalizados, la cuantificación de la matrícula de programas en transición.

El contenido de esta parte está subdividido en las secciones:

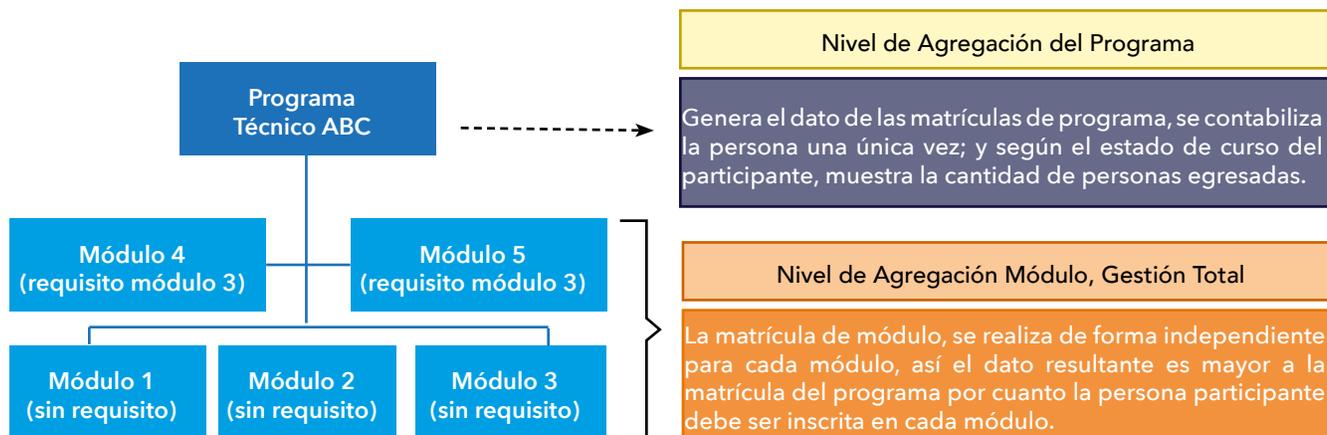
1. Programas concluidos en el 2018
2. Matrícula de programas concluidos
3. Matrícula de programas en proceso de ejecución
4. Población egresada de programas

Las unidades de medida para este servicio son:

- N° de programas completos concluidos
- Matrículas de programa
- N° de personas participantes
- N° de personas egresadas

Esquema 5

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: Ejecuta procesos y procedimientos técnicos.

Técnico: Diseña y ejecuta procesos y procedimientos técnicos.

Técnico Especializado: Administra, diseña y ejecuta procesos y procedimientos técnicos.

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 2018.

Unidad Regional	Programas Finalizados ^{1/}	Módulos Ejecutados ^{2/}
TOTAL	2 220	9 082
Brunca	156	586
Cartago	190	709
Central Occidental	352	1 607
Central Oriental	434	1 694
Chorotega	259	1 052
Heredia	173	808
Huetar Caribe	206	760
Huetar Norte	217	907
Pacífico Central	233	959

1/ Son los programas que concluyeron durante el 2018, independientemente de cuando iniciaron.

2/ Corresponde únicamente a los módulos que iniciaron y finalizaron en el año 2018, ya que de los programas que iniciaron antes de este año ya se reportaron 1.935 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 2018.

Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado
TOTAL	2 220	1 392	646	59	123
Agropecuario	91	2	4	-	85
Agricultura	28	-	3	-	25
Forestales	8	-	-	-	8
Ganadería	8	-	1	-	7
Gestión de la Producción Agropecuaria	47	2	-	-	45
Comercio y Servicios	1283	874	387	21	1
Administración	204	33	171	-	-
Idiomas	218	98	108	11	1
Informática y Comunicación	780	734	36	10	-
Producción y Salud Ocupacional	81	9	72	-	-
Eléctrico	82	3	60	12	7
Electricidad y Electrónica	40	-	29	8	3
Refrigeración y Aire Acondicionado	7	3	4	-	-
Telecomunicaciones y Telemática	35	-	27	4	4
Industria Alimentaria	94	56	16	-	22
Elaboración de Productos Alimenticios	94	56	16	-	22
Industria Gráfica	25	20	4	1	-
Creación Multimedia	3	2	1	-	-
Diseño Gráfico	7	5	2	-	-
Impresión y Reproducciones	15	13	1	1	-
Mecánica de Vehículos	38	8	22	8	-
Enderezado y Pintura	3	2	1	-	-
Operación y Conducción	6	6	-	-	-
Vehículos Automotores y Bicicletas	29	-	21	8	-
Metal Mecánica	23	10	9	4	-
Construcciones Metálicas	5	2	3	-	-
Industria del Plástico	6	4	2	-	-
Mecánica de Precisión	12	4	4	4	-

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.2

Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado
Náutico Pesquero	133	127	6	-	-
Transporte vía acuática	133	127	6	-	-
Salud, Cultura y Artesanía	111	46	58	7	-
Cultura	74	33	34	7	-
Salud y Bienestar	37	13	24	-	-
Tecnología de Materiales	90	61	29	-	-
Construcción Civil	36	35	1	-	-
Gestión Ambiental	44	22	22	-	-
Industria del Mueble	10	4	6	-	-
Textil	170	155	11	4	-
Confección de Productos Textiles	153	143	6	4	-
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	17	12	5	-	-
Turismo	80	30	40	2	8
Alojamiento	16	9	6	1	-
Gastronomía	38	18	19	1	-
Servicios Turísticos	26	3	15	-	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 participantes, según sector económico y sector productivo del servicio,
por sexo y razón de masculinidad. Año 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	42 927	18 255	24 672	38 223	16 587	21 636	0,8
Agropecuario	3 666	2 662	1 004	3 553	2 579	974	2,6
Agropecuario	1 507	756	751	1 457	730	727	1,0
Náutico Pesquero	2 159	1 906	253	2 097	1 850	247	7,5
Industrial	8 897	3 680	5 217	7 557	3 321	4 236	0,8
Eléctrico	1 182	1 069	113	988	903	85	10,6
Industria Alimentaria	1 436	420	1 016	1 377	412	965	0,4
Industria Gráfica	275	156	119	266	149	117	1,3
Mecánica de Vehículos	570	534	36	510	480	30	16,0
Metal Mecánica	297	255	42	291	250	41	6,1
Salud, Cultura y Artesanía	1 554	312	1 242	1 405	269	1 136	0,2
Tecnología de Materiales	1 217	836	381	1 168	802	366	2,2
Textil	2 366	98	2 268	1 593	70	1 523	-
Comercio y Servicios	30 364	11 913	18 451	27 555	10 895	16 660	0,7
Comercio y Servicios	28 802	11 130	17 672	26 128	10 173	15 955	0,6
Turismo	1 562	783	779	1 529	763	766	1,0

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 2018.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	42 927	18 255	24 672
Agropecuario	3 666	2 662	1 004
Agropecuario	1 507	756	751
Agricultura	385	186	199
Forestales	110	50	60
Ganadería	123	88	35
Gestión de la Producción Agropecuaria	889	432	457
Náutico Pesquero	2 159	1 906	253
Transporte vía acuática	2 159	1 906	253
Industrial	8 897	3 680	5 217
Eléctrico	1 182	1 069	113
Electricidad y Electrónica	537	505	32
Refrigeración y Aire Acondicionado	95	95	-
Telecomunicaciones y Telemática	550	469	81
Industria Alimentaria	1 436	420	1 016
Elaboración de Productos Alimenticios	1 436	420	1 016
Industria Gráfica	275	156	119
Creación Multimedia	29	18	11
Diseño Gráfico	87	42	45
Impresión y Reproducciones	159	96	63
Mecánica de Vehículos	570	534	36
Enderezado y Pintura	72	63	9
Operación y Conducción	82	82	-

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
Vehículos Automotores y Bicicletas	416	389	27
Metal Mecánica	297	255	42
Construcciones Metálicas	118	100	18
Industria del Plástico	50	38	12
Mecánica de Precisión	129	117	12
Salud, Cultura y Artesanía	1 554	312	1 242
Cultura	1 031	295	736
Salud y Bienestar	523	17	506
Tecnología de Materiales	1 217	836	381
Construcción Civil	503	432	71
Gestión Ambiental	576	299	277
Industria del Mueble	138	105	33
Textil	2 366	98	2 268
Confección de Productos Textiles	2 124	70	2 054
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	242	28	214
Comercio y Servicios	30 364	11 913	18 451
Comercio y Servicios	28 802	11 130	17 672
Administración	4 669	1 360	3 309
Idiomas	5 812	2 440	3 372
Informática y Comunicación	16 460	6 515	9 945
Producción y Salud Ocupacional	1 861	815	1 046
Turismo	1 562	783	779
Alojamiento	354	87	267
Gastronomía	696	389	307
Servicios Turísticos	512	307	205

Continúa...

Cuadro 4.5

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

Matrículas de programa y participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	42 927	18 255	24 672	38 223	16 587	21 636
Brunca	3 210	1 306	1 904	3 032	1 261	1 771
Regional ^{3/}	1 088	548	540	1 088	548	540
CRP de Río Claro	959	412	547	959	412	547
CRP de San Isidro	947	268	679	947	268	679
CF de Coto Brus	216	78	138	216	78	138
Cartago	3 697	1 380	2 317	3 290	1 271	2 019
Regional ^{3/}	721	351	370	721	351	370
CFTP de Cartago	220	62	158	220	62	158
CFTP de Paraíso	410	76	334	410	76	334
CFTP de Turrialba	660	213	447	660	213	447
CNE en Agricultura Orgánica	114	45	69	114	45	69
CNESS Los Santos	644	268	376	644	268	376
CF de Cartago	928	365	563	928	365	563
Central Occidental	6 975	3 422	3 553	6 210	3 031	3 179
Regional ^{3/}	1 633	901	732	1 633	901	732
CDT Industria Alimentaria	209	104	105	209	104	105
CDT Metalmecánica	235	190	45	235	190	45
CDT Telemática y Microelectrónica	275	227	48	275	227	48
CFP San Ramón	1 293	518	775	1 293	518	775
CFP Valverde Vega	571	228	343	571	228	343
CFTP de Alajuela	958	396	562	958	396	562
CFTP de Grecia	817	318	499	817	318	499
CNE Autotrónica	158	151	7	158	151	7
CRP de Naranjo	826	389	437	826	389	437
Central Oriental	8 495	3 467	5 028	7 400	3 119	4 281
Regional ^{3/}	785	391	394	785	391	394
CFTP de Desamparados	841	247	594	841	247	594
CFTP de Florida Sur	260	99	161	260	99	161
CFTP de Hatillo	566	269	297	566	269	297
CFTP de León XIII	179	81	98	179	81	98
CFTP de Mora	288	96	192	288	96	192
CFTP de Pavas	453	138	315	453	138	315
CFTP de Puriscal	480	179	301	480	179	301

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.5

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
CFTP de Tirrases	319	153	166	319	153	166
CFTP de Zetillal	558	188	370	558	188	370
CNE del Sector Comercio y Servicios	1 654	666	988	1 654	666	988
CNE en Procesos Artesanales	310	110	200	310	110	200
CNE en Turismo	444	222	222	444	222	222
CNE Granja Modelo	35	16	19	35	16	19
CNE Industria Gráfica y del Plástico	217	126	91	217	126	91
CNE para la Industria Textil	651	55	596	651	55	596
CNP Francisco J. Orlich	455	431	24	455	431	24
Chorotega	4 750	2 019	2 731	4 325	1 887	2 438
Regional ^{3/}	2 016	909	1 107	2 016	909	1 107
CFP Nicoya	412	126	286	412	126	286
CNE en Agricultura Bajo Riego	377	148	229	377	148	229
CRP de Liberia	1 236	523	713	1 236	523	713
CRP de Santa Cruz	709	313	396	709	313	396
Heredia	3 866	1 680	2 186	3 393	1 473	1 920
Regional ^{3/}	2 098	919	1 179	2 098	919	1 179
CFPL de Heredia	916	375	541	916	375	541
CFTP de Heredia	630	181	449	630	181	449
CNE en Electrónica	222	205	17	222	205	17
Huetar Caribe	3 657	1 445	2 212	3 262	1 347	1 915
Regional ^{3/}	627	237	390	627	237	390
CFP Talamanca	372	159	213	372	159	213
CFTP de Limón	959	438	521	959	438	521
CRP de Guácimo	783	198	585	783	198	585
CRP de Limón	916	413	503	916	413	503
Huetar Norte	4 229	1 495	2 734	3 802	1 389	2 413
Regional ^{3/}	1 273	456	817	1 273	456	817
CFP de Sarapiquí	429	100	329	429	100	329
CFP de Upala	868	321	547	868	321	547
CRP de San Carlos	1 077	319	758	1 077	319	758
CRP La Marina	582	299	283	582	299	283

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.5

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Pacífico Central	4 048	2 041	2 007	3 790	1 931	1 859
Regional ^{3/}	1 509	435	1 074	1 509	435	1 074
CFP Orotina	366	97	269	366	97	269
CFTP de Puntarenas	271	118	153	271	118	153
CNE Náutico Pesquero	1 462	1 199	263	1 462	1 199	263
CRP de Puntarenas	440	192	248	440	192	248

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

Cuadro 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución Matrículas y participantes, según sector económico y sector productivo del servicio, por sexo y razón de masculinidad. Año 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}			Razón de Masculinidad
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	
TOTAL	12 815	6 071	6 744	12 500	5 913	6 587	0,9
Agropecuario	136	86	50	136	86	50	1,7
Agropecuario	67	24	43	67	24	43	0,6
Náutico Pesquero	69	62	7	69	62	7	8,9
Industrial	3 432	2 137	1 295	3 354	2 082	1 272	1,6
Eléctrico	903	788	115	856	757	99	7,6
Industria Alimentaria	595	239	356	592	239	353	0,7
Industria Gráfica	279	160	119	274	156	118	1,3
Mecánica de Vehículos	520	490	30	516	487	29	16,8
Metal Mecánica	306	274	32	297	266	31	8,6
Salud, Cultura y Artesanía	495	56	439	495	56	439	0,1
Tecnología de Materiales	164	124	40	164	124	40	3,1
Textil	170	6	164	170	6	164	-
Comercio y Servicios	9 247	3 848	5 399	9 058	3 774	5 284	0,7
Comercio y Servicios	8 424	3 473	4 951	8 248	3 405	4 843	0,7
Turismo	823	375	448	818	373	445	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 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 2018.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	12 815	6 071	6 744
Agropecuario	136	86	50
Agropecuario	67	24	43
Forestales	34	11	23
Gestión de la Producción Agropecuaria	33	13	20
Náutico Pesquero	69	62	7
Transporte vía acuática	69	62	7
Industrial	3 432	2 137	1 295
Eléctrico	903	788	115
Electricidad y Electrónica	545	500	45
Refrigeración y Aire Acondicionado	107	106	1
Telecomunicaciones y Telemática	251	182	69
Industria Alimentaria	595	239	356
Elaboración de Productos Alimenticios	595	239	356
Industria Gráfica	279	160	119
Creación Multimedia	67	34	33
Diseño Gráfico	112	46	66
Impresión y Reproducciones	100	80	20
Mecánica de Vehículos	520	490	30
Enderezado y Pintura	20	18	2
Vehículos Automotores y Bicicletas	500	472	28

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres
Metal Mecánica	306	274	32
Construcciones Metálicas	79	75	4
Industria del Plástico	28	21	7
Mecánica de Precisión	187	166	21
Metalurgia	12	12	-
Salud, Cultura y Artesanía	495	56	439
Cultura	158	44	114
Salud y Bienestar	337	12	325
Tecnología de Materiales	164	124	40
Construcción Civil	98	76	22
Gestión Ambiental	43	26	17
Industria del Mueble	23	22	1
Textil	170	6	164
Confeción de Productos Textiles	170	6	164
Comercio y Servicios	9 247	3 848	5 399
Comercio y Servicios	8 424	3 473	4 951
Administración	1 187	336	851
Idiomas	3 897	1 626	2 271
Informática y Comunicación	2 934	1 292	1 642
Producción y Salud Ocupacional	406	219	187
Turismo	823	375	448
Alojamiento	130	33	97
Gastronomía	625	302	323
Servicios Turísticos	68	40	28

Continúa...

Cuadro 4.8

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional en Proceso de Ejecución.
Matrículas de programa y participantes, según unidad regional y centro ejecutor, por sexo. Año 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	12 815	6 071	6 744	12 500	5 913	6 587
Brunca	615	318	297	615	318	297
Regional ^{3/}	141	88	53	141	88	53
CRP de Río Claro	226	109	117	226	109	117
CRP de San Isidro	177	92	85	177	92	85
CF de Coto Brus	71	29	42	71	29	42
Cartago	1 377	583	794	1 312	547	765
Regional ^{3/}	169	91	78	169	91	78
CFTP de Cartago	29	-	29	29	-	29
CFTP de Paraíso	77	10	67	77	10	67
CFTP de Turrialba	147	74	73	144	72	72
CNESS Los Santos	278	80	198	265	78	187
CF de Cartago	677	328	349	639	305	334
Central Occidental	1 564	831	733	1 538	817	721
Regional ^{3/}	220	98	122	220	98	122
CDT Industria Alimentaria	239	120	119	237	120	117
CDT Metalmecánica	226	182	44	219	177	42
CDT Telemática y Microelectrónica	115	93	22	114	92	22
CFP San Ramón	15	14	1	15	14	1
CFP Valverde Vega	105	26	79	104	26	78
CFTP de Alajuela	283	104	179	274	102	172
CFTP de Grecia	232	90	142	232	90	142
CNE Autotrónica	76	73	3	75	72	3
CRP de Naranjo	53	31	22	53	31	22
Central Oriental	4 425	2 281	2 144	4 324	2 230	2 094
Regional ^{3/}	308	129	179	308	129	179
CFTP de Desamparados	539	225	314	537	225	312
CFTP de Florida Sur	222	111	111	209	105	104
CFTP de Hatillo	238	104	134	235	102	133
CFTP de León XIII	163	85	78	146	77	69
CFTP de Mora	121	49	72	121	49	72
CFTP de Pavas	69	21	48	69	21	48
CFTP de Tirrases	372	173	199	364	171	193
CFTP de Zetillal	221	80	141	218	78	140
CNE del Sector Comercio y Servicios	833	379	454	829	379	450

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.8

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
CNE en Procesos Artesanales	191	49	142	191	49	142
CNE en Turismo	290	131	159	283	128	155
CNE Industria Gráfica y del Plástico	187	127	60	182	123	59
CNE para la Industria Textil	12	3	9	12	3	9
CNP Francisco J. Orlich	659	615	44	648	604	44
Chorotega	1 376	583	793	1 352	571	781
Regional ^{3/}	521	215	306	514	211	303
CFP Nicoya	189	49	140	186	48	138
CNE en Agricultura Bajo Riego	42	10	32	42	10	32
CRP de Liberia	531	254	277	524	250	274
CRP de Santa Cruz	93	55	38	93	55	38
Heredia	1 517	643	874	1 454	613	841
Regional ^{3/}	837	325	512	826	323	503
CFPL de Heredia	373	167	206	372	167	205
CFTP de Heredia	160	44	116	160	44	116
CNE en Electrónica	147	107	40	107	83	24
Huetar Caribe	798	297	501	789	292	497
Regional ^{3/}	216	101	115	215	101	114
CFP Talamanca	90	20	70	90	20	70
CFTP de Limón	133	45	88	133	45	88
CRP de Guácimo	209	69	140	208	69	139
CRP de Limón	150	62	88	150	62	88

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.8

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas ^{1/}			Participantes ^{2/}		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Huetar Norte	513	250	263	509	249	260
Regional ^{3/}	122	50	72	122	50	72
CFP de Sarapiquí	65	27	38	65	27	38
CFP de Upala	96	59	37	96	59	37
CRP de San Carlos	76	12	64	76	12	64
CRP La Marina	154	102	52	153	102	51
Pacífico Central	630	285	345	627	284	343
Regional ^{3/}	133	30	103	133	30	103
CFP Orotina	179	70	109	177	69	108
CFTP de Puntarenas	71	34	37	71	34	37
CNE Náutico Pesquero	50	43	7	50	43	7
CRP de Puntarenas	197	108	89	196	108	88

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 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Sexo			Nivel de Cualificación			
	Total	Hombres	Mujeres	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado ^{2/}
TOTAL	31 431	13 284	18 147	18 742	10 538	646	1 505
Brunca	2 389	954	1 435	1 911	399	12	67
Regional ^{1/}	865	437	428	692	147	-	26
CF de Coto Brus	148	59	89	138	-	-	10
CRP de Río Claro	665	265	400	602	63	-	-
CRP de San Isidro	711	193	518	479	189	12	31
Cartago	3 082	1 140	1 942	1 661	1 060	75	286
Regional ^{1/}	889	394	495	253	527	17	92
CF de Cartago	560	223	337	489	71	-	-
CFTP de Cartago	190	49	141	127	63	-	-
CFTP de Paraíso	311	53	258	195	50	31	35
CFTP de Turrialba	503	154	349	244	139	12	108
CNE en Agricultura Orgánica	106	43	63	62	33	-	11
CNESS Los Santos	523	224	299	291	177	15	40
Central Occidental	4 963	2 430	2 533	2 494	2 090	164	215
Regional ^{1/}	1 346	701	645	730	541	7	68
CDT Industria Alimentaria	153	92	61	85	53	-	15
CDT Metalmecánica	206	178	28	14	157	35	-
CDT Telemática y Microelectrónica	193	157	36	-	169	24	-
CFP San Ramón	774	305	469	376	322	22	54
CFP Valverde Vega	357	135	222	217	132	8	-
CFTP de Alajuela	656	259	397	410	244	-	2
CFTP de Grecia	605	229	376	283	285	-	37
CNE Autotrónica	124	118	6	-	56	68	-
CRP de Naranjo	549	256	293	379	131	-	39

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	6 020	2 426	3 594	3 189	2 452	201	178
Regional ^{1/}	428	225	203	252	140	-	36
CFTP de Desamparados	562	157	405	246	316	-	-
CFTP de Florida Sur	164	61	103	77	87	-	-
CFTP de Hatillo	369	161	208	165	204	-	-
CFTP de León XIII	105	50	55	77	28	-	-
CFTP de Mora	218	61	157	82	129	7	-
CFTP de Pavas	316	103	213	155	122	-	39
CFTP de Puriscal	377	138	239	185	178	-	14
CFTP de Tirrases	196	108	88	147	49	-	-
CFTP de Zetillal	401	128	273	189	196	16	-
CNE del Sector Comercio y Servicios	1 171	444	727	652	476	32	11
CNE en Procesos Artesanales	246	83	163	173	60	13	-
CNE en Turismo	312	164	148	115	147	37	13
CNE Granja Modelo	28	12	16	-	-	-	28
CNE Industria Gráfica y del Plástico	186	105	81	146	32	8	-
CNE para la Industria Textil	532	37	495	448	56	28	-
CNP Francisco J. Orlich	409	389	20	80	232	60	37
Chorotega	3 307	1 427	1 880	2 248	808	2	249
Regional ^{1/}	1 528	705	823	998	369	-	161
CFP Nicoya	208	51	157	183	25	-	-
CNE en Agricultura Bajo Riego	252	99	153	144	37	-	71
CRP de Liberia	838	354	484	501	329	2	6
CRP de Santa Cruz	481	218	263	422	48	-	11

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.9

Unidad Regional Centro Ejecutor	Sexo			Nivel de Cualificación			
	Total	Hombres	Mujeres	Trabajador Calificado	Técnico	Técnico Especializado	No Especificado ^{2/}
Heredia	2 804	1 211	1 593	881	1 797	80	46
Regional ^{1/}	1 512	642	870	388	1 113	10	1
CFPL de Heredia	617	248	369	295	307	15	-
CFTP de Heredia	478	140	338	198	280	-	-
CNE en Electrónica	197	181	16	-	97	55	45
Huetar Caribe	2 519	987	1 532	1 823	579	12	105
Regional ^{1/}	407	156	251	239	92	-	76
CFP Talamanca	282	103	179	206	56	-	20
CFTP de Limón	583	267	316	408	166	-	9
CRP de Guácimo	602	152	450	518	83	1	-
CRP de Limón	645	309	336	452	182	11	-
Huetar Norte	3 242	1 133	2 109	2 019	850	68	305
Regional ^{1/}	974	360	614	573	275	12	114
CFP de Sarapiquí	332	77	255	224	62	11	35
CFP de Upala	651	217	434	377	128	26	120
CRP de San Carlos	838	242	596	639	176	11	12
CRP La Marina	447	237	210	206	209	8	24
Pacífico Central	3 105	1 576	1 529	2 516	503	32	54
Regional ^{1/}	1 361	485	876	1 074	240	8	39
CFP Orotina	241	59	182	190	51	-	-
CFTP de Puntarenas	161	66	95	118	35	8	-
CNE Náutico Pesquero	1 041	831	210	976	65	-	-
CRP de Puntarenas	301	135	166	158	112	16	15

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 2018.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	31 431	13 284	18 147	0,7
Agropecuario	2 936	2 157	779	2,8
Agropecuario	1 126	572	554	1,0
Agricultura	307	152	155	1,0
Forestales	57	22	35	0,6
Ganadería	96	70	26	2,7
Gestión de la Producción Agropecuaria	666	328	338	1,0
Náutico Pesquero	1 810	1 585	225	7,0
Transporte vía acuática	1 810	1 585	225	7,0
Industrial	7 226	2 890	4 336	0,7
Eléctrico	978	889	89	10,0
Electricidad y Electrónica	463	435	28	15,5
Refrigeración y Aire Acondicionado	93	93	-	NA
Telecomunicaciones y Telemática	422	361	61	5,9
Industria Alimentaria	1 140	316	824	0,4
Elaboración de Productos Alimenticios	1 140	316	824	0,4
Industria Gráfica	226	125	101	1,2
Creación Multimedia	26	18	8	2,3
Diseño Gráfico	64	28	36	0,8
Impresión y Reproducciones	136	79	57	1,4
Mecánica de Vehículos	468	442	26	17,0
Enderezado y Pintura	70	62	8	7,8
Operación y Conducción	71	71	-	NA
Vehículos Automotores y Bicicletas	327	309	18	17,2
Metal Mecánica	267	236	31	7,6
Construcciones Metálicas	78	69	9	7,7
Industria del Plástico	46	35	11	3,2
Mecánica de Precisión	143	132	11	12,0

Continúa...

... Continuación Cuadro 4.10

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
Salud, Cultura y Artesanía	1 268	208	1 060	0,2
Cultura	803	192	611	0,3
Salud y Bienestar	465	16	449	-
Tecnología de Materiales	905	604	301	2,0
Construcción Civil	361	306	55	5,6
Gestión Ambiental	440	220	220	1,0
Industria del Mueble	104	78	26	3,0
Textil	1 974	70	1 904	-
Confección de Productos Textiles	1 777	50	1 727	-
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	197	20	177	0,1
Comercio y Servicios	21 269	8 237	13 032	0,6
Comercio y Servicios	20 096	7 630	12 466	0,6
Administración	3 550	984	2 566	0,4
Idiomas	4 119	1 761	2 358	0,7
Informática y Comunicación	10 975	4 256	6 719	0,6
Producción y Salud Ocupacional	1 452	629	823	0,8
Turismo	1 173	607	566	1,1
Alojamiento	201	40	161	0,2
Gastronomía	587	329	258	1,3
Servicios Turísticos	385	238	147	1,6

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 2018.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado		Técnico		Técnico Especializado		No Especificado					
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres			
TOTAL	31 431	18 742	7 568	11 174	10 538	4 630	5 908	646	388	258	1 505	698	807
Agropecuaria	2 936	1 822	1 572	250	139	108	31	-	-	-	975	477	498
Agropecuaria	1 126	75	47	28	76	48	28	-	-	-	975	477	498
Agricultura	307	-	-	-	61	37	24	-	-	-	246	115	131
Forestales	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	22	35
Ganadería	96	-	-	-	15	11	4	-	-	-	81	59	22
Gestión de la Producción Agropecuaria	666	75	47	28	-	-	-	-	-	-	591	281	310
Náutico Pesquero	1 810	1 747	1 525	222	63	60	3	-	-	-	-	-	-
Transporte vía acuática	1 810	1 747	1 525	222	63	60	3	-	-	-	-	-	-
Industrial	7 226	4 086	1 199	2 887	2 379	1 312	1 067	387	255	132	374	124	250
Eléctrico	978	44	44	-	704	637	67	132	115	17	98	93	5
Electricidad y Electrónica	463	-	-	-	339	321	18	87	79	8	37	35	2
Refrigeración y Aire Acondicionado	93	44	44	-	49	49	-	-	-	-	-	-	-
Telecomunicacio- nes y Telemática	422	-	-	-	316	267	49	45	36	9	61	58	3
Industria Alimentaria	1 140	640	211	429	223	73	150	1	1	-	276	31	245
Elaboración de Pro- ductos Alimenticios	1 140	640	211	429	223	73	150	1	1	-	276	31	245
Industria Gráfica	226	193	102	91	25	16	9	8	7	1	-	-	-
Creación Multimedia	26	19	13	6	7	5	2	-	-	-	-	-	-
Diseño Gráfico	64	52	22	30	12	6	6	-	-	-	-	-	-
Impresión y Reproducciones	136	122	67	55	6	5	1	8	7	1	-	-	-
Mecánica de Vehículos	468	110	106	4	267	252	15	91	84	7	-	-	-
Enderezado y Pintura	70	39	35	4	31	27	4	-	-	-	-	-	-
Operación y Conducción	71	71	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

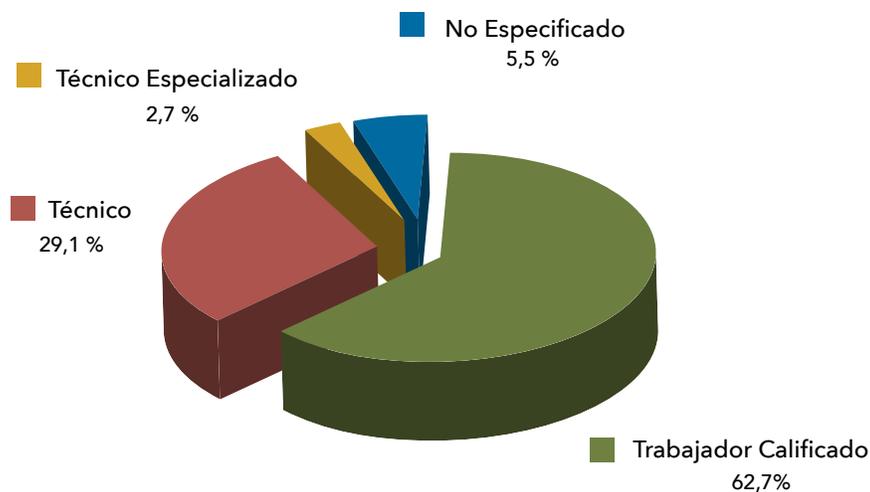
Continúa...

... Continuación Cuadro 4.11

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Trabajador Calificado		Técnico		Técnico Especializado		No Especificado					
		Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres			
Vehículos Automotores y Bicicletas	327	-	-	-	236	225	11	91	84	7	-	-	-
Metal Mecánica	267	120	103	17	112	100	12	35	33	2	-	-	-
Construcciones Metálicas	78	44	38	6	34	31	3	-	-	-	-	-	-
Industria del Plástico	46	35	28	7	11	7	4	-	-	-	-	-	-
Mecánica de Precisión	143	41	37	4	67	62	5	35	33	2	-	-	-
Salud, Cultura y Artesanía	1 268	549	74	475	651	121	530	68	13	55	-	-	-
Cultura	803	396	72	324	339	107	232	68	13	55	-	-	-
Salud y Bienestar	465	153	2	151	312	14	298	-	-	-	-	-	-
Tecnología de Materiales	905	646	503	143	259	101	158	-	-	-	-	-	-
Construcción Civil	361	354	303	51	7	3	4	-	-	-	-	-	-
Gestión Ambiental	440	227	152	75	213	68	145	-	-	-	-	-	-
Industria del Mueble	104	65	48	17	39	30	9	-	-	-	-	-	-
Textil	1 974	1 784	56	1 728	138	12	126	52	2	50	-	-	-
Confección de Productos Textiles	1 777	1 655	44	1 611	70	4	66	52	2	50	-	-	-
Mantenimiento y Reparación de Máquinas Textiles	197	129	12	117	68	8	60	-	-	-	-	-	-
Comercio y Servicios	21 269	12 834	4 797	8 037	8 020	3 210	4 810	259	133	126	156	97	59
Comercio y Servicios	20 096	12 363	4 579	7 784	7 416	2 893	4 523	241	120	121	76	38	38
Administración	3 550	614	153	461	2 935	831	2 104	1	-	1	-	-	-
Idiomas	4 119	1 016	383	633	2 863	1 267	1 596	164	73	91	76	38	38
Informática y Comunicación	10 975	10 572	4 003	6 569	327	206	121	76	47	29	-	-	-
Producción y Salud Ocupacional	1 452	161	40	121	1 291	589	702	-	-	-	-	-	-
Turismo	1 173	471	218	253	604	317	287	18	13	5	80	59	21
Alojamiento	201	97	7	90	98	31	67	6	2	4	-	-	-
Gastronomía	587	323	176	147	252	142	110	12	11	1	-	-	-
Servicios Turísticos	385	51	35	16	254	144	110	-	-	-	80	59	21

Gráfico 4.1

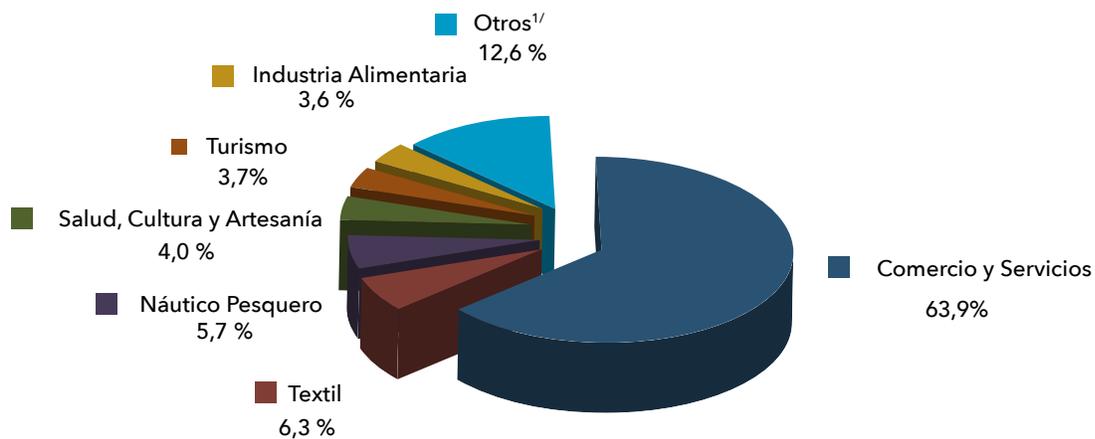
Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Distribución porcentual según nivel de cualificación. Año 2018.



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 2018.

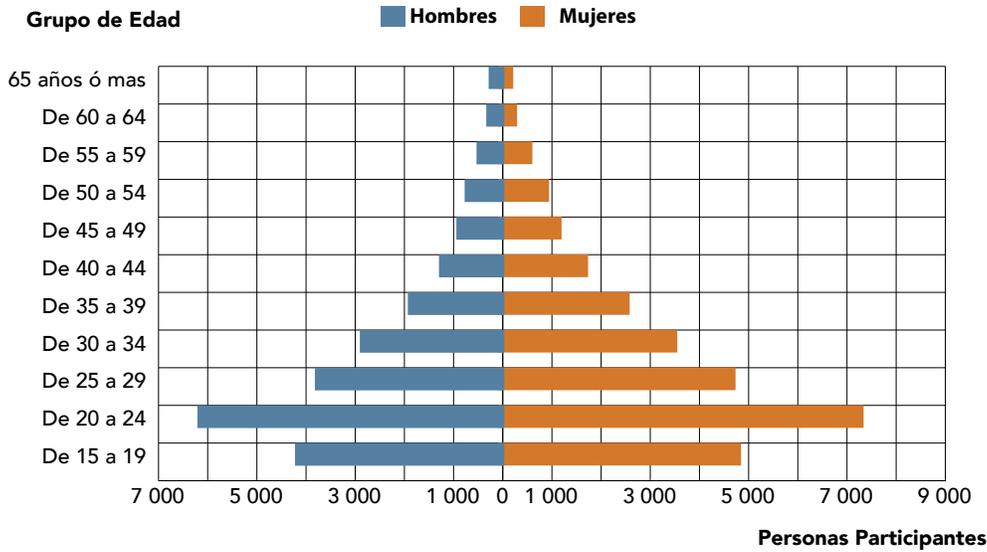


1/ Incluye: Agropecuario, Eléctrico, Tecnología de Materiales, Mecánica de Vehículos, Metal Mecánica e Industria Gráfica.

Fuente: Cuadro 4.10.

Gráfico 4.3

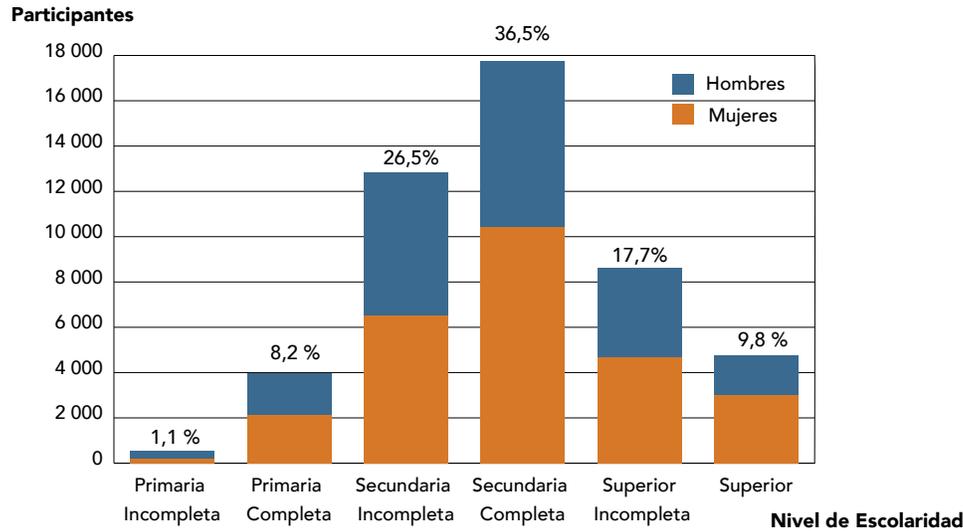
Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018. (Edad en años cumplidos, incluye programas concluidos y en proceso)



Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, Bases de datos estadísticos 2018.

Gráfico 4.4

Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional. Población participante según nivel de escolaridad, por sexo. Año 2018.

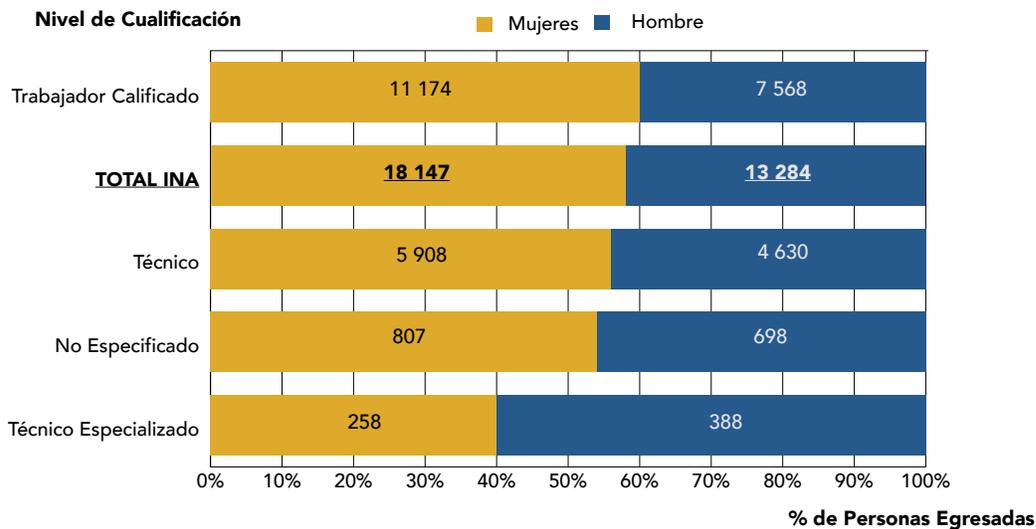


Nota: 1. Solamente se da un 0,1% de personas Sin Escolaridad y un 0,1% de personas que No Especificaron su nivel de escolaridad.
 2. Las cifras porcentuales corresponden a la distribución del total de la población participante INA, según nivel de escolaridad.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, Bases de datos estadísticos 2018.

Gráfico 4.5

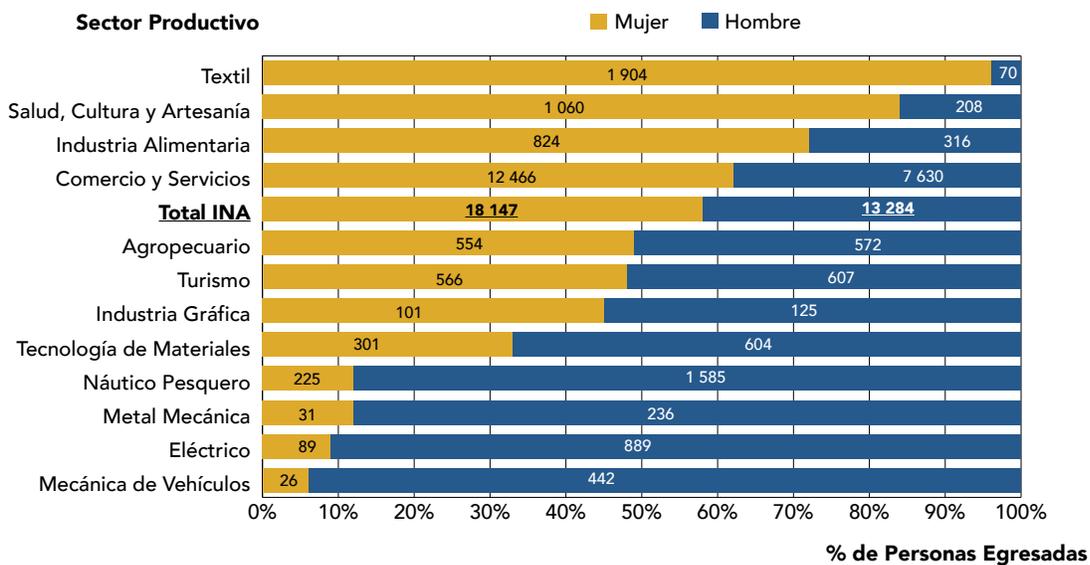
Costa Rica, INA: Programas de Capacitación y Formación Profesional.
Población egresada de programas según nivel de cualificación, por sexo. Año 2018.



Fuente: Cuadro 4.11.

Gráfico 4.6

Costa Rica, INA: Programas de Formación y Capacitación Profesional.
Población egresada de programas según sector productivo, por sexo. Año 2018



Fuente: Cuadro 4.10.



Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional

V Parte

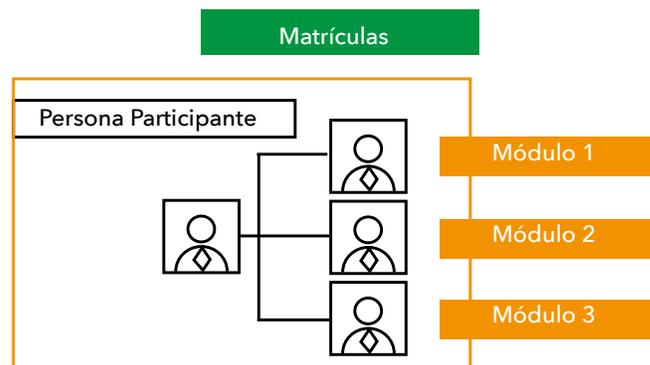
El módulo es la unidad básica del diseño curricular, se conoce como "curso".

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:

- * N° de matrículas
- * N° de módulos
- * N° de horas módulo
- * N° de personas participantes
- * N° de personas desertoras
- * N° de aprobaciones y de otros estados finales del curso

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 participantes por sexo y razón de masculinidad, según sector económico y sector productivo del servicio. Año 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Participantes ^{1/}			
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Razón de Masculinidad
TOTAL	99 137	39 508	59 629	78 038	30 684	47 354	0,6
Agropecuario	12 330	5 967	6 363	8 894	4 329	4 565	0,9
Agropecuario	11 513	5 385	6 128	8 167	3 823	4 344	0,9
Náutico Pesquero	817	582	235	727	506	221	2,3
Industrial	50 902	19 507	31 395	48 182	18 225	29 957	0,6
Eléctrico	1 408	1 219	189	1 197	1 022	175	5,8
Industria Alimentaria	42 678	14 084	28 594	41 493	13 716	27 777	0,5
Industria Gráfica	614	285	329	511	229	282	0,8
Mecánica de Vehículos	1 559	1 472	87	1 392	1 313	79	16,6
Metal Mecánica	835	684	151	637	511	126	4,1
Salud, Cultura y Artesanía	379	60	319	340	58	282	0,2
Tecnología de Materiales	2 530	1 601	929	2 368	1 486	882	1,7
Textil	899	102	797	652	78	574	0,1
Comercio y Servicios	35 905	14 034	21 871	25 735	9 786	15 949	0,6
Comercio y Servicios	31 790	12 380	19 410	22 652	8 549	14 103	0,6
Turismo	3 097	1 120	1 977	2 455	855	1 600	0,5
Unidad Didáctica Pedagógica	1 018	534	484	1 000	517	483	1,1

^{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 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Matrículas			Aprobaciones	Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres			
TOTAL	99 137	39 508	59 629	84 186	5 026	243 050
Agropecuario	12 330	5 967	6 363	11 207	828	49 544
Agropecuario	11 513	5 385	6 128	10 431	770	45 356
Náutico Pesquero	817	582	235	776	58	4 188
Industrial	50 902	19 507	31 395	41 857	2 387	72 662
Eléctrico	1 408	1 219	189	988	92	5 372
Industria Alimentaria	42 678	14 084	28 594	35 079	1 821	32 456
Industria Gráfica	614	285	329	393	48	3 015
Mecánica de Vehículos	1 559	1 472	87	1 446	79	4 293
Metal Mecánica	835	684	151	773	71	5 414
Salud, Cultura y Artesanía	379	60	319	319	28	2 098
Tecnología de Materiales	2 530	1 601	929	2 093	181	14 710
Textil	899	102	797	766	67	5 304
Comercio y Servicios	35 905	14 034	21 871	31 122	1 811	120 844
Comercio y Servicios	31 790	12 380	19 410	27 373	1 574	107 146
Turismo	3 097	1 120	1 977	2 823	181	10 178
Unidad Didáctica Pedagógica	1 018	534	484	926	56	3 520

Cuadro 5.3

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

Matrículas y participantes por sexo; módulos y horas módulo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
TOTAL	99 137	39 508	59 629	78 038	30 684	47 354	5 026	243 050
Brunca	6 042	2 178	3 864	5 240	1 854	3 386	267	15 704
Regional ^{1/}	3 306	1 259	2 047	2 866	1 048	1 818	168	9 740
CF de Coto Brus	373	128	245	334	119	215	15	1 026
CRP de Río Claro	899	261	638	837	247	590	29	1 548
CRP de San Isidro	1 464	530	934	1 299	472	827	55	3 390
Cartago	16 997	6 392	10 605	10 252	3 775	6 477	855	52 015
Regional ^{1/}	5 380	2 327	3 053	2 299	1 021	1 278	260	22 743
CF de Cartago	3 002	1 125	1 877	250	82	168	113	4 170
CFTP de Cartago	274	88	186	740	172	568	13	534
CFTP de Paraíso	922	193	729	872	373	499	49	2 300
CFTP de Turrialba	1 533	577	956	1 202	445	757	67	3 138
CNE en Agricultura Orgánica	2 016	825	1 191	2 453	773	1 680	145	7 808
CNESS Los Santos	3 870	1 257	2 613	2 693	982	1 711	208	11 322
Central Occidental	12 406	5 639	6 767	10 248	4 547	5 701	627	26 394
Regional ^{1/}	3 866	1 918	1 948	2 615	1 264	1 351	203	10 609
CDT Industria Alimentaria	2 555	1 038	1 517	2 488	1 020	1 468	105	1 992
CDT Metalmecánica	488	354	134	384	262	122	40	2 293
CDT Telemática y Microelectrónica	120	109	11	93	84	9	11	782
CFP San Ramón	1 750	519	1 231	1 617	473	1 144	79	2 765
CFP Valverde Vega	547	227	320	512	211	301	21	762
CFTP de Alajuela	1 119	580	539	1 037	550	487	74	3 579
CFTP de Grecia	996	378	618	942	359	583	47	1 448
CNE Autotrónica	278	267	11	245	234	11	17	797
CRP de Naranjo	687	249	438	580	218	362	30	1 367

Continúa...

... Continuación Cuadro 5.3

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
Central Oriental	18 074	7 851	10 223	15 950	6 862	9 088	1 033	50 340
Regional ^{1/}	5 061	2 172	2 889	4 747	2 020	2 727	313	11 264
CFTP de Desamparados	2 176	658	1 518	1 846	557	1 289	100	4 930
CFTP de Florida Sur	729	344	385	706	333	373	33	2 210
CFTP de Hatillo	495	195	300	456	173	283	25	1 011
CFTP de León XIII	240	104	136	232	101	131	11	1 219
CFTP de Mora	895	353	542	847	335	512	48	2 216
CFTP de Pavas	263	114	149	259	113	146	17	517
CFTP de Puriscal	641	172	469	564	159	405	35	1 300
CFTP de Tirrases	931	385	546	887	361	526	48	2 030
CFTP de Zetillal	1 238	326	912	1 119	300	819	58	1 765
CNE del Sector Comercio y Servicios	940	368	572	833	325	508	66	3 614
CNE en Procesos Artesanales	1 321	388	933	1 113	339	774	61	2 021
CNE en Turismo	314	219	95	246	157	89	20	1 567
CNE Granja Modelo	594	414	180	358	219	139	42	2 843
CNE Industria Gráfica y del Plástico	673	383	290	569	324	245	57	3 303
CNE para la Industria Textil	28	1	27	25	1	24	2	240
CNP Francisco J. Orlich	1 535	1 255	280	1 426	1 157	269	97	8 290
Chorotega	12 947	4 955	7 992	9 547	3 610	5 937	665	32 956
Regional ^{1/}	6 889	2 651	4 238	5 516	2 079	3 437	366	15 038
CFP Nicoya	990	332	658	758	247	511	47	2 557
CNE en Agricultura Bajo Riego	706	248	458	650	225	425	34	1 184
CRP de Liberia	3 370	1 314	2 056	1 965	767	1 198	163	11 959
CRP de Santa Cruz	992	410	582	889	369	520	55	2 218

Continúa...

... Continuación Cuadro 5.3

Unidad Regional Centro Ejecutor	Matrículas			Participantes ^{2/}			Módulos	Horas Módulo
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
Heredia	5 330	2 201	3 129	4 609	1 973	2 636	259	9 755
Regional ^{1/}	3 490	1 565	1 925	3 236	1 478	1 758	182	6 297
CFPL de Heredia	701	250	451	634	214	420	28	1 092
CFTP de Heredia	1 005	281	724	772	230	542	41	1 859
CNE en Electrónica	134	105	29	104	87	17	8	507
Huetar Caribe	7 026	2 773	4 253	5 256	1 820	3 436	336	14 642
Regional ^{1/}	2 041	681	1 360	1 752	562	1 190	105	4 966
CFP Talamanca	697	189	508	670	182	488	27	943
CFTP de Limón	886	244	642	818	223	595	39	1 742
CRP de Guácimo	1 152	257	895	1 013	239	774	53	2 279
CRP de Limón	2 250	1 402	848	1 088	641	447	112	4 712
Huetar Norte	11 629	3 887	7 742	9 893	3 387	6 506	499	23 332
Regional ^{1/}	4 537	1 660	2 877	3 956	1 455	2 501	213	9 771
CFP de Sarapiquí	1 114	326	788	985	300	685	54	2 626
CFP de Upala	3 138	939	2 199	2 640	829	1 811	103	4 536
CRP de San Carlos	1 994	614	1 380	1 685	537	1 148	87	4 200
CRP La Marina	846	348	498	735	302	433	42	2 199
Pacífico Central	8 686	3 632	5 054	7 516	3 170	4 346	485	17 912
Regional ^{1/}	4 128	1 596	2 532	3 695	1 399	2 296	240	8 859
CFP Orotina	895	362	533	766	320	446	55	2 173
CFTP de Puntarenas	1 230	396	834	1 004	343	661	56	1 402
CNE Náutico Pesquero	1 648	918	730	1 467	806	661	89	4 078
CRP de Puntarenas	785	360	425	745	350	395	45	1 400

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 2018.

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	99 137	5 026	243 050	12 330	828	49 544	50 902	2 387	72 662	35 905	1 811	120 844
Brunca	6 042	267	15 704	779	53	3 084	2 744	105	3 844	2 519	109	8 776
Central	53 039	2 786	138 504	5 405	361	20 588	27 326	1 392	45 058	20 308	1 033	72 858
Chorotega	13 049	669	32 956	2 216	149	9 144	5 578	256	5 650	5 255	264	18 162
Huetar Caribe	7 026	336	14 642	1 396	93	5 561	3 618	148	4 842	2 012	95	4 239
Huetar Norte	11 411	488	23 332	1 496	99	6 401	6 147	199	6 184	3 768	190	10 747
Pacífico	8 570	480	17 912	1 038	73	4 766	5 489	287	7 084	2 043	120	6 062

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 2018.

Sector Económico Modalidad de Formación	Matrículas	Aprobaciones	Módulos	Horas Módulo
TOTAL	99 137	84 186	5 026	243 050
Acciones Móviles	22 889	20 983	1 272	65 046
Formación a Distancia	3 980	3 443	207	3 490
Formación Dual	52	52	2	140
Formación en la Empresa	1 234	1 132	102	3 257
Formación Presencial	46 245	41 980	2 522	138 489
Formación Virtual	24 737	16 596	921	32 628
Sector Agropecuario	12 330	11 207	828	49 544
Acciones Móviles	6 770	6 171	453	28 438
Formación a Distancia	15	15	1	40
Formación Dual	34	34	1	60
Formación en la Empresa	147	131	9	504
Formación Presencial	5 001	4 596	347	19 494
Formación Virtual	363	260	17	1 008
Sector Industrial	50 902	41 857	2 387	72 662
Acciones Móviles	8 090	7 736	405	10 812
Formación a Distancia	3 865	3 331	201	3 190
Formación en la Empresa	911	848	83	2 503
Formación Presencial	20 344	18 961	1 106	39 893
Formación Virtual	17 692	10 981	592	16 264
Sector Comercio y Servicios	35 905	31 122	1 811	120 844
Acciones Móviles	8 029	7 076	414	25 796
Formación a Distancia	100	97	5	260
Formación Dual	18	18	1	80
Formación en la Empresa	176	153	10	250
Formación Presencial	20 900	18 423	1 069	79 102
Formación Virtual	6 682	5 355	312	15 356

Cuadro 5.6

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según grupo de edad. Año 2018.
(Edad en años cumplidos)

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	78 038	30 684	47 354	99 137	39 508	59 629	84 186	33 440	50 746
De 15 a 19	11 130	4 794	6 336	15 076	6 390	8 686	12 131	5 170	6 961
De 20 a 24	14 359	5 948	8 411	19 743	8 301	11 442	16 385	6 902	9 483
De 25 a 29	11 702	4 653	7 049	14 819	5 920	8 899	12 556	4 977	7 579
De 30 a 34	10 569	4 184	6 385	13 016	5 292	7 724	11 155	4 517	6 638
De 35 a 39	8 727	3 187	5 540	10 617	3 901	6 716	9 184	3 340	5 844
De 40 a 44	6 615	2 352	4 263	7 860	2 818	5 042	6 833	2 467	4 366
De 45 a 49	5 093	1 791	3 302	6 117	2 215	3 902	5 375	1 940	3 435
De 50 a 54	4 183	1 425	2 758	4 997	1 743	3 254	4 432	1 543	2 889
De 55 a 59	2 967	1 137	1 830	3 606	1 384	2 222	3 193	1 232	1 961
De 60 a 64	1 621	674	947	1 956	848	1 108	1 749	737	1 012
De 65 y más	1 072	539	533	1 330	696	634	1 193	615	578

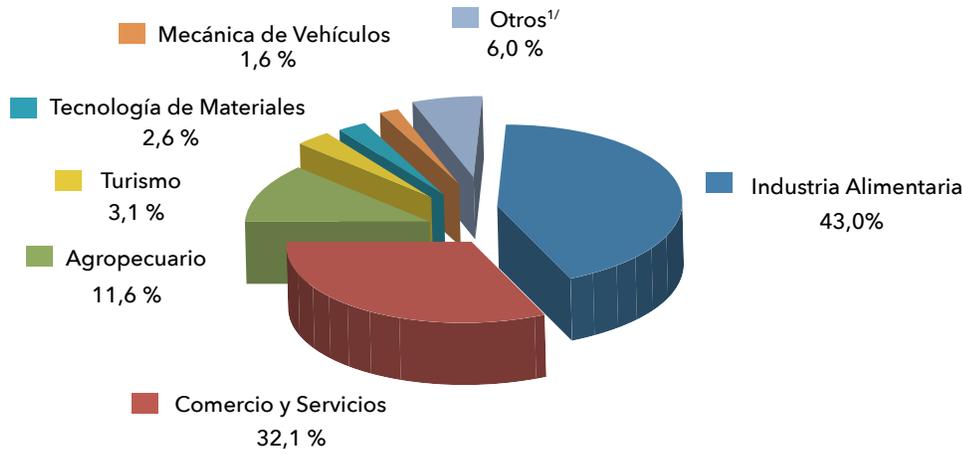
Cuadro 5.7

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional.
Participantes, matrículas y aprobaciones de hombres y mujeres, según nivel de escolaridad del participante. Año 2018.

Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	78 038	30 684	47 354	99 137	39 508	59 629	84 186	33 440	50 746
Sin Escolaridad	337	150	187	385	158	227	320	133	187
Primaria	15 829	5 528	10 301	18 454	6 483	11 971	15 394	5 465	9 929
Incompleta	2 790	841	1 949	3 196	954	2 242	2 628	800	1 828
Completa	13 039	4 687	8 352	15 258	5 529	9 729	12 766	4 665	8 101
Secundaria	43 812	17 622	26 190	56 228	22 789	33 439	47 407	19 152	28 255
Incompleta	25 074	10 528	14 546	30 266	12 896	17 370	24 817	10 554	14 263
Completa	18 738	7 094	11 644	25 962	9 893	16 069	22 590	8 598	13 992
Superior	17 986	7 360	10 626	23 992	10 051	13 941	21 002	8 666	12 336
Incompleta	9 907	4 294	5 613	13 793	6 160	7 633	11 979	5 299	6 680
Completa	8 079	3 066	5 013	10 199	3 891	6 308	9 023	3 367	5 656
No Especificado	74	24	50	78	27	51	63	24	39

Gráfico 5.1

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del módulo. Año 2018.



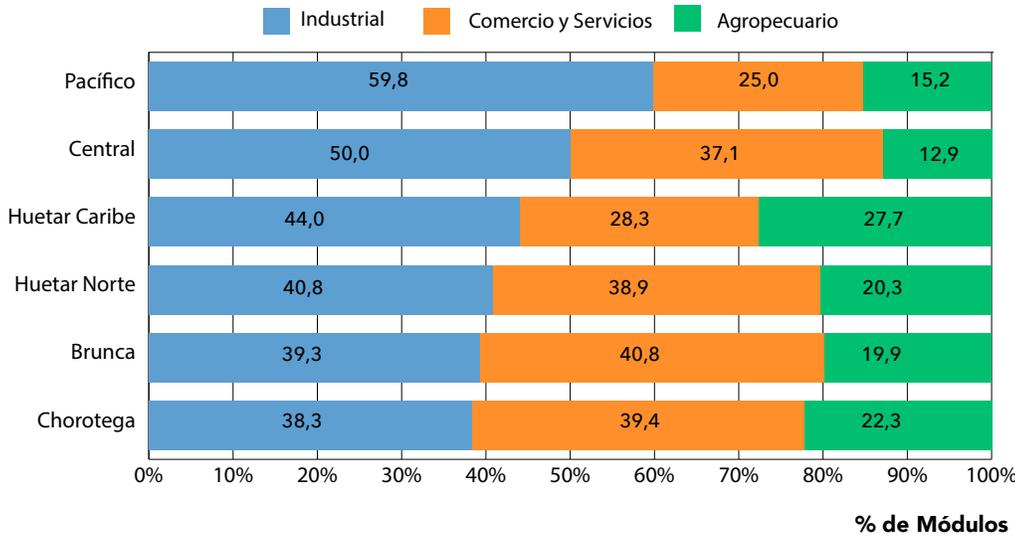
1/ Incluye los sectores de eléctrico, Industria Gráfica, Metal Mecánica, Náutico Pesquero, Salud, Cultura y Artesanía, Textil y Unidad Didáctica Pedagógica.

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 2018.

Región de Planificación

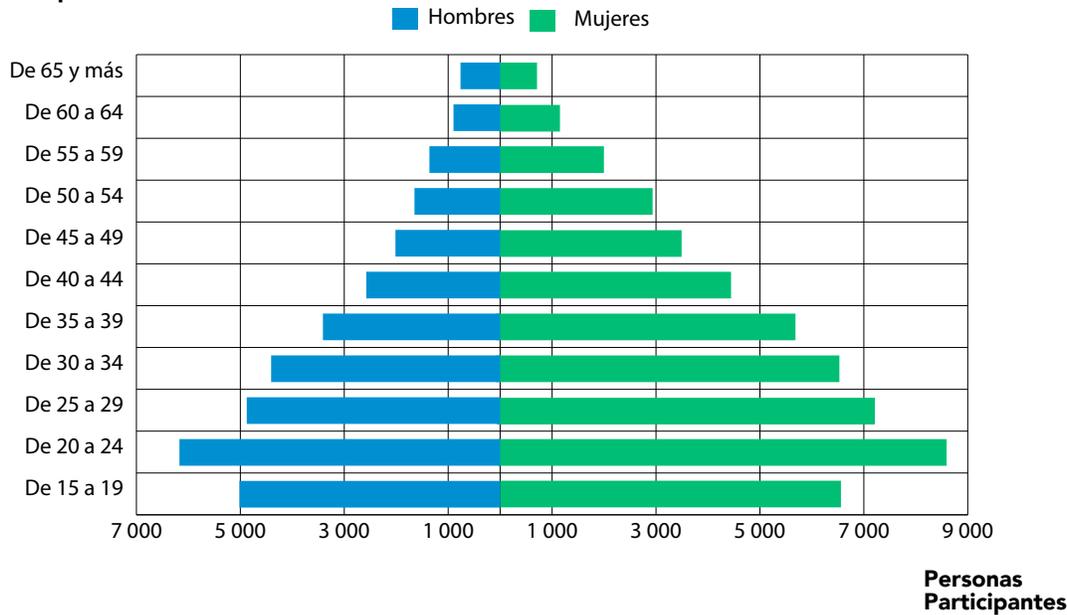


Fuente: Cuadro 5.4.

Gráfico 5.3

Costa Rica, INA: Módulos Certificables de Capacitación y Formación Profesional. Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2018. (Edad en años cumplidos)

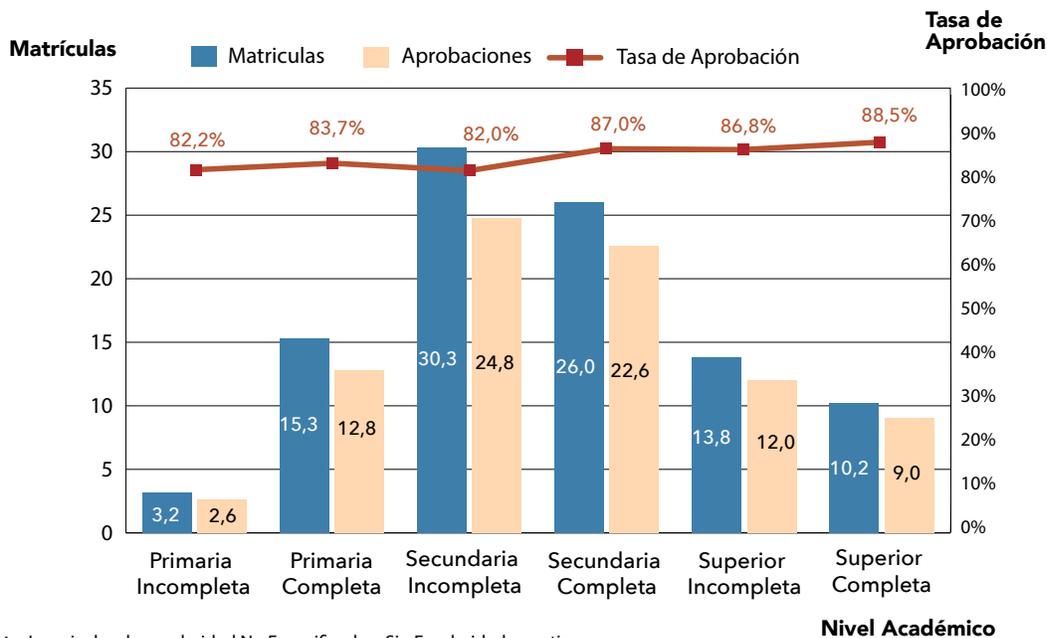
Grupo de Edad



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 2018. (Miles de matrículas)



Nota: Los niveles de escolaridad No Especificado y Sin Escolaridad, mantienen una tasa de aprobación promedio del 81,9%

Fuente: Cuadro 5.7.



Asistencias Técnicas y Servicios Diferenciados

VI Parte

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, producción y comercialización de bienes y servicios producidos. Por su parte, los Servicios Diferenciados pueden ser dirigidos tanto a empresas como a personas físicas.

Asesoría Técnica

Dirigida a las personas que requieran complementar competencias de carácter administrativo o productivo, con el fin de resolver puntualmente el problema. Se otorga un certificado a la persona participante .

Servicio Tecnológico

Dirigida al proceso productivo, para solventar directamente el problema productivo en la empresa diagnosticada. Se entrega un reporte a la empresa u organización a la que se le brinda el servicio.

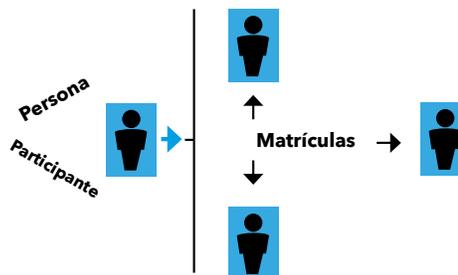
Servicio Diferenciado

Dirigido a personas física o jurídica que requiere un servicio de ensayos en los laboratorios; de calibración y metrología, de materiales y polímeros. La Dirección Técnica entrega los resultados del laboratorio al cliente.

Los Servicios Diferenciados o de ensayo, 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 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Servicios	Horas	Matrículas			Aprobaciones		
			Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	1 587	32 098	10 128	5 928	4 200	9 957	5 822	4 135
Agropecuario	415	9 085	1 969	1 205	764	1 949	1 198	751
Agropecuario	399	8 840	1 797	1 063	734	1 777	1 056	721
Náutico Pesquero	16	245	172	142	30	172	142	30
Industrial	633	14 326	3 723	2 410	1 313	3 654	2 359	1 295
Eléctrico	33	759	333	277	56	326	270	56
Industria Alimentaria	132	2 598	1 150	670	480	1 137	660	477
Industria Gráfica	65	1 791	200	111	89	195	108	87
Mecánica de Vehículos	33	756	300	271	29	296	267	29
Metal Mecánica	138	3 180	991	887	104	966	864	102
Salud, Cultura y Artesanía	99	2 272	313	47	266	311	47	264
Tecnología de Materiales	22	424	194	133	61	188	129	59
Textil	111	2 546	242	14	228	235	14	221
Comercio y Servicios	539	8 687	4 436	2 313	2 123	4 354	2 265	2 089
Comercio y Servicios	382	5 592	3 291	1 736	1 555	3 214	1 691	1 523
Turismo	157	3 095	1 145	577	568	1 140	574	566

Cuadro 6.2

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías.

Participantes y matrículas por sexo; servicios y horas, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Servicios	Horas
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
TOTAL	7 967	4 670	3 297	10 128	5 928	4 200	1 587	32 098
Brunca	1 115	740	375	1 445	933	512	219	4 617
Regional ^{2/}	1 115	740	375	1 445	933	512	219	4 617
Cartago	1 055	583	472	1 303	684	619	294	5 257
Regional ^{2/}	688	379	309	846	434	412	198	3 535
CF de Cartago	30	9	21	30	9	21	2	36
CFTP de Turrialba	131	72	59	153	81	72	36	552
CNE en Agricultura Orgánica	91	60	31	108	74	34	12	264
CNESS Los Santos	121	66	55	166	86	80	46	871
Central Occidental	783	467	316	1 062	648	414	196	3 854
Regional ^{2/}	277	138	139	316	161	155	54	808
CDT Industria Alimentaria	93	54	39	97	58	39	14	232
CDT Metalmecánica	173	134	39	251	195	56	30	684
CFP San Ramón	27	13	14	44	25	19	12	288
CFP Valverde Vega	66	31	35	93	42	51	38	752
CFTP de Alajuela	38	32	6	40	34	6	12	240
CFTP de Grecia	41	22	19	52	29	23	14	266
CNE Autotrónica	15	15	-	20	20	-	3	60
CRP de Naranjo	60	32	28	149	84	65	19	524
Central Oriental	2 320	1 292	1 028	2 793	1 581	1 212	351	7 303
Regional ^{2/}	1 212	609	603	1 339	670	669	137	2 629
CFTP de Desamparados	12	7	5	16	8	8	6	126
CFTP de Florida Sur	39	22	17	44	24	20	6	104
CFTP de León XIII	40	24	16	40	24	16	3	74
CFTP de Mora	13	9	4	13	9	4	1	14
CFTP de Pavas	85	50	35	107	61	46	8	80
CFTP de Puriscal	33	24	9	60	41	19	24	522
CFTP de Tirrases	110	45	65	129	51	78	13	192
CFTP de Zetillal	45	29	16	45	29	16	3	54
CNE del Sector Comercio y Servicios	130	67	63	136	72	64	11	163
CNE en Procesos Artesanales	121	32	89	151	32	119	36	782

Continúa...

... Continuación Cuadro 6.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Servicios	Horas
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres		
CNE en Turismo	70	53	17	167	134	33	16	410
CNE Industria Gráfica y del Plástico	225	165	60	285	212	73	58	1 463
CNE para la Industria Textil	36	5	31	43	5	38	7	177
CNP Francisco J. Orlich	181	173	8	218	209	9	22	514
Chorotega	655	437	218	978	639	339	212	5 074
Regional ^{2/}	630	419	211	950	619	331	205	4 892
CNE en Agricultura Bajo Riego	9	3	6	9	3	6	2	48
CRP de Liberia	2	1	1	3	1	2	3	84
CRP de Santa Cruz	16	16		16	16		2	50
Heredia	508	279	229	605	348	257	77	1 492
Regional ^{2/}	464	266	198	561	335	226	72	1 364
CFTP de Heredia	38	7	31	38	7	31	4	106
CNE en Electrónica	6	6		6	6		1	22
Huetar Caribe	273	162	111	355	216	139	37	699
Regional ^{2/}	144	102	42	197	153	44	24	451
CFP Talamanca	7	5	2	7	5	2	1	30
CFTP de Limón	55	8	47	84	11	73	7	137
CRP de Guácimo	18	13	5	18	13	5	1	18
CRP de Limón	49	34	15	49	34	15	4	63
Huetar Norte	765	394	371	846	425	421	111	2 106
Regional ^{2/}	414	228	186	452	247	205	38	722
CFP de Sarapiquí	79	28	51	100	36	64	24	416
CFP de Upala	98	30	68	119	34	85	27	556
CRP de San Carlos	157	99	58	158	99	59	16	310
CRP La Marina	17	9	8	17	9	8	6	102
Pacífico Central	503	323	180	741	454	287	90	1 696
Regional ^{2/}	492	314	178	730	445	285	89	1 687
CNE Náutico Pesquero	11	9	2	11	9	2	1	9

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 2018.

Región de Planificación	Matrículas	Servicios	Horas
TOTAL	10 128	1 587	32 098
Brunca	1 447	220	4 627
Central	5 740	912	17 812
Chorotega	913	197	4 636
Huetar Caribe	355	37	699
Huetar Norte	855	114	2 142
Pacífico	818	107	2 182

Cuadro 6.4

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías.

Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según grupo de edad. Año 2018.

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	7 967	4 670	3 297	10 128	5 928	4 200	9 957	5 822	4 135
De 15 a 19	180	102	78	223	120	103	218	116	102
De 20 a 24	784	470	314	945	572	373	924	555	369
De 25 a 29	1 265	737	528	1 609	946	663	1 575	927	648
De 30 a 34	1 311	777	534	1 691	997	694	1 661	982	679
De 35 a 39	1 124	638	486	1 426	821	605	1 407	811	596
De 40 a 44	875	496	379	1 119	634	485	1 096	618	478
De 45 a 49	797	458	339	988	562	426	974	554	420
De 50 a 54	687	404	283	854	486	368	846	480	366
De 55 a 59	508	312	196	662	402	260	649	393	256
De 60 a 64	253	156	97	324	196	128	321	195	126
65 años o más	183	120	63	287	192	95	286	191	95

Cuadro 6.5

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesorías.

Participantes, matrículas y aprobaciones, según nivel de escolaridad por sexo. Año 2018.

Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	7 967	4 670	3 297	10 128	5 928	4 200	9 957	5 822	4 135
Sin Escolaridad	33	26	7	38	28	10	38	28	10
Primaria	1 743	1 104	639	2 188	1 344	844	2 163	1 329	834
Incompleta	258	159	99	321	196	125	318	194	124
Completa	1 485	945	540	1 867	1 148	719	1 845	1 135	710
Secundaria	3 417	2 128	1 289	4 394	2 754	1 640	4 318	2 697	1 621
Incompleta	1 984	1 294	690	2 571	1 692	879	2 517	1 649	868
Completa	1 433	834	599	1 823	1 062	761	1 801	1 048	753
Superior	2 764	1 405	1 359	3 495	1 794	1 701	3 425	1 760	1 665
Incompleta	1 257	697	560	1 560	860	700	1 531	841	690
Completa	1 507	708	799	1 935	934	1 001	1 894	919	975
No Especificado	10	7	3	13	8	5	13	8	5

Cuadro 6.6

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicios Tecnológicos.

Servicios y horas según unidad regional. Año 2018.

Unidad Regional	Servicios	Horas
TOTAL	67	1 342
Brunca	25	455
Cartago	4	72
Central Occidental	10	187
Central Oriental	5	122
Chorotega	3	56
Huetar Norte	18	410
Pacífico Central	2	40

Cuadro 6.7

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicios Tecnológicos.

Servicios y horas según sector económico y productivo del servicio. Año 2018.

Sector Económico Sector Productivo	Servicios	Horas
TOTAL	67	1 342
Industrial	43	770
Industria Alimentaria	37	641
Industria Gráfica	3	84
Metal Mecánica	1	30
Salud, Cultura y Artesanía	2	15
Comercio y Servicios	24	572
Turismo	24	572

Cuadro 6.8

Costa Rica, INA: Servicios Diferenciados.

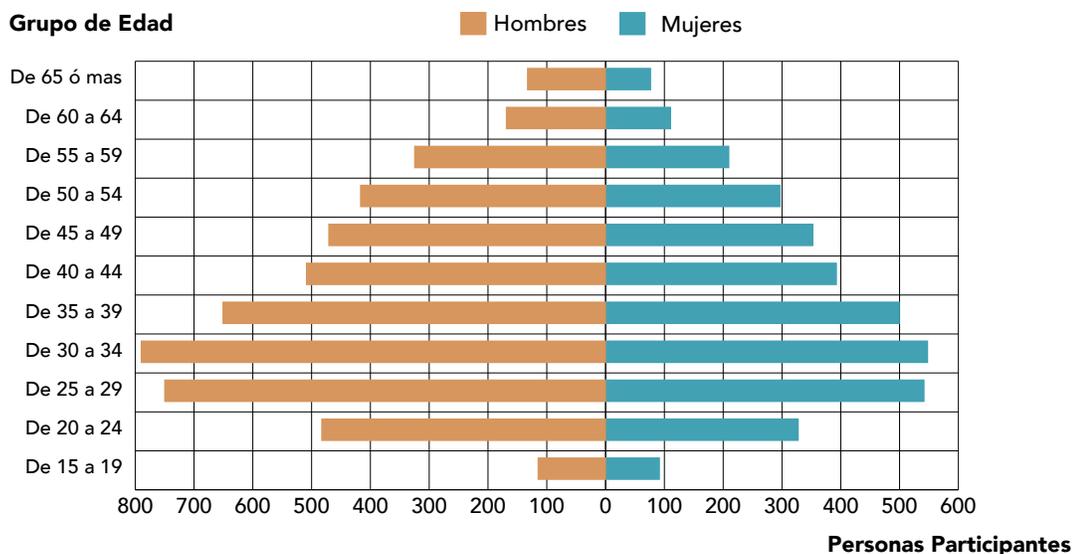
Servicios y horas, según unidad regional y laboratorio. Año 2018.

Unidad Regional Laboratorio	Servicios	Horas
TOTAL	291	7 780
Central Occidental	101	1 460
Laboratorio de Calibración y Metrología	5	84
Laboratorio de Ensayos de Materiales	96	1 376
Central Oriental	190	6 320
Laboratorio de Polímeros	190	6 320

Nota: Todos los servicios corresponden al sector productivo de Metalmecánica, en los subsectores Industria del Plástico (190) y Metalurgia (101).

Gráfico 6.1

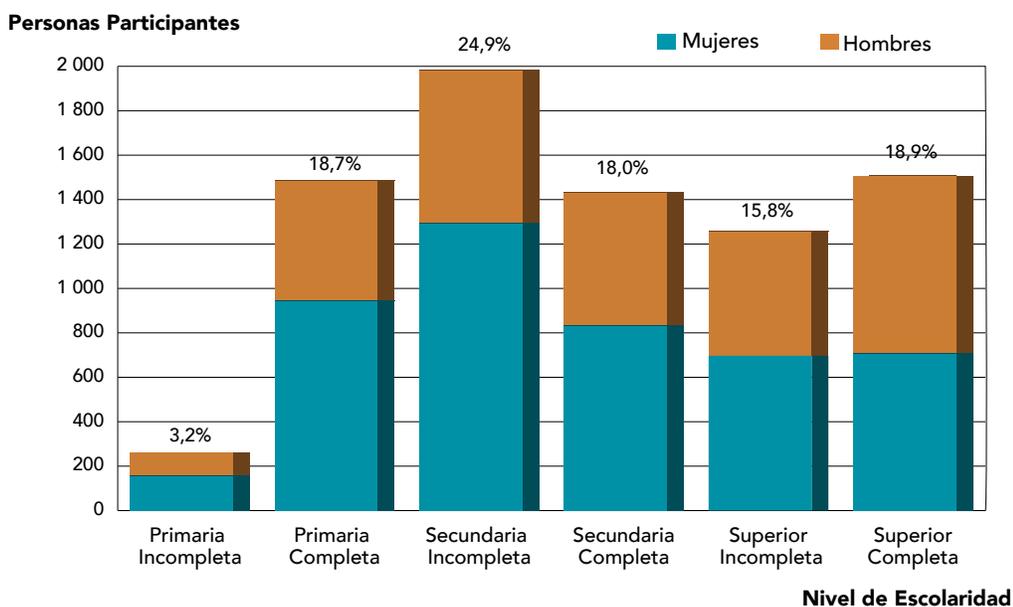
Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría.
 Población estudiantil por sexo, según grupo de edad. Año 2018.
 (Edad en años cumplidos)



Fuente: Cuadro 6.4.

Gráfico 6.2.

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría.
 Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.



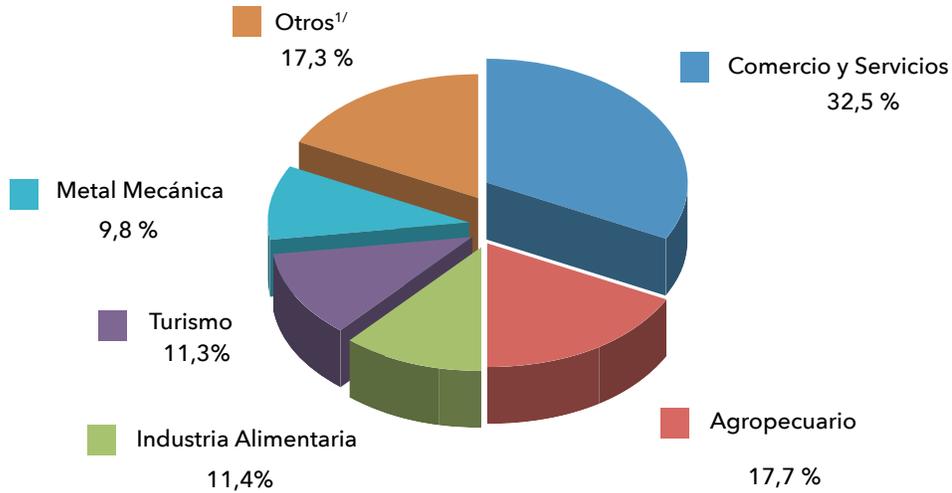
Nota: 1. No incluye las categorías "Sin escolaridad" o "No especificado" (0,5%).
 2. Las cifras porcentuales se refieren a la distribución del peso de la población total INA, con respecto al nivel de escolaridad.

Fuente: Cuadro 6.5.

Gráfico 6.3

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Asesoría.

Distribución porcentual de las matrículas, según sector productivo del servicio. Año 2018.



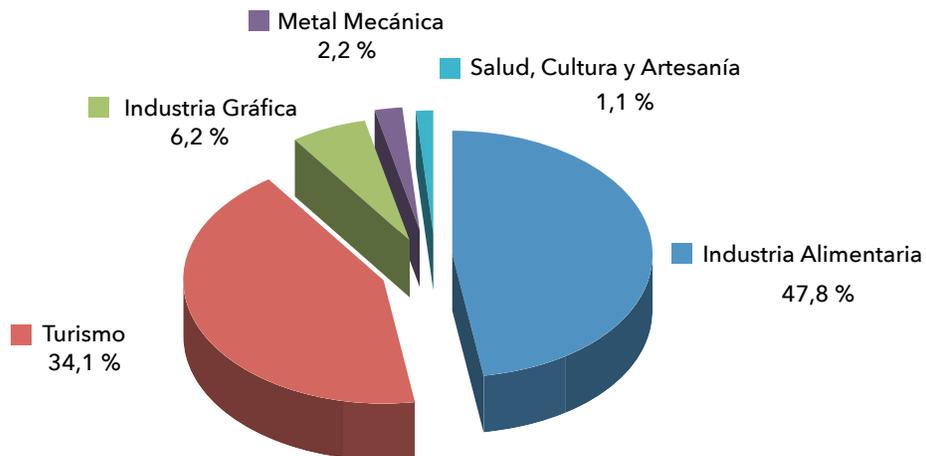
1/ Otros incluye los sectores de Eléctrico, Salud, Cultura y Artesanía, Mecánica de Vehículos, Textil, Industria Gráfica, Tecnología de Materiales y Náutico Pesquero.

Fuente: Cuadro 6.1.

Gráfico 6.4

Costa Rica, INA: Asistencias Técnicas - Servicio Tecnológico.

Distribución porcentual de las horas asistencia, según sector productivo del servicio Año 2018.



Fuente: Cuadro 6.7.



Servicio de Certificación de Competencias Laborales

VII Parte

Es el servicio que se ofrece a toda aquella persona que disponga de competencias laborales, indistintamente de la forma en que la haya adquirido o bien sea por su experiencia laboral. Después de aprobar los respectivos exámenes se le certificarán sus competencias conforme la oferta, es decir, en un módulo o en un programa conforme el perfil que se determine.

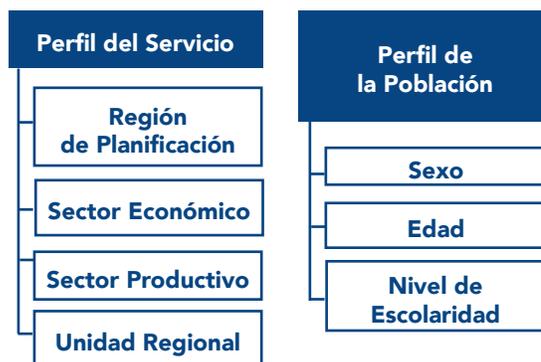
El proceso de certificación de competencias consiste en:



Las unidades de medida de este servicio son:

- N° de matrículas o pruebas
- N° de personas participantes.

Las estadísticas se presentan con las correspondientes clasificaciones en dos escenarios, a saber, 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.
Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, tasa de aprobación,
según sector económico y productivo. Año 2018.
(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	5 466	3 481	1 985	7 417	4 774	2 643	6 012	3 946	2 066	81,1
Agropecuario	2	2	-	2	2	-	2	2	-	100,0
Agropecuario	2	2	-	2	2	-	2	2	-	100,0
Industrial	1 659	1 321	338	2 125	1 708	417	1 972	1 573	399	92,8
Eléctrico	364	362	2	374	372	2	348	346	2	93,0
Industria Alimentaria	117	84	33	144	102	42	142	102	40	98,6
Industria Gráfica	33	32	1	33	32	1	33	32	1	100,0
Mecánica de Vehículos	363	359	4	663	659	4	658	654	4	99,2
Metal Mecánica	364	358	6	411	404	7	321	314	7	78,1
Salud, Cultura y Artesanía	89	23	66	129	25	104	119	21	98	92,2
Tecnología de Materiales	101	99	2	102	100	2	92	90	2	90,2
Textil	234	10	224	269	14	255	259	14	245	96,3
Comercio y Servicios	3 805	2 158	1 647	5 290	3 064	2 226	4 038	2 371	1 667	76,3
Comercio y Servicios	2 842	1 562	1 280	3 914	2 147	1 767	2 810	1 553	1 257	71,8
Turismo	1 029	641	388	1 376	917	459	1 228	818	410	89,2

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.
Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según unidad regional y centro ejecutor. Año 2018.

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5 466	3 481	1 985	7 417	4 774	2 643	6 012	3 946	2 066
Brunca	565	346	219	722	450	272	598	381	217
Regional ^{2/}	565	346	219	722	450	272	598	381	217
Cartago	329	181	148	503	256	247	365	181	184
Regional ^{2/}	294	163	131	433	227	206	311	159	152
CNESS Los Santos	35	18	17	70	29	41	54	22	32

Continúa...

... Continuación Cuadro 7.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Central Occidental	967	671	296	1 268	839	429	992	660	332
Regional ^{2/}	181	121	60	247	159	88	172	107	65
CDT Industria Alimentaria	99	76	23	108	82	26	105	81	24
CDT Metalmecánica	89	89	-	99	99	-	75	75	-
CDT Telemática y Microelectrónica	98	66	32	104	69	35	68	45	23
CFP San Ramón	70	42	28	120	59	61	112	55	57
CFP Valverde Vega	139	93	46	150	99	51	124	83	41
CFTP de Alajuela	65	35	30	81	41	40	64	32	32
CFTP de Grecia	70	37	33	113	55	58	57	26	31
CNE Autotrónica	77	77	-	114	114	-	113	113	-
CRP de Naranjo	121	59	62	132	62	70	102	43	59
Central Oriental	1 329	876	453	1 649	1 125	524	1 351	959	392
Regional ^{2/}	169	115	54	174	117	57	109	74	35
CFTP de Desamparados	76	35	41	88	45	43	68	32	36
CFTP de Hatillo	34	27	7	34	27	7	21	19	2
CFTP de Mora	33	23	10	63	40	23	61	38	23
CFTP de Pavas	11	-	11	11	-	11	10	-	10
CFTP de Puriscal	2	2	-	11	11	-	11	11	-
CFTP de Tirrases	22	6	16	23	7	16	23	7	16
CFTP de Zetillal	1	-	1	1	-	1	1	-	1
CNE del Sector Comercio y Servicios	289	137	152	317	147	170	184	99	85
CNE en Procesos Artesanales	19	4	15	27	4	23	27	4	23
CNE en Turismo	163	95	68	228	142	86	197	121	76
CNE Industria Gráfica y del Plástico	75	71	4	75	71	4	75	71	4
CNE para la Industria Textil	72	5	67	76	5	71	74	5	69
CNP Francisco J. Orlich	371	362	9	521	509	12	490	478	12

Continúa...

... Continuación Cuadro 7.2

Unidad Regional Centro Ejecutor	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total ^{1/}	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Chorotega	497	303	194	590	381	209	517	352	165
Regional ^{2/}	462	285	177	540	351	189	467	322	145
CNE en Agricultura Bajo Riego	1	1	-	1	1	-	1	1	-
CRP de Liberia	40	21	19	46	26	20	46	26	20
CRP de Santa Cruz	3	3	-	3	3	-	3	3	-
Heredia	486	283	203	602	369	233	439	272	167
Regional ^{2/}	424	266	158	535	350	185	375	255	120
CFPL de Heredia	53	11	42	56	12	44	56	12	44
CFTP de Heredia	11	7	4	11	7	4	8	5	3
Huetar Caribe	222	175	47	382	267	115	323	219	104
Regional ^{2/}	58	48	10	68	57	11	59	49	10
CFTP de Limón	14	5	9	16	6	10	14	6	8
CRP de Guácimo	19	9	10	24	9	15	23	8	15
CRP de Limón	137	119	18	274	195	79	227	156	71
Huetar Norte	737	428	309	1 197	750	447	1 048	663	385
Regional ^{2/}	446	278	168	773	531	242	701	487	214
CFP de Sarapiquí	41	25	16	70	46	24	55	35	20
CFP de Upala	45	16	29	53	19	34	35	11	24
CRP de San Carlos	150	70	80	199	93	106	162	73	89
CRP La Marina	63	42	21	102	61	41	95	57	38
Pacífico Central	396	262	134	504	337	167	379	259	120
Regional ^{2/}	325	230	95	430	304	126	348	249	99
CFP Orotina	73	33	40	74	33	41	31	10	21

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
 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 7.3

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Matrículas y aprobaciones, según región de planificación. Año 2018.

Región de Planificación	Matrículas	Aprobaciones
TOTAL	7 417	6 012
Brunca	722	598
Central	4 022	3 147
Chorotega	590	517
Huetar Caribe	382	323
Huetar Norte	1 197	1 048
Pacífico	504	379

Cuadro 7.4

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.
Participantes, matrículas y aprobaciones, según grupo de edad por sexo. Año 2018.
(Edad en años cumplidos)

Grupo de Edad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5 466	3 481	1 985	7 417	4 774	2 643	6 012	3 946	2 066
De 15 a 19	650	304	346	909	408	501	609	258	351
De 20 a 24	876	538	338	1 255	793	462	973	642	331
De 25 a 29	1 000	655	345	1 402	937	465	1 149	785	364
De 30 a 34	958	681	277	1 289	933	356	1 111	818	293
De 35 a 39	729	489	240	931	642	289	781	547	234
De 40 a 44	524	352	172	715	480	235	616	412	204
De 45 a 49	312	214	98	382	259	123	313	209	104
De 50 a 54	247	149	98	328	196	132	288	173	115
De 55 a 59	115	63	52	140	80	60	114	63	51
De 60 a 64	37	21	16	46	29	17	40	24	16
De 65 y más	18	15	3	20	17	3	18	15	3

Cuadro 7.5

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.

Participantes, matrículas y aprobaciones por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.

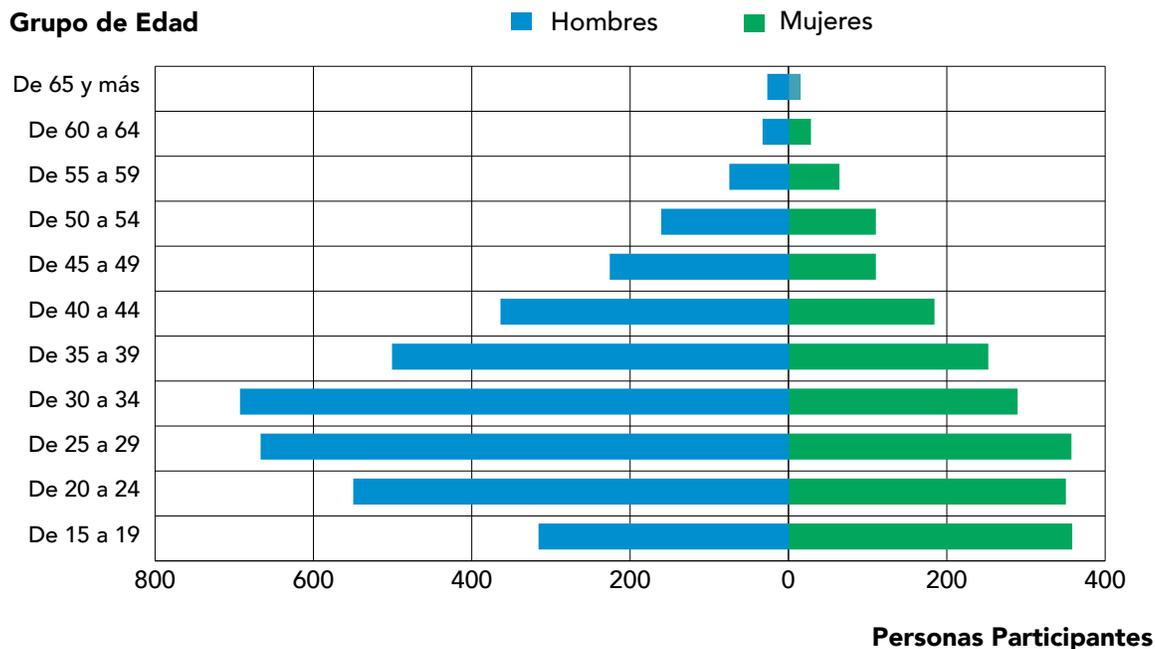
Nivel de Escolaridad	Participantes			Matrículas			Aprobaciones		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	5 466	3 481	1 985	7 417	4 774	2 643	6 012	3 946	2 066
Sin Escolaridad	18	15	3	23	20	3	22	19	3
Primaria	615	445	170	769	581	188	683	510	173
Incompleta	81	58	23	108	85	23	94	74	20
Completa	534	387	147	661	496	165	589	436	153
Secundaria	2 857	1 891	966	3 841	2 587	1 254	3 078	2 120	958
Incompleta	1 661	1 142	519	2 178	1 522	656	1 749	1 251	498
Completa	1 196	749	447	1 663	1 065	598	1 329	869	460
Superior	1 971	1 127	844	2 777	1 583	1 194	2 222	1 294	928
Incompleta	1 089	673	416	1 535	930	605	1 214	753	461
Completa	882	454	428	1 242	653	589	1 008	541	467
No Especificado	5	3	2	7	3	4	7	3	4

Gráfico 7.1

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.

Población participante por sexo, según grupo de edad. Año 2018.

(Edad en años cumplidos)

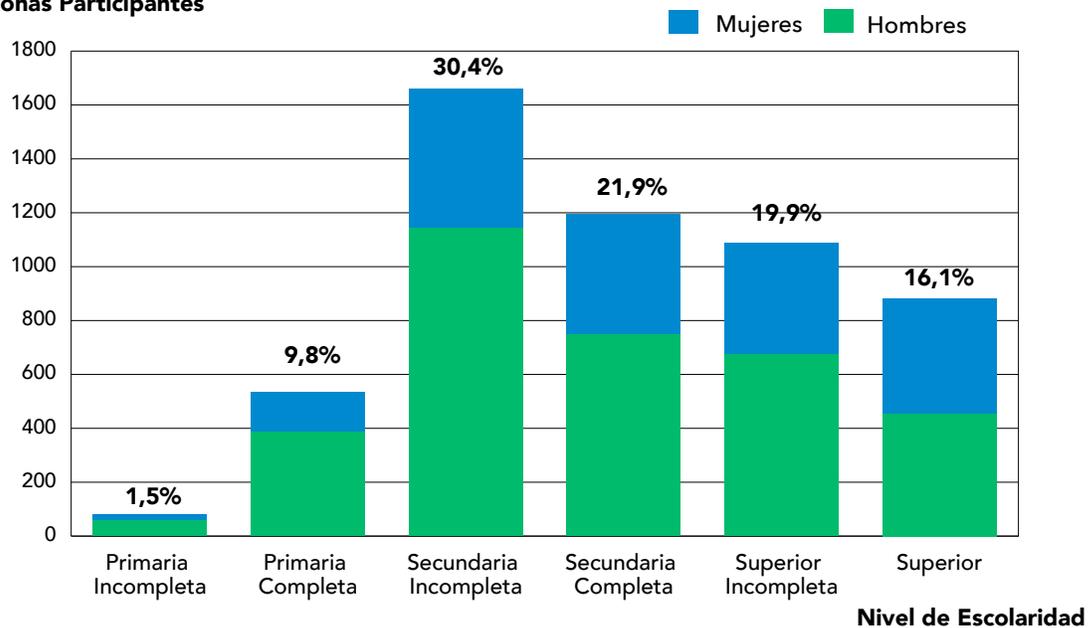


Fuente: Cuadro 7.4.

Gráfico 7.2

Costa Rica, INA: Servicio de Certificación de Competencias Laborales.

Distribución de la población participante por sexo, según nivel de escolaridad. Año 2018.

Personas Participantes

Nota: 1. No se ilustran las categorías Sin escolaridad o No especificado las cuales acumulan el 0,4%.

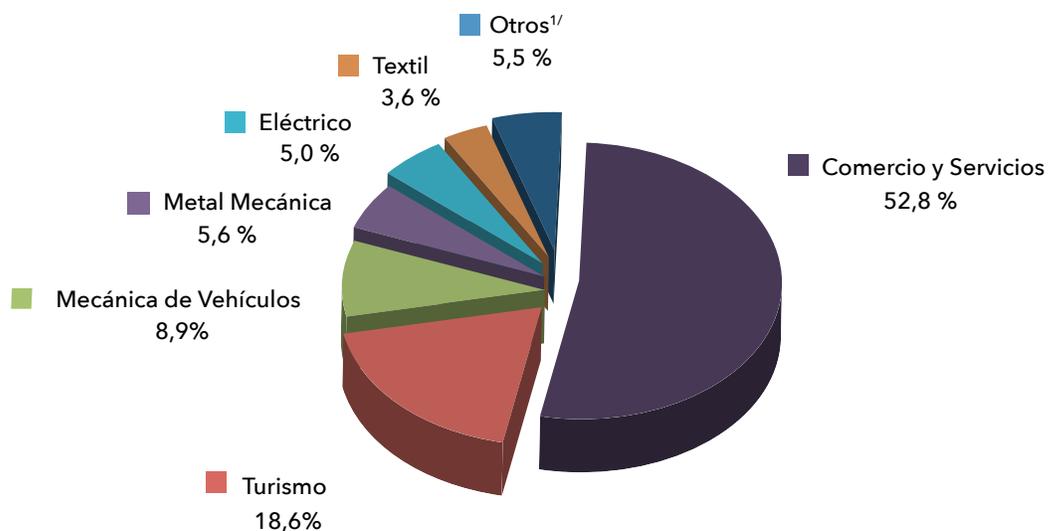
2. Las cifras porcentuales se refieren a la distribución de la población total INA con respecto al nivel de escolaridad.

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 2018.



1/ Otros: incluye los sectores Industria Alimentaria, Salud, Cultura y Artesanía, Tecnología de Materiales, Industria Gráfica y Agropecuario.

Fuente: Cuadro 7.1.



Servicio de Acreditación

VIII Parte

Es un servicio técnico, tecnológico y metodológico, que se brinda a personas físicas o jurídicas, públicos o privados, 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:

- N° de entidades con servicios acreditados
- N° de servicios renovados
- N° de servicios acreditados
- Matrículas de los servicios acreditados que se han ejecutado en el año 2018

Cuadro 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Servicios acreditados y re acreditados, según sector económico, sector y subsector productivo. Año 2018.

Sector Económico Sector Productivo Subsector Productivo	Total	Acreditados	Re Acreditados
TOTAL	2 274	1 684	590
Agropecuario	20	20	-
Agropecuario	2	2	-
Gestión de la Producción Agropecuaria	2	2	-
Náutico Pesquero	18	18	-
Transporte por vía Acuática	18	18	-
Industrial	625	387	238
Eléctrico	5	5	-
Telecomunicaciones y Telemática	5	5	-
Industria Alimentaria	442	248	194
Elaboración de Productos Alimenticios	442	248	194
Industria Gráfica	32	14	18
Impresión y Reproducciones	1	1	-
Diseño Gráfico	13	13	-
Creación Multimedia	18	-	18
Mecánica de Vehículos	21	-	21
Vehículos Automotores y Bicicletas	21	-	21
Salud, Cultura y Artesanía	125	120	5
Salud y Bienestar	116	111	5
Cultura	9	9	-
Comercio y Servicios	1 629	1 277	352
Comercio y Servicios	1 522	1 214	308
Administración	818	707	111
Idiomas	331	239	92
Informática y Comunicación	100	26	74
Producción y Salud Ocupacional	273	242	31
Turismo	107	63	44
Servicios Turísticos	50	25	25
Gastronomía	19	-	19
Alojamiento	38	38	-

Fuente: INA, Unidad de Acreditación. Año 2018.

Cuadro 8.2

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Empresas con servicios acreditados según tamaño. Año 2018.

(Valores absolutos y porcentuales)

Tamaño de la Empresa ^{1/}	Absoluto	%
TOTAL	558	100,0
Micro	422	75,6
Pequeña	118	21,2
Mediana	8	1,4
Grande	10	1,8

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 2018.

Cuadro 8.3

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2018.

(Cifras absolutos y porcentuales)

Provincia de la Empresa	Absoluto	%
TOTAL	558	100,0
San José	314	56,3
Alajuela	92	16,5
Cartago	35	6,3
Heredia	53	9,5
Guanacaste	24	4,3
Puntarenas	24	4,3
Limón	16	2,9

Fuente: INA, Unidad de Acreditación. Año 2018.

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 2018.

(Tasas en términos porcentuales)

Sector Productivo Subsector Productivo	Servicios ^{1/}	Matrículas	Tasa		
			Aprobación	Reprobación	Deserción
TOTAL	5 565	66 935	97,1	0,5	2,4
Agropecuario	15	101	83,2	-	16,8
Ganadería	15	101	83,2	-	16,8
Comercio y Servicios	619	7 305	87,0	1,2	11,7
Administración	110	1 616	95,6	1,1	3,3
Idiomas	239	2 891	80,1	2,0	17,9
Informática y Comunicación	219	2 045	88,0	0,5	11,5
Producción y Salud Ocupacional	51	753	92,7	0,3	7,0
Eléctrico	46	541	71,2	3,5	25,3
Electricidad y Electrónica	32	299	60,9	-	39,1
Refrigeración y Aire Acondicionado	9	172	96,5	-	3,5
Telecomunicaciones y Telemática	5	70	52,9	27,1	20,0
Industria Alimentaria	4 544	55 269	99,6	0,1	0,3
Elaboración de Productos Alimenticios	4 544	55 269	99,6	0,1	0,3
Industria Gráfica	8	24	100,0	-	-
Creación Multimedia	8	24	100,0	-	-
Mecánica de Vehículos	160	2 243	75,0	6,4	18,6
Vehículos Automotores y Bicicletas	160	2 243	75,0	6,4	18,6
Metal Mecánica	15	70	95,7	-	4,3
Construcciones Metálicas	15	70	95,7	-	4,3
Salud, Cultura y Artesanías	47	257	93,0	3,1	3,9
Salud y Bienestar	47	257	93,0	3,1	3,9
Turismo	111	1 125	97,6	0,1	2,3
Alojamiento	16	47	100,0	-	-
Gastronomía	50	560	95,2	0,2	4,6
Servicios Turísticos	45	518	100,0	-	-

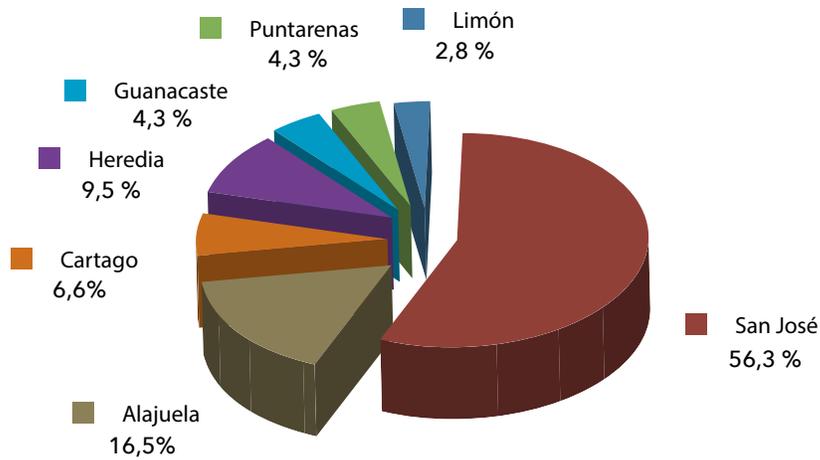
1/ Incluye módulos de programa y módulos certificables.

Fuente: INA, Unidad de Planificación y Evaluación, bases de datos estadísticos 2018.

Gráfico 8.1

Costa Rica, INA: Servicio de Acreditación.

Distribución porcentual de las empresas con servicios acreditados, según provincia. Año 2018.

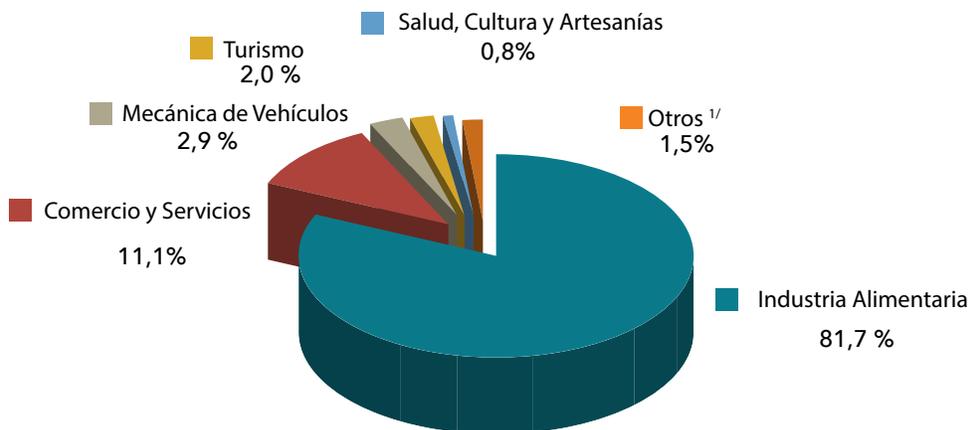


Fuente: Cuadro 8.3.

Gráfico 8.2

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

Distribución porcentual, según sector productivo. Año 2018.

^{1/} Otros incluye los sectores de: Eléctrico, Agropecuario, Industria Gráfica y Metal Mecánica.

Fuente: Cuadro 8.4.



Glosario 4/

ACCIONES MÓVILES DE CAPACITACIÓN

Servicios que se desarrollan fuera de los centros de formación profesional fijos, donde las comunidades u organizaciones aportan principalmente la infraestructura y el INA los restantes recursos didácticos.

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 al aprobar un módulo reciben un certificado. Cuando el módulo se lleva como parte de un programa, no se entrega certificado, sino que al finalizar el programa se les entrega el respectivo título.

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.

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 que le corresponde atender a un Núcleo.

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 en la cual se ubica.

4 Glosario 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.

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).

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 característica del título o certificado, que incluyen conocimientos laborales, sociales, culturales, científicos y tecnológicos.

Se cuenta con los niveles de cualificación en programas y planes de formación profesional, a saber: trabajador calificado, técnico y técnico especializado.

DESERCIÓN

Estado asociado a una persona participante que abandona un servicio (programa, módulos o asistencias técnicas) antes de la finalización del mismo. Una persona participante puede generar tantas deserciones como servicios de los cuales deserte. Este concepto no aplica para los servicios ofrecidos bajo la modalidad formación personalizada ni 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.

EMPRESA

Véase Unidad Productiva y Organización Laboral.

ESTADO DEL CURSO

Indica los diferentes resultados con que se concluye o finaliza un módulo, asistencia técnica o prueba de certificación. 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 denominación o título profesional que reciben 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, 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 COMPLEMENTARIA

Modo de formación o capacitación profesional, diseñada con el propósito de corregir, completar, actualizar o complementar las competencias laborales de una persona en un ámbito del empleo.

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 una Institución donde se realizan actividades teórico-prácticas.

FORMACIÓN EN LA EMPRESA

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

FORMACIÓN INICIAL

Modo de formación y capacitación profesional, dirigidos a personas jóvenes o adultas, que no poseen conocimientos ni experiencia laboral en una determinada área o subsector.

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 o agrupados en programas y planes de Capacitación y Formación según sean las necesidades de las personas en las unidades productivas.

FORMACIÓN PERSONALIZADA

Modalidad cuya característica primordial es la flexibilidad del proceso de capacitación y formación. Cada participante progresa de acuerdo con sus aptitudes, esfuerzo e interés. El docente actúa como facilitador de los participantes.

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 formación o capacitación profesional que requieren 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 de los actuales y futuros trabajadores a lo largo de toda la vida.

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 FORMACIÓN

Total de horas capacitación bajo la modalidad Formación Personalizada recibidas por una persona participante en el periodo considerado.

HORAS MÓDULO

Total de horas de duración establecido en el diseño curricular para impartir un módulo.

HORAS PROGRAMA

Total de horas de duración establecido en el diseño curricular para impartir un programa.

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 las Asistencias Técnicas-Servicios Tecnológicos, las 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 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 diseño curricular en el INA, que 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. Los módulos o cursos son servicios de menor duración que los planes o 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 y planes 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 cualificación.

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.

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 una unidad, sector, centro, etc. 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 plan o un programa de capacitación o formación profesional cuya salida certificable lo acredite para la obtención de alguno de los tres niveles de cualificación 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.

PYME

Se define como PYME, 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 ha dividido el país, según criterios de tipo económico demográfico, de organización, infraestructura, servicios públicos, entre otros puntos.

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 de un mercado nacional, tipificado en tres sectores: agropecuario, industrial y comercio y servicios. Así mismo se integra de dos o más sectores 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 PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN 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 re acreditados; 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 tres tipos de asistencia técnica: asesorías, servicios tecnológicos y servicios diferenciados.

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: Planes y Programas de Capacitación y Formación, Módulos 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, programa modular o plan modular, sea que se encuentre laborando en la actividad productiva directamente o porque demande el servicio para otros propósitos. Para lograr la certificación el participante debe someterse a una entrevista técnica y aprobar las correspondientes pruebas. Se entrega un certificado de aprobación.

SERVICIO DIFERENCIADO

Es la ejecución de ensayos y/o calibraciones realizada en los Laboratorios del Instituto Nacional de Aprendizaje. Es un servicio que se brinda a cualquier persona o ente fuera o dentro de la institución; puede ser solicitado por medio de correo electrónico, teléfono o personalmente.

SERVICIO TECNOLÓGICO

Conjunto de acciones especializadas que ofrece una entidad, orientadas a incrementar la innovación, la productividad, la eficiencia y el mejoramiento de la calidad de los bienes y servicios que realiza una unidad productiva. Entre estos las pruebas de laboratorio realizadas según el protocolo o procedimiento establecido en una norma técnica. 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 o planes se considera como el total de personas egresadas respecto al total de personas matriculadas en dichos programas o planes.

TASA DE DESERCIÓN

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

TASA DE REPROBACIÓN

Representa el porcentaje de reprobaciones con respecto al total de matrículas en la clase especificada.

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, asociaciones, cooperativa, organizaciones no gubernamentales y sindicatos.

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 empleados una empresa puede clasificarse en:

- Micro: de 1 a 5 empleados
- Pequeña: de 6 a 30 empleados
- Mediana: de 31 a 100 empleados
- Grande: más de 100 empleados.

UNIDAD REGIONAL

Cada una de las 9 regionales en que el INA ha agrupado los centros de formación profesional. Se diferencia de la región de planificación en que parte de Heredia y Cartago se consideran unidades regionales.



Unidad de Planificación y Evaluación - Asesoría de Comunicación

MMXIX

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