



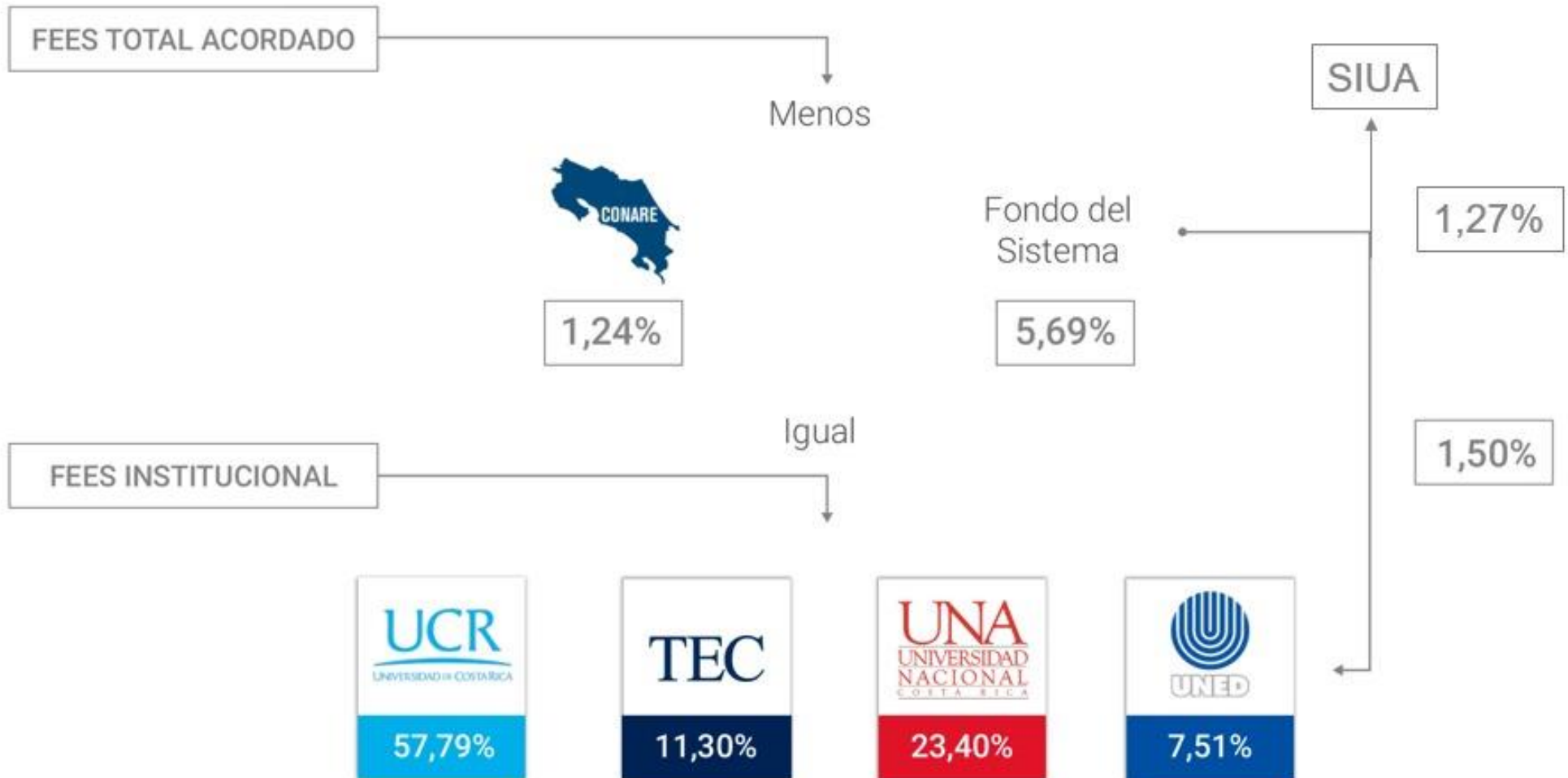
TEC

Tecnológico
de Costa Rica

+ Logros
+ Oportunidades

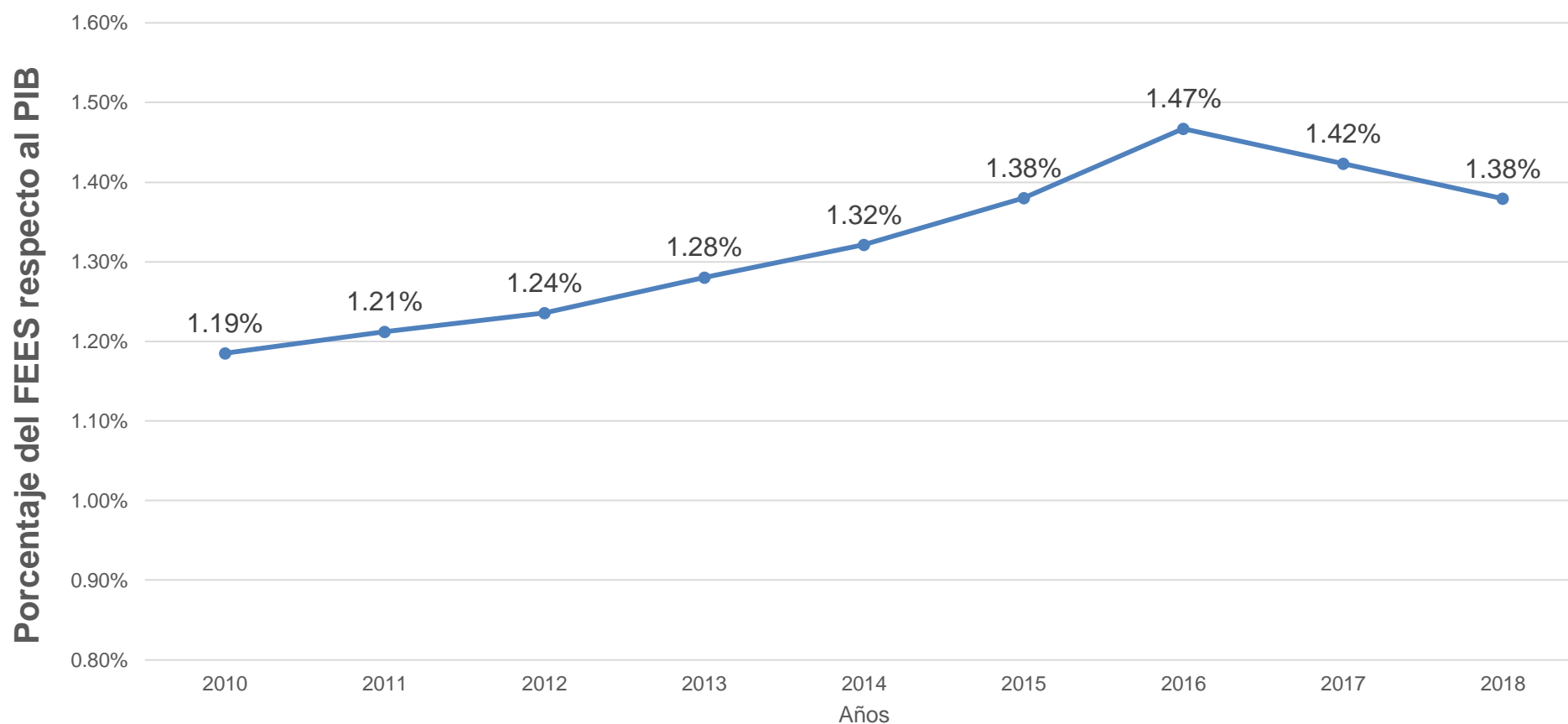
FEEES

Distribución del FEES 2019



RELACIÓN FEES / PIB NOMINAL

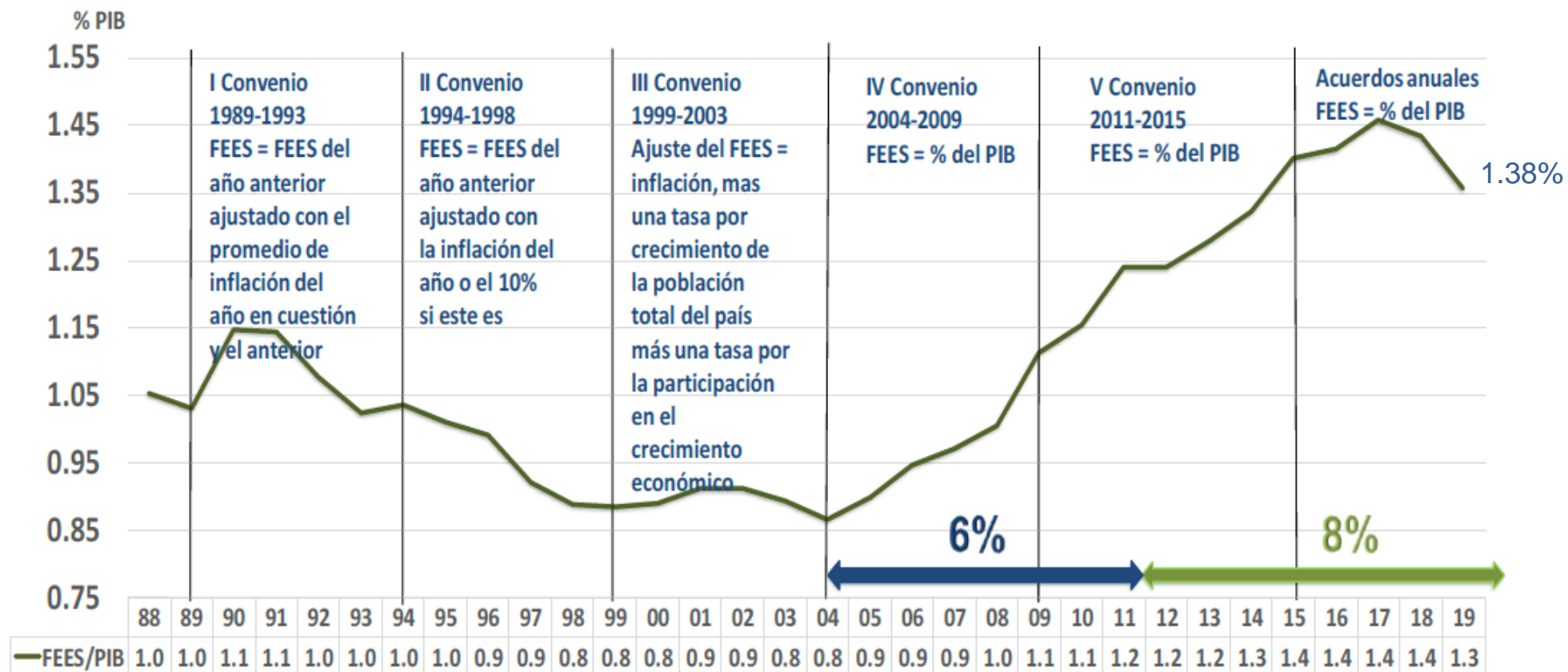
FEES/PIB NOMINAL



Reforma realizada al Artículo 3 de la Ley No. 6450 "Reforma Código Fiscal, Ley de Impuesto sobre la Renta, Ley de Creación del Ministerio de Obras Públicas y Transportes, dota al TEC en el 2018 de 2.093 mil millones de colones.

RELACIÓN FEES / PIB NOMINAL

Gráfico No.1. Relación del FEES/ PIB Nominal por convenio de financiamiento 1988-2019

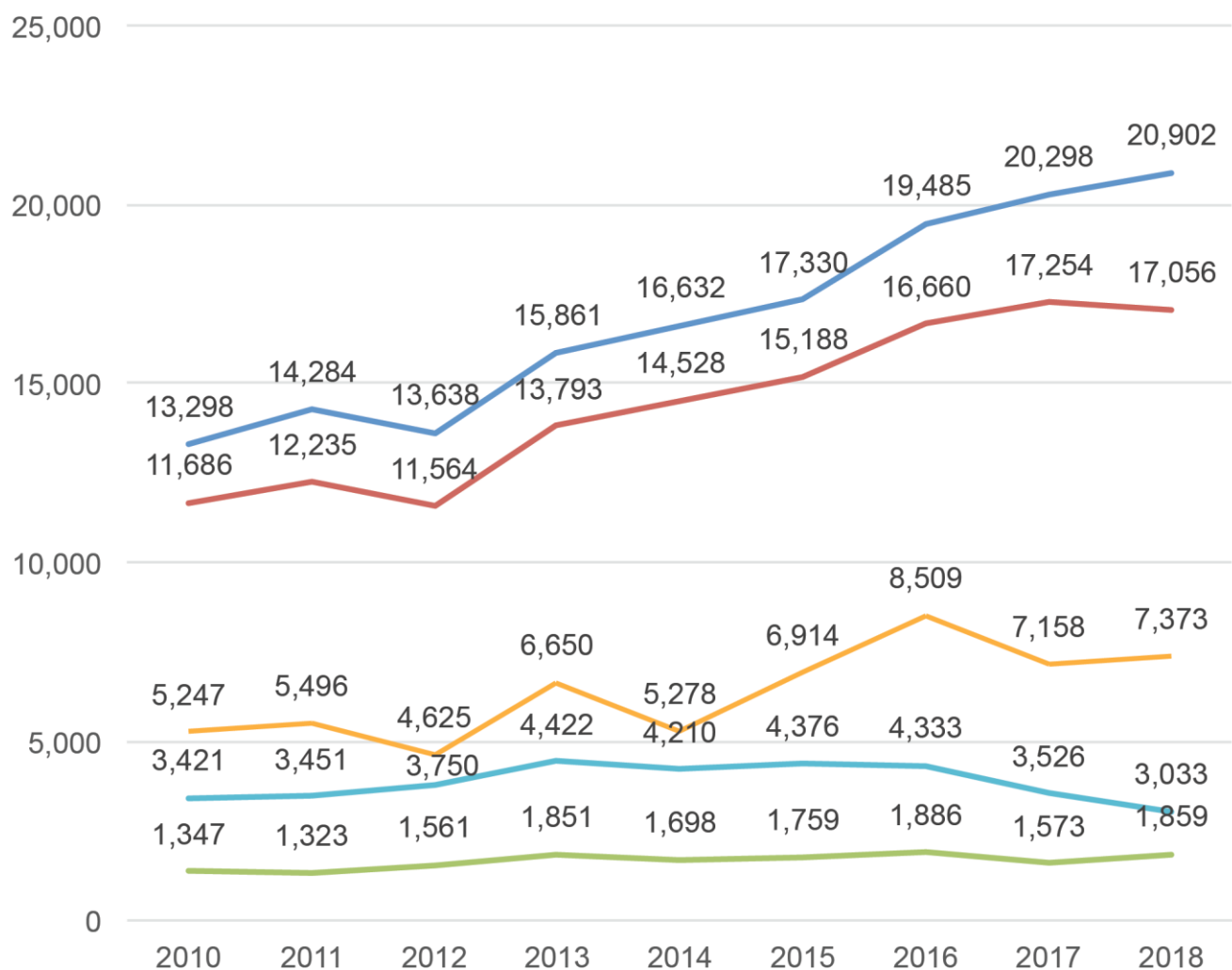


Fuente: Elaboración Propia OPES, CONARE

PROCESO ADMISIÓN

Indicador: Cantidad de participantes en fases del proceso de admisión

Proceso de Admisión 2010-2018



Fuente: ITCR, OPI, Sistema de Indicadores de Gestión Institucional, bases de datos del Departamento de Admisión y Registro, actualizado al 24/01/2019

Cantidad de estudiantes regulares matriculados

3,502 BACHILLERATO
7,396 LICENCIATURA
1,540 MAESTRÍA
75 DOCTORADO ACADÉMICO
12,513 **2018**

2010 8,919
4,597 BACHILLERATO
3,123 LICENCIATURA
1,174 MAESTRÍA
25 DOCTORADO ACADÉMICO



2011 al 2018
incremento de
36%

2011 al 2017



ING. PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
incremento de
69%



ING. COMPUTACIÓN
incremento de
54%

Cantidad de estudiantes matriculados **POR SEDE**

17,7%
(1574)
proviene de
fuera de la
región
Central

8,873

2018

23.5%

CAMPUS CENTRAL

2011

7,185

3,554

2018

81.8%

OTRAS SEDES

2011

1,955

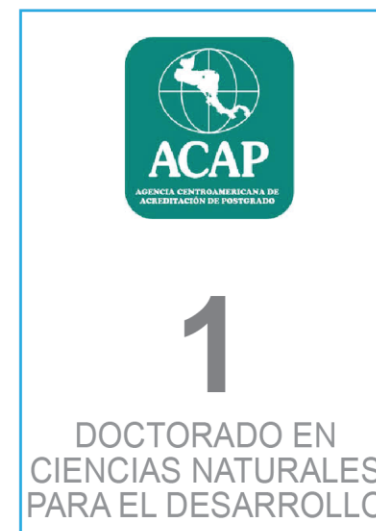
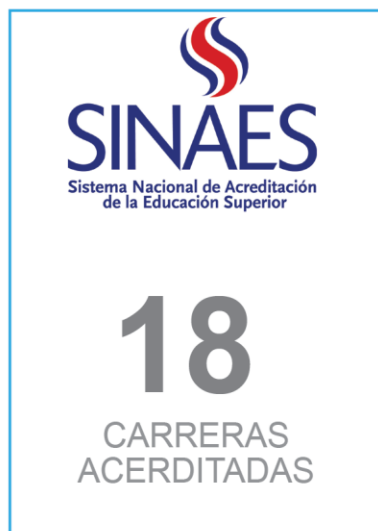
ACREDITACIÓN

Programas docentes acreditados y reacreditados

2001
2018

96,1 %
matrícula en
programas
acreditados

98,8 %
graduados en
programas
acreditados



2017



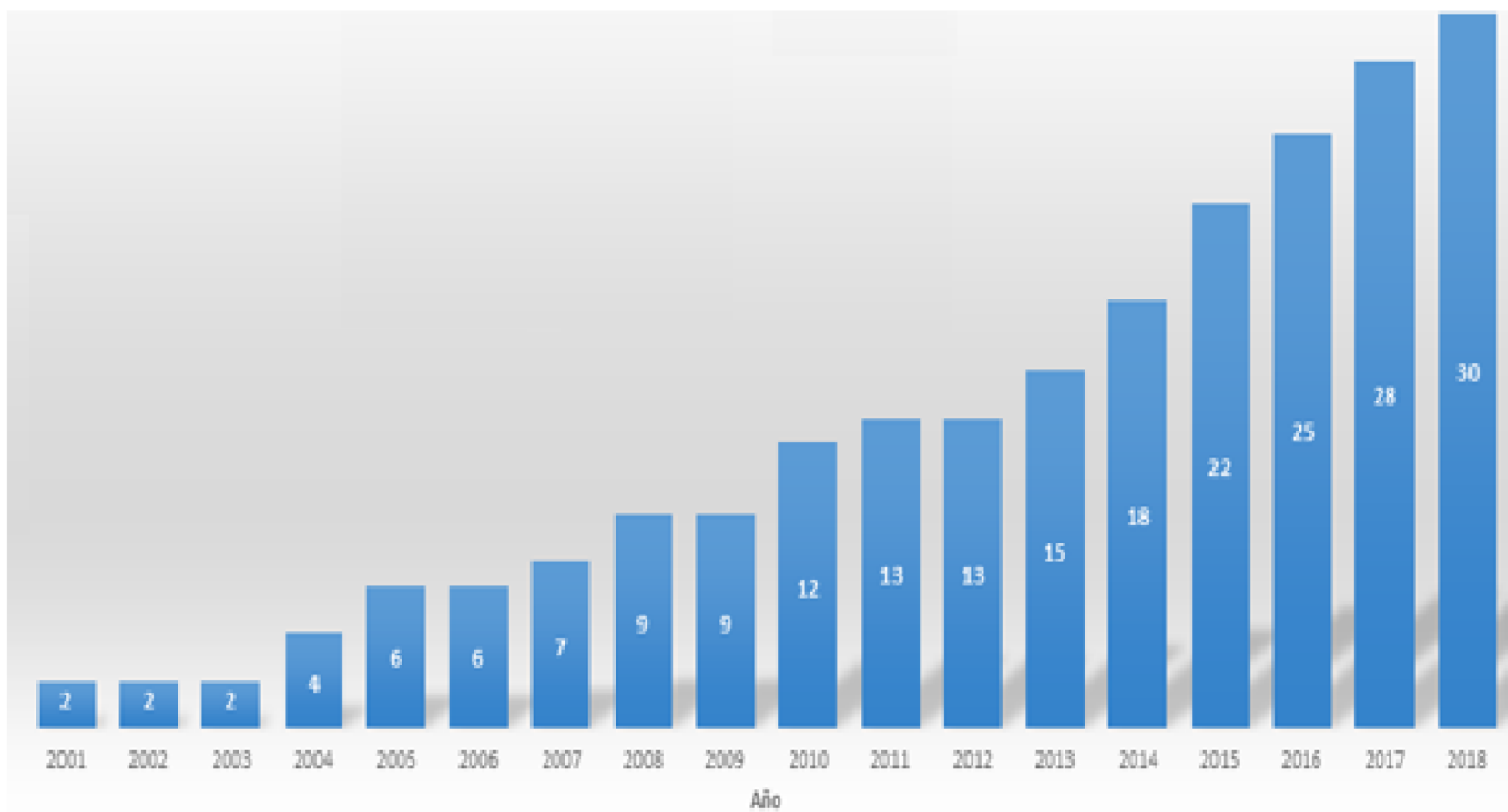
FRANCIA

Se otorgó en el mes de octubre de 2017
la acreditación internacional ante HCERES



Programas docentes acreditados y reacreditados

2001
2018



BECCAS

Vida Estudiantil: Tipo de Becas

BECAS

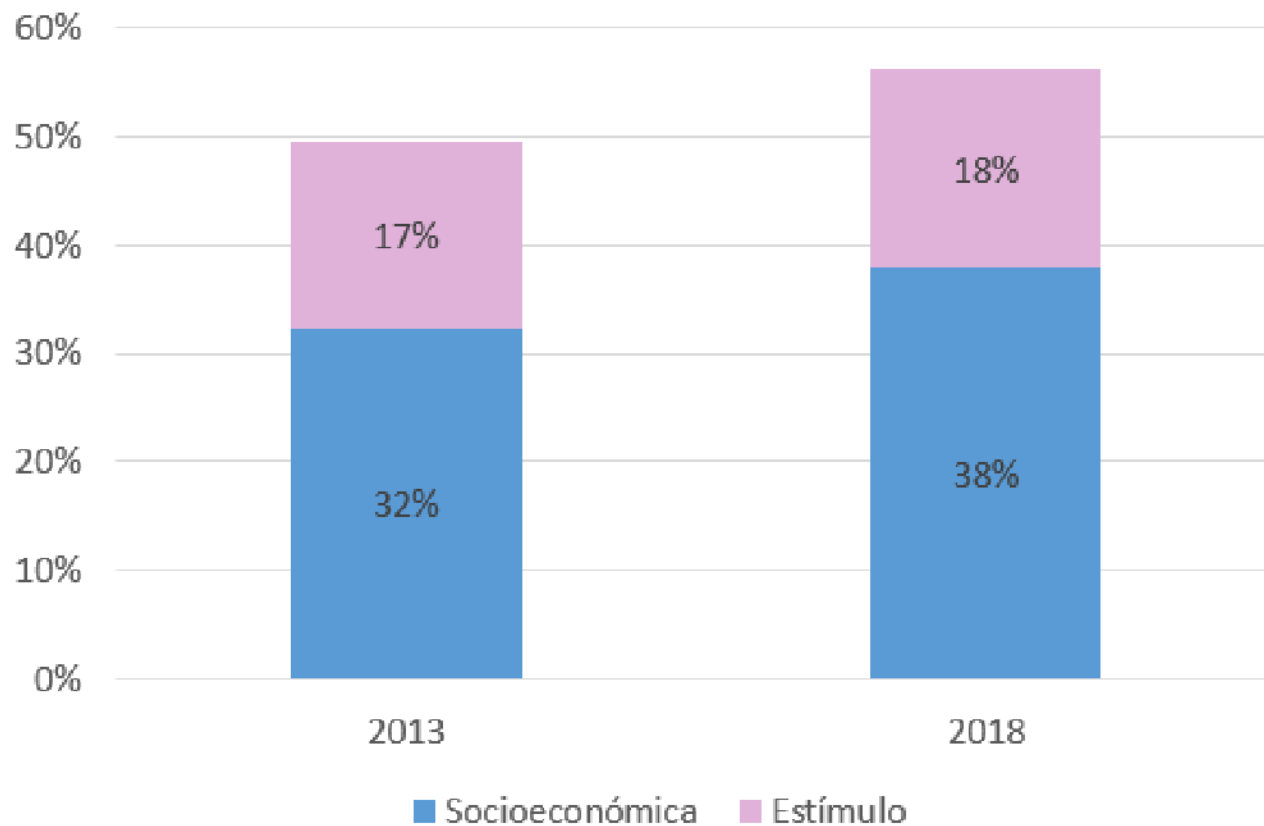
SOCIOECONÓMICAS

- Beca Mauricio Campos
- Beca Egresados de Colegio Científico
- Beca Préstamo
- Beca Exoneración Porcentual
- Residencias Estudiantiles
- TIPTEC

BECAS DE ESTÍMULO

- Beca Excelencia Académica
- Beca Participación Destacada
- Horas Asistente, Estudiante, Tutorías Estudiantiles
- Beca Honor
- Asistencia Especial
- Dependiente

Vida Estudiantil: Estudiantes becados



2013

2014

2015

2016

2017

2018

Presupuesto FOSDE

2.196.697.550,00

2.404.414.730,72

2.716.762.047,26

3.041.871.997,86

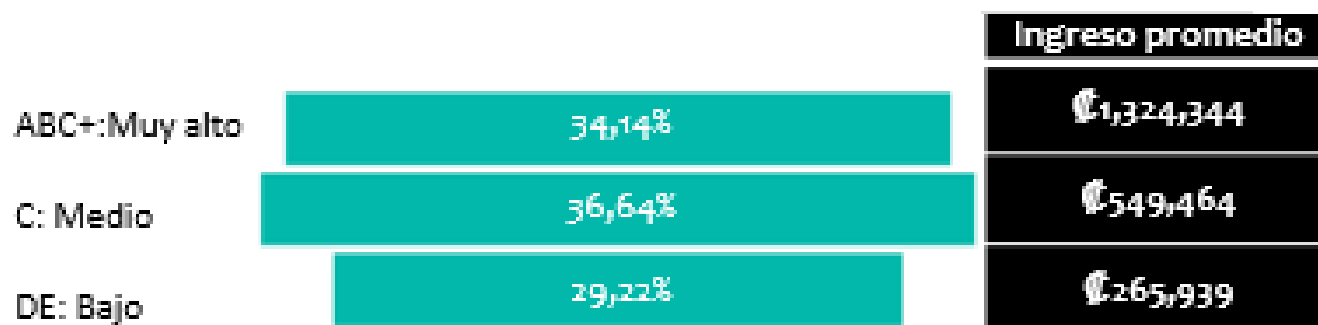
3.183.410.230,60

3.360.055.071,15

SOCIODEMOGRÁFICO

NIVEL SOCIOECONÓMICO DEL HOGAR

Nivel (agrupado) de los hogares de los estudiantes de primer ingreso 2019



TITULACIÓN UNIVERSITARIA DE LOS PADRES

	2017	2018	2019
PRIMERA GENERACIÓN	48,4%	47,7%	52,6%

EGRESADOS

Empleabilidad Graduados por carrera

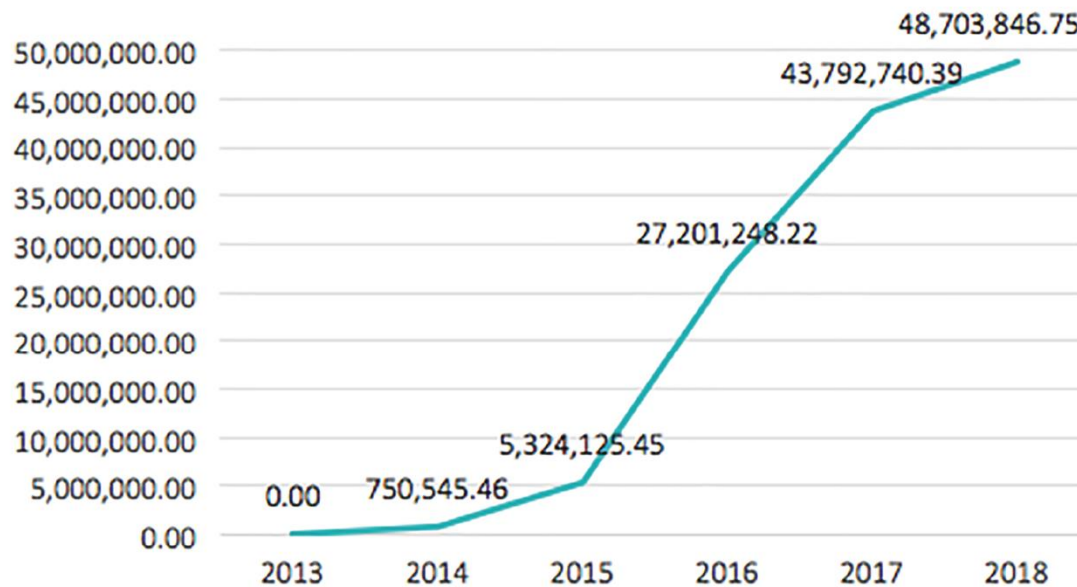
		% Empleabilidad	% Empleo con poca o ninguna relación
Ciencias económicas	Administración	100%	0%
	Contaduría	100%	0%
	Finanzas	97%	3%
	Mercadeo	95%	6%
Ciencias sociales	Turismo	97%	2%
Computación	Computación	100%	0%
	Enseñanza de matemática	96%	0%
Educación	Educación técnica	96%	4%
	Industria y Diseño		
Ingeniería	Arquitectura	96%	1%
	Ing. Civil	95%	4%
	Ing. Industrial	100%	0%
	Ing. Mecánica	97%	0%
	Ing. Electrónica	100%	3%
	Ing. Diseño Industrial	98%	5%
	Ing. Seguridad Laboral	99%	1%
	Ing. Materiales	95%	10%
	Ing. Agrícola	96%	10%
Recursos naturales	Biotecnología	96%	10%
	Agronomía general	100%	4%
	Ing. Agropecuaria Adm.	100%	18%
	Forestales	88%	7%

**BANCO
MUNDIAL**

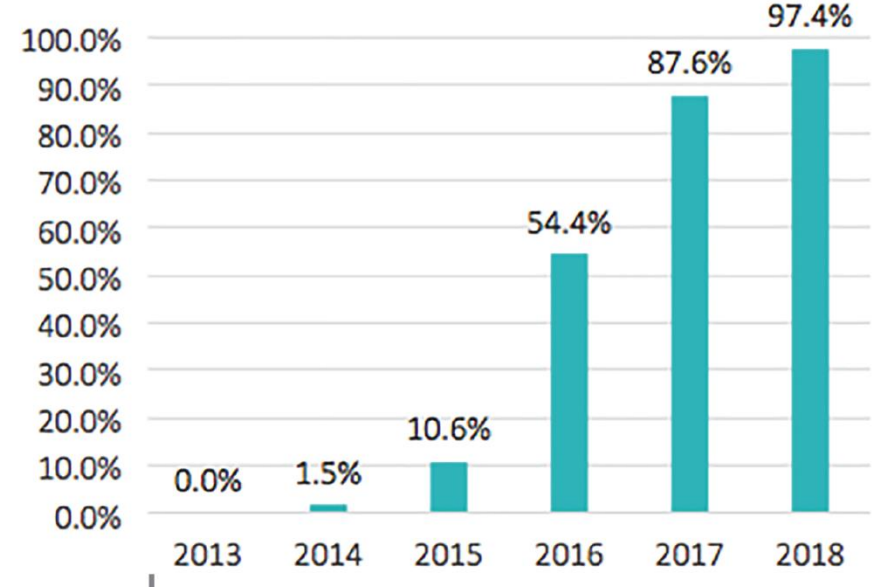
Proyecto Banco Mundial (2012): Comportamiento de la ejecución por universidad

Alineación de la ejecución financiera y física

EJECUCIÓN FINANCIERA ACUMULADA (US\$)



PORCENTAJE DE EJECUCIÓN

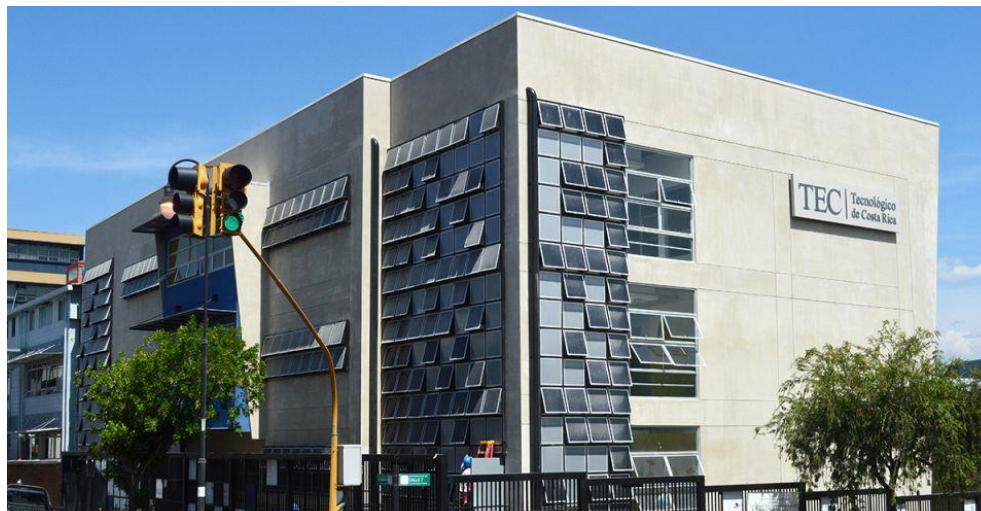


Fuente: Unidad Coordinadora del Proyecto Institucional

Campus Central Cartago



Campus Locales: San José y San Carlos



**SEDES
Y CENTROS
ACADÉMICOS**

Centro Académico de Limón



Población estudiantil 2018

360



Carreras ofrecidas

- Administración de Empresas
 - Ingeniería en Producción Industrial
 - Ingeniería en Computación
- (2014)



Inauguración oficial

Abril, 2018



Inversión Total

\$6.748.647,31

FUNDATEC
Técnicos y Maestrías
de Fundatec

Iniciativas desarrolladas en Limón



Earth – MAG – S. Privado

UCR – MEIC – S. Privado

UNA – ICT – S. Privado

TEC* – COMEX – APM, Grupo del Sol

*Secretaría Técnica



Iniciativas de vinculación en Limón

Convenio TEC-MEP para la Escuela de Limoncito

Firmado 18 de abril de 2018



Área de construcción: 6.446,00 m²

Costo total estimado: \$9.696.000,00

Población beneficiada: 1 200 alumnos

Centro Académico de Alajuela



Población estudiantil 2018

221



Carreras ofrecidas

- Ingeniería en Computación. (2012)
- Ingeniería en Electrónica. (2017)

Campus Tecnológico San José



Población estudiantil 2018

816

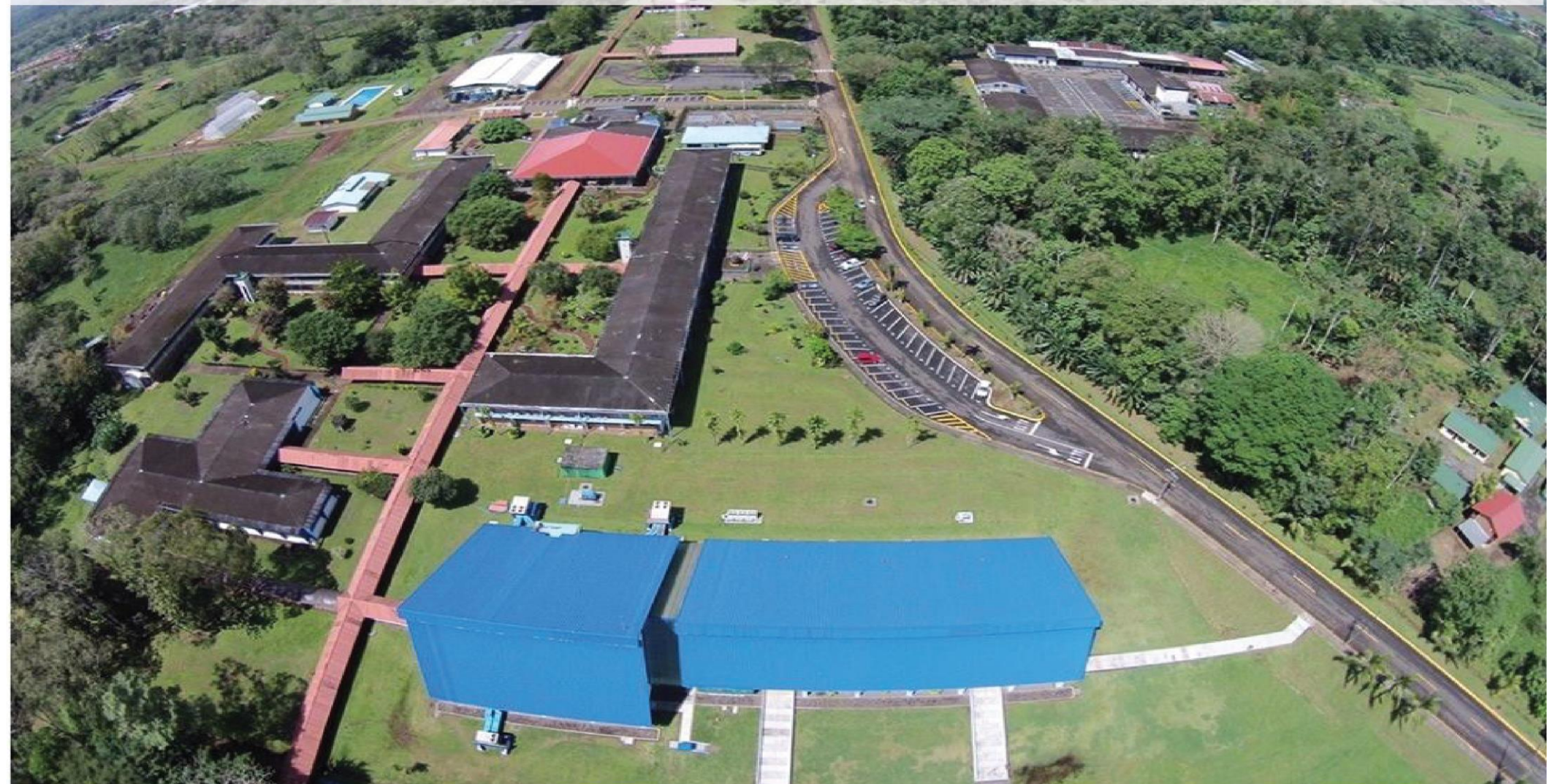


Carreras ofrecidas

- Arquitectura y Urbanismo
- Ingeniería en Computación (2013)
- Administración de Empresas

FUNDATEC
Técnicos y Maestrías
de Fundatec

Campus Tecnológico San Carlos



Población estudiantil 2018

1.120



Carreras ofrecidas

- Administración de Empresas
- Turismo Rural Sostenible
- Ing. Computación.
- Ing. Agronomía.
- Ing. Producción Industrial. (2012)
- Ing. Electrónica. (2013)

FUNDATEC
Técnicos y Maestrías
de Fundatec

Campus Tecnológico San Carlos

Edificio Docencia



Creación: 2001

Ley 8357 Declaración de Interés Público de las Actividades de la Asociación Agencia para el Desarrollo de la Región Huastar Norte (2003)

Edificio Biotec-Prottec



Campus Tecnológico Cartago



Población estudiantil 2018

8.873

Campus Tecnológico Cartago



Grado

- Administración de Empresas
- Enseñanza de la Matemática con Entornos Tecnológicos
- Gestión en Turismo Sostenible
- Ingeniería en Biotecnología
- Ingeniería en Computación
- Ingeniería en Diseño Industrial
- Administración de Tecnología de Información
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería en Electrónica
- Ingeniería Agronegocios
- Ingeniería en Computadores
- Ingeniería en Construcción
- Ingeniería en Materiales
- Ingeniería en Producción Industrial
- Ingeniería en Seguridad Laboral e Higiene Ambiental
- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial
- Ingeniería Física (2018) ▲

Posgrado - Maestrías

- Administración de Empresas
- Administración de la Ingeniería Electromecánica
- Ciencias Forestales
- Computación*
- Educación Técnica
- Electrónica ▲
- Gerencia de Proyectos
- Gestión de Recursos Naturales y Tecnologías de Producción
- Sistemas Modernos de Manufactura
- Salud Ocupacional con Énfasis en Higiene Ambiental
- Ingeniería Vial ▲
- Cadena de Abastecimiento
- Dirección de Empresas ▲
- Ingeniería en Dispositivos Médicos ▲
- Investigación Empresarial ▲

Posgrado – Doctorados

- Ciencias Naturales para el Desarrollo*
- Dirección de Empresas ▲
- Doctorado Académico en Ingeniería* ▲

*No administradas vía Fundatec

Campus Tecnológico Cartago

Año de inicio: 2008

Estrategia para reactivar la actividad económica de Cartago.

La estrategia la conforman representantes del sector académico, empresarial y gubernamental, y es liderada por el TEC.



PRINCIPALES LOGROS



Atracción de inversión.
El 57% de nuevas multinacionales se dieron en la última década.



Generación de empleos de calidad. A la fecha **7 mil empleos** directos.



Impulso de los emprendimientos locales.



Encuentro de Encadenamientos Productivos: se han concretado negocios por cerca de los \$5 millones (unos ₡2.950 millones).



Eventos organizados por el TEC en coordinación con la Cámara de Comercio de Cartago y la Promotora de Comercio Exterior (Procomer).



Han participado 170 pymes de la zona y 100 compañías con presencia alrededor del mundo.

Campus Tecnológico Cartago

PRINCIPALES LOGROS

Ambientales



Única universidad pública certificada en Carbono Neutralidad.



Primera universidad pública de Costa Rica en declararse libre del plástico de un solo uso. MEP se inspira y toma la campaña como ejemplo.



Adquisición de 10 vehículos híbridos

PGAI

Calificación perfecta en el indicador del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI)



TEC participa en el Programa Bandera Azul Ecológica

biciTEC

Sistema de préstamo de bicicletas BiciTEC



Capacitación a la comunidad institucional en el manejo de residuos.

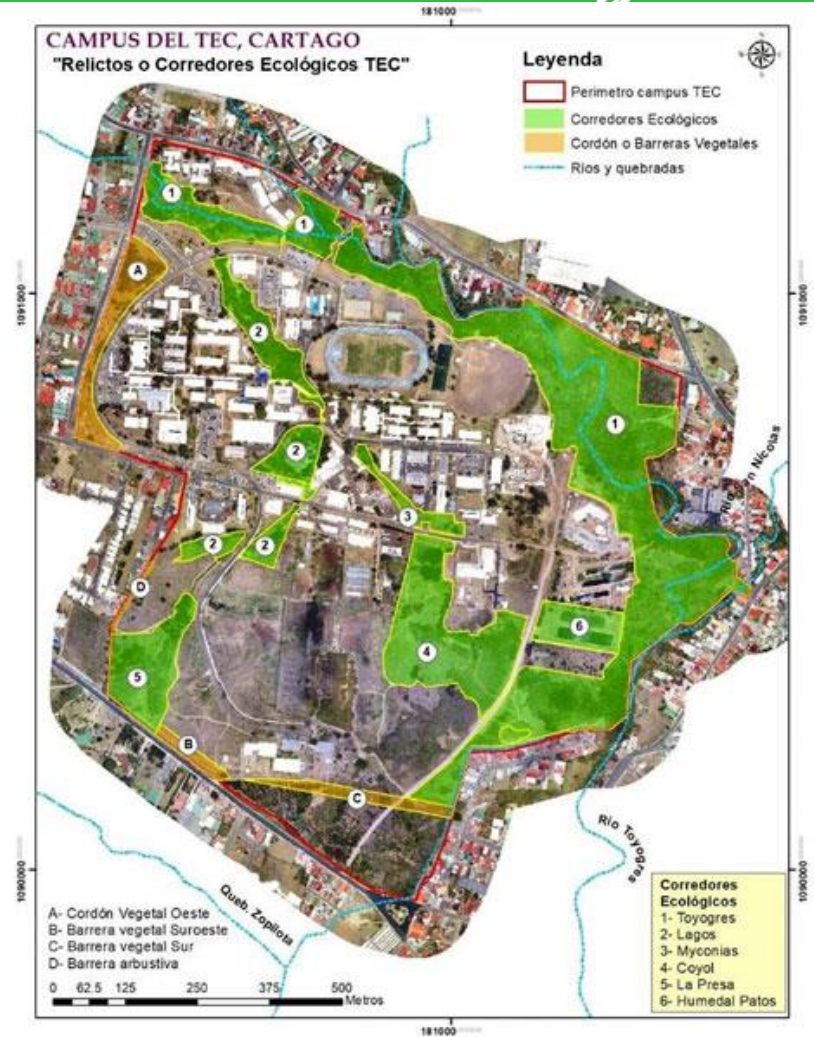


Estaciones de carga para vehículos eléctricos.

Campus Tecnológico Cartago

PRINCIPALES LOGROS

Ambientales



INVESTIGACIÓN

Líneas prioritarias de Investigación



AGUA

- Calidad y acceso al agua
- Potabilización y tratamiento de aguas
- Prevención y mitigación de inundaciones
- Hidrología



ALIMENTOS

- Sistemas agropecuarios sostenibles
- Valor agregado a la producción agropecuaria
- Soberanía y seguridad alimentaria



CULTURA

- Educación y comunicación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemática (STEM)
- Diversidad, solidaridad y justicia
- Organización y participación social



ENERGÍA

- Energías renovables
- Eficiencia energética



HÁBITAT

- Manejo y conservación de ecosistemas
- Planificación urbana
- Infraestructura
- Saneamiento ambiental



SECTOR PRODUCTIVO

- Producción limpia
- TIC
- Automatización y calidad de procesos
- Desarrollo de productos y servicios

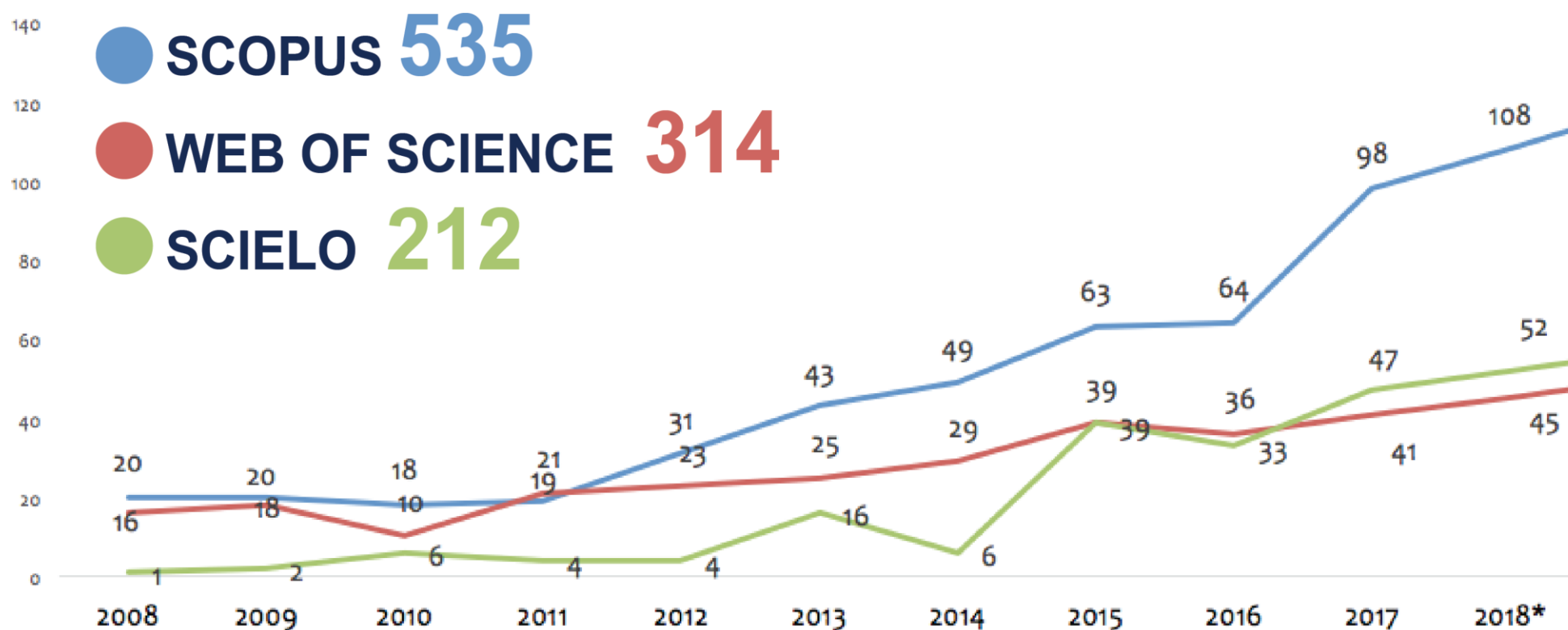


SALUD

- Salud ocupacional
- Ergonomía
- Ingeniería biomédica

Investigación: Productos Científicos

Cantidad de publicaciones, según revista indexada (2008-2018)



*Estimado anual 2018.

Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Extensión.

**PROYECTOS
REGIONALIZACIÓN
Y EXTENSIÓN**

Estudios de viabilidad

ESTUDIO BRUNCA

TEC | Tecnológico de Costa Rica



Estudio de viabilidad para la apertura de un Centro Académico del Instituto Tecnológico de Costa Rica en la Región Brunca

Informe Final

Expediente No. 20 210



Población estudiantil Regional (2018)

3.152



Posibles carreras a ofrecer

- Computación
- Producción Industrial
- Mantenimiento Industrial
- Electrónica
- Seguridad Laboral
- Agronegocios
- Formación Técnica

Estudios de viabilidad

TEC | Tecnológico de Costa Rica



Estudio de valoración para la creación de un Centro Académico del Instituto Tecnológico de Costa Rica en la Región Chorotega

Informe Final

TEC | Tecnológico de Costa Rica



Estudio de valoración para la creación de un Centro Académico del Instituto Tecnológico de Costa Rica en la Región Pacífico Central

Informe Preliminar

Población de Costa Rica por Región Socioeconómica versus Población de Matrícula Regular TEC.

Población del TEC por región de procedencia (Matrícula Regular)

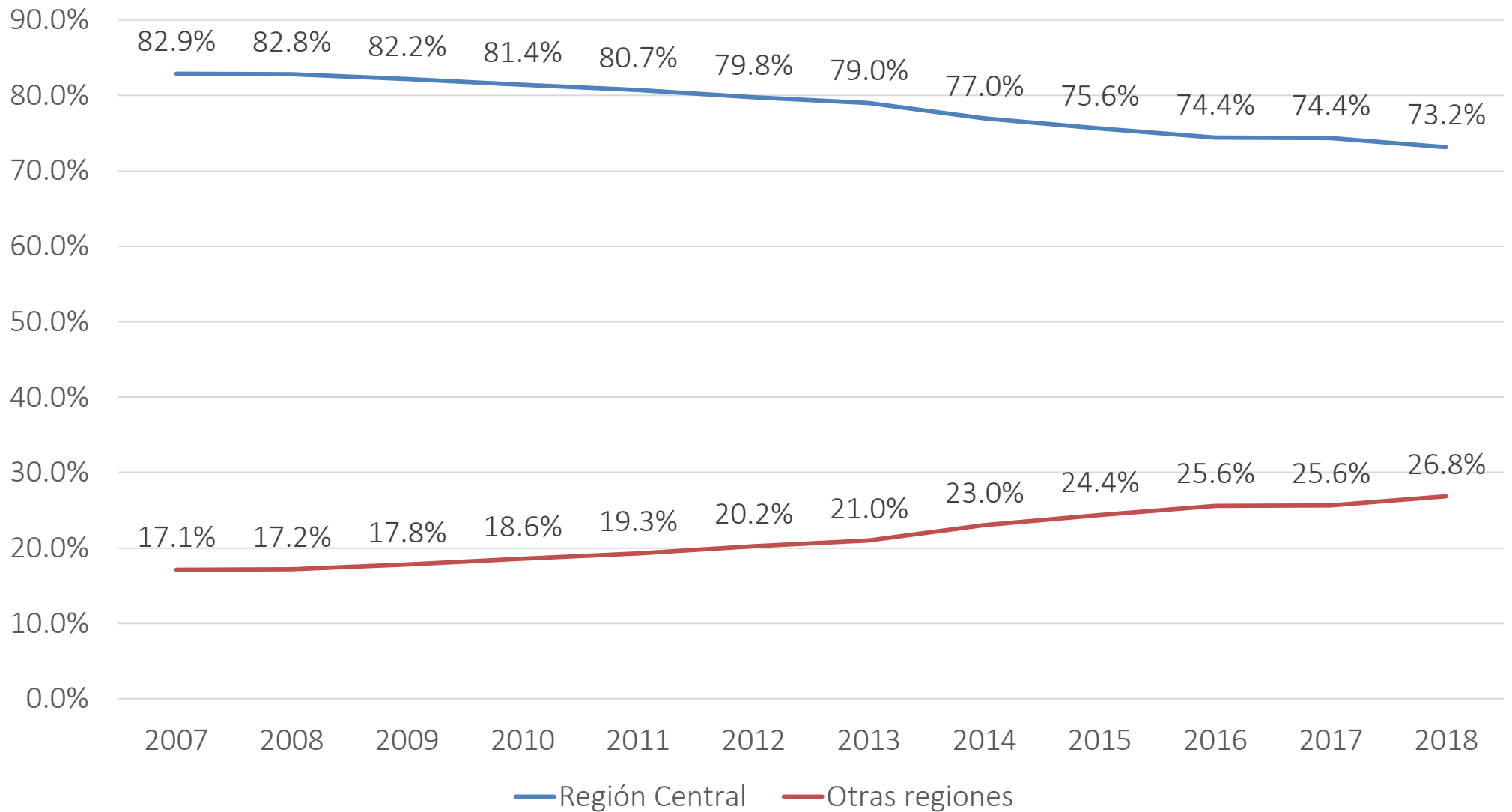
Región	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Central	86,6%	86,5%	86,0%	85,3%	84,7%	83,7%	83,0%	81,1%	79,8%	78,6%	78,5%	77,4%
Huetar Norte	5,2%	5,4%	6,1%	5,9%	6,2%	6,7%	7,0%	7,7%	7,9%	8,5%	8,1%	8,4%
Huetar Caribe	2,0%	2,0%	1,8%	2,0%	2,0%	2,2%	2,3%	3,1%	3,9%	4,4%	4,5%	5,4%
Brunca	2,2%	2,4%	2,3%	2,6%	2,9%	3,1%	3,6%	3,9%	4,2%	4,3%	4,4%	4,4%
Chorotega	2,4%	2,4%	2,4%	2,8%	2,7%	2,7%	2,7%	2,5%	2,5%	2,4%	2,6%	2,5%
Pacífico Central	1,5%	1,3%	1,4%	1,4%	1,4%	1,5%	1,5%	1,7%	1,7%	1,9%	1,9%	2,0%

Población Costa Rica distribuida por Región Socioeconómica

Región	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Central					62,6%	62,5%	62,4%	62,4%	62,3%	62,2%	62,1%	62,0%
Huetar Norte					7,7%	7,8%	7,8%	7,9%	8,0%	8,0%	8,1%	8,1%
Huetar Caribe					9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%	9,0%
Brunca					7,6%	7,5%	7,5%	7,5%	7,4%	7,4%	7,3%	7,3%
Chorotega					7,5%	7,5%	7,5%	7,5%	7,6%	7,6%	7,6%	7,7%
Pacífico Central					5,7%	5,7%	5,7%	5,8%	5,8%	5,8%	5,8%	5,9%

Comportamiento Matrícula Regular 2007-2018 según procedencia del estudiante (Región Socioeconómica)

Porcentaje Matrícula Regular 2007-2018 (Región Central vs otras regiones)



PLANILLA

TEC

Planilla al 30 de junio de 2018 (Número de Funcionarios)

Promedio Institucional

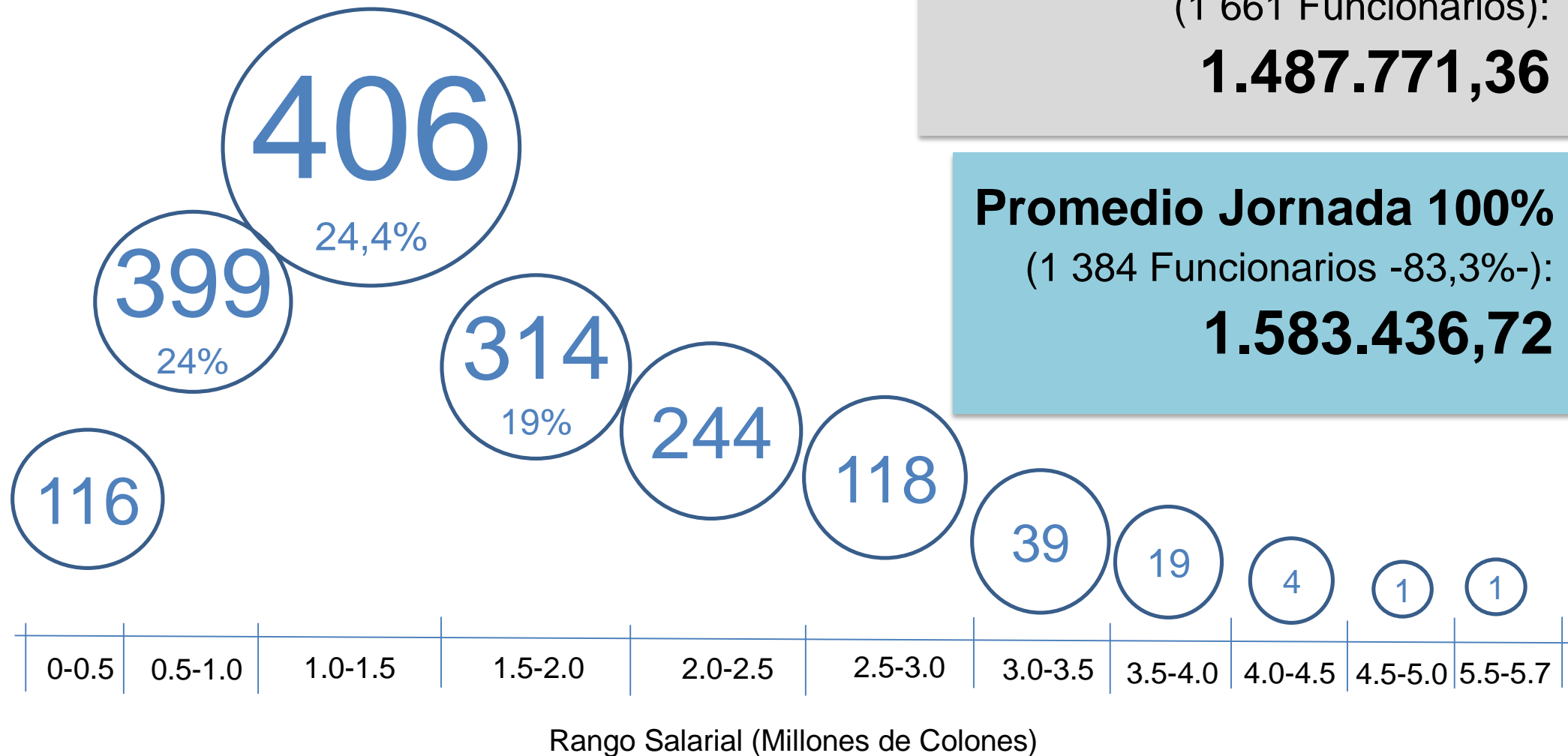
(1 661 Funcionarios):

1.487.771,36

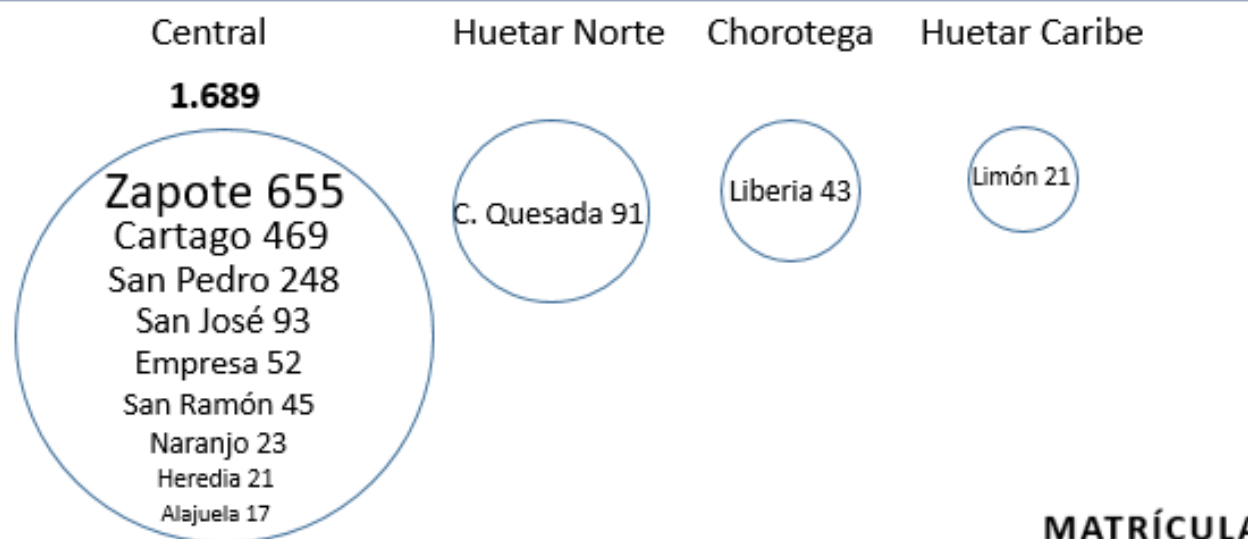
Promedio Jornada 100%

(1 384 Funcionarios -83,3%-):

1.583.436,72



Presencia por Región Socioeconómica



Oferta Académica:

- | | |
|------------------------------|---|
| Supervisión de la Producción | Dibujo de Arquitectura e Ingeniería |
| Administración de Empresas | Enseñanza del Español como segunda lengua |
| Diseño Gráfico | Gestión Deportiva |
| Fotografía | Contabilidad |
| Electromecánica | Metrología |
| Formación Telemática | Cisco Redes |
| Electricidad | Soporte (Mantenimiento de Computadoras) |

MATRÍCULA 2014-2018



FUNDATEC

Matrícula Maestrías 2018

Región Central

774

San Pedro 280
Cartago 210
Alajuela 135
Zapote 102
Empresa 11
San Ramón 2

Región Huetar Norte

San Carlos 36

Región Chorotega

Liberia 26

Oferta Académica:

Administración de Empresas

Educación Técnica

Electromecánica

Gerencia de Proyectos

Electrónica

Dirección de Empresas

Sistemas Modernos de Manufactura

Ingeniería Vial

Cadena de Abastecimiento

Computación (San Carlos)

Dispositivos Médicos

Gestión de Recursos Naturales para el Desarrollo

MATRÍCULA 2014-2018



FUNDATEC

Matrícula Maestrías 2018

Región Chorotega

26 Administración de Empresas

Región Central

• Cartago

77 Electrónica

35 Gestión Recursos Naturales

32 Gerencia de Proyectos

24 Administración de Empresas

17 Sist. Modernos Manufactura

15 Electromecánica

10 Educación Técnica

• Zapote

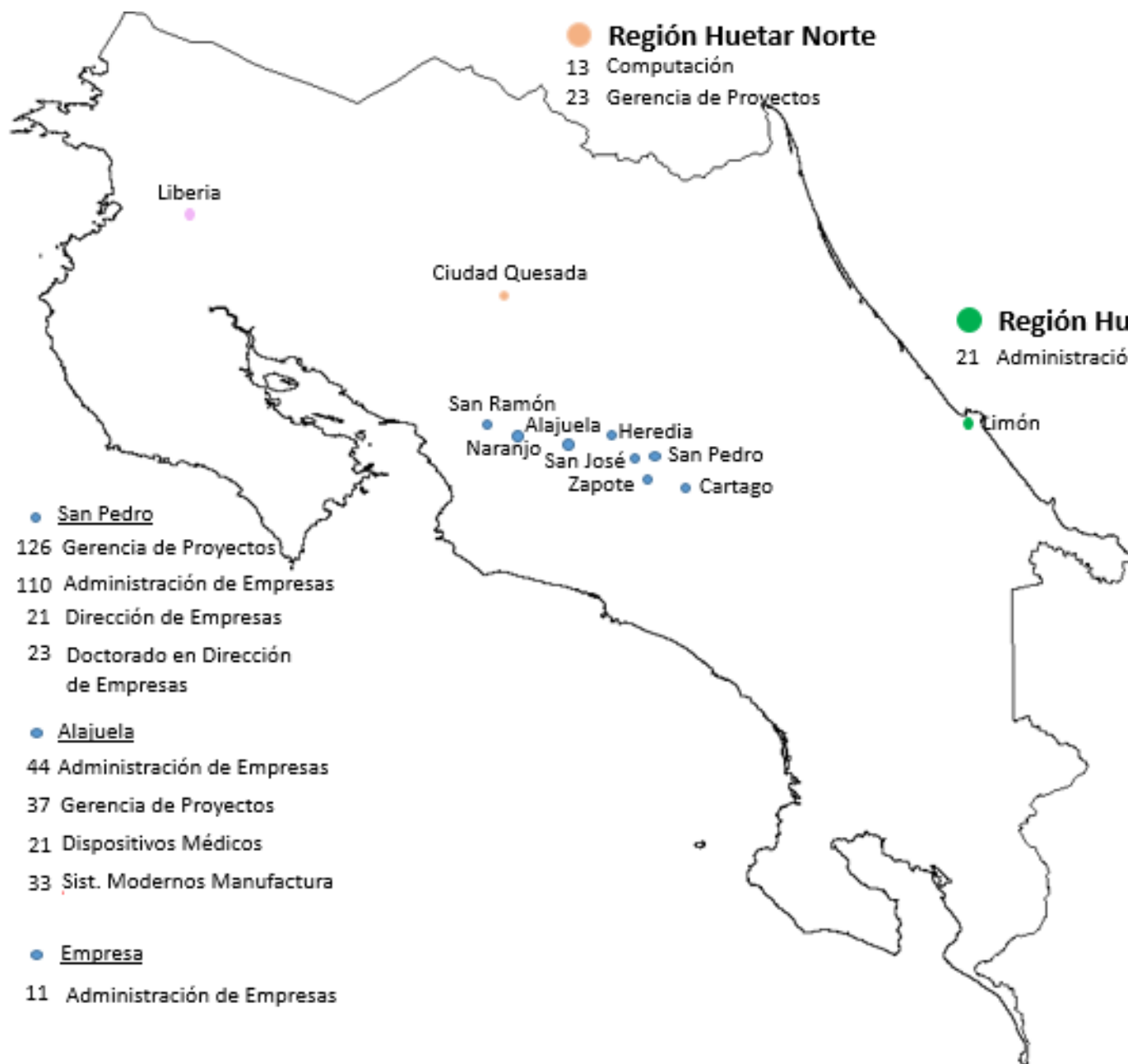
48 Cadenas de Abastecimiento

37 Sist. Modernos Manufactura

17 Ingeniería Vial

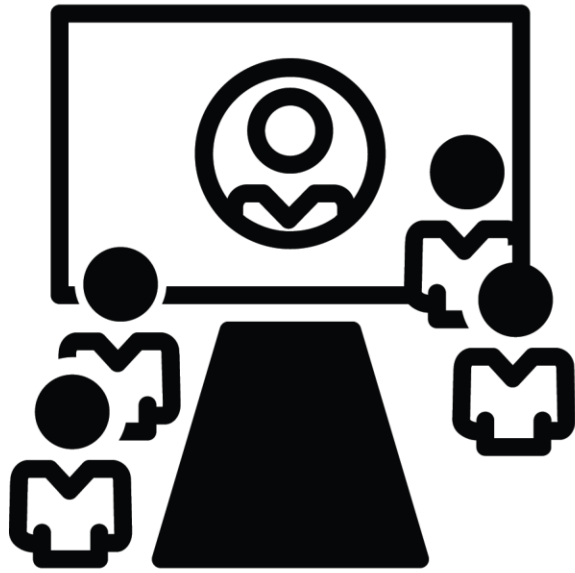
• San Ramón

2 Administración de Empresas



**ACCIONES
ANTE EL DÉFICIT
FISCAL**

Acciones realizadas



Convención colectiva negociada en diciembre de 2017

18 mesas de trabajo para la contención del gasto:

Corto Plazo (30 de junio 2019)

- Solicitud de plazas nuevas y pertinencia de las plazas actuales.
- Carga académica.
- Análisis de tasas de Reprobación y RN
- Viáticos dentro del país y en el exterior
- Tamaño de grupo (esto va asociado a disponibilidad de aulas y la carrera)
- Asignación de becas a funcionarios
- Costo de crédito diferenciado y matrícula de primer ingreso.
- Modelo de beca/préstamo
- Modelo de suscripciones a bases de datos y Licencias de Software
- Modelo de examen de admisión

Acciones realizadas

Mediano Plazo (30 de noviembre 2019)

- Régimen de dedicación exclusiva
- Régimen de méritos
- Modelo de estructura salarial
- Modelo de prestaciones legales
- Modelo organizacional de la Institución
- Modelo de servicios
- Modelo Vinculación Empresa
- Simplificación de procesos

7.1- Propuesta Acciones en Remuneraciones Propios: PO.2019:

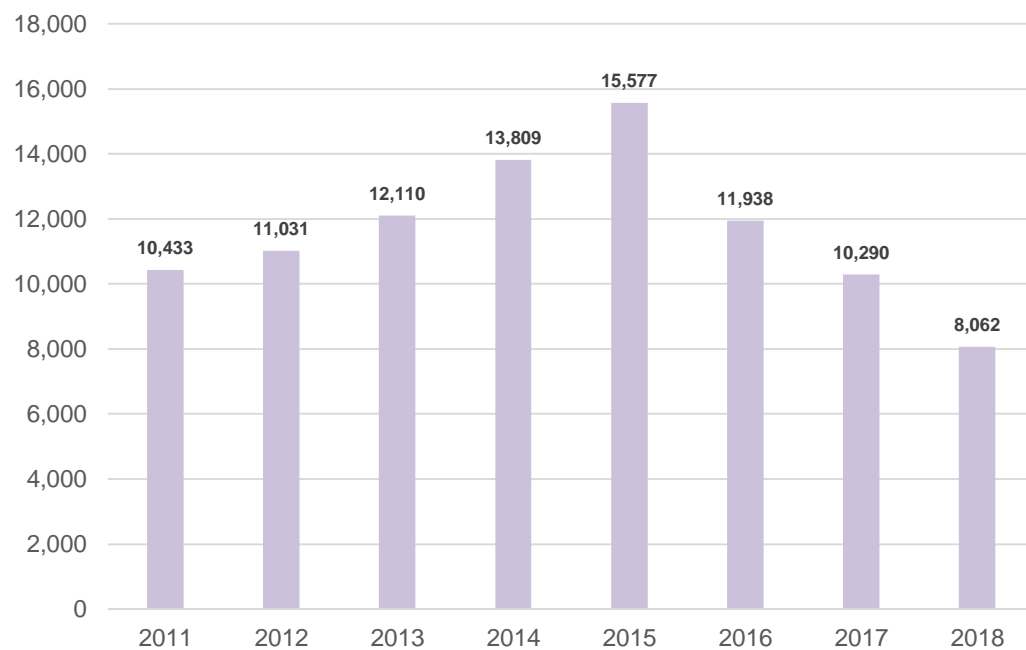
- 1- Resolución Rectoría para minimizar el recargo de funciones o,
- 2- Formar un equipo de trabajo para estudiar el modelo de ampliaciones de jornada para sustituir ampliaciones por recargo de funciones.
- 3- Resolución de Rectoría para minimizar el tiempo extraordinario:
 - 3.1 Eliminar los viajes al aeropuerto
 - 3.2 Eliminar los transportes a capacitaciones, congresos, seminarios
 - 3.3 Los viajes uno a uno usar taxi
 - 3.4 Cambiar el esquema de giras en las Escuelas
 - 3.5 Minimizar horas extras en Consejería, Mantenimiento, Transportes
 - 3.6 Cerrar campus Cartago al menos un domingo al mes
- 4- Resolución suspender licencias sabáticas durante el 2019
- 5- Pago de dietas revisar Congreso durante 2019
- 6- Cursos de verano bolsa de 150 millones. Afinar el modelo por tamaño de grupo.
- 7- Cambio reglamento para profesor pensionado adhonorem.
- 8- Todo profesor que imparta al menos un curso en carga regular

7.2- Propuesta Egresos Gastos Administrativos: PO.2019:

Resoluciones de Rectoría para:

9. Re-estructurar ferias vocacionales (solo fuera del GAM). Usar más los medios electrónicos.
10. Bajar inversión de acreditación a 127 millones
11. Becas a funcionarios 550 (-50). Máximo una al año, evaluar destinos
12. Disminuir los viáticos y transporte al exterior en un 40%. Justificar contra metas del PAO.
13. Oficializar el uso de la firma digital para:
 - Minimizar el uso de papel
 - Minimizar la compra de tinta
 - Minimizar el uso de material impreso
14. Eliminar alimentos y bebidas de los centros funcionales (dejar compra de café y azúcar)
15. Eliminar la solicitud de alimentación en el comedor Institucional para comisiones y reuniones.
16. Reorganizar las giras en las Escuelas (presupuesto disminuye 15%)
17. Eliminar el material promocional (incluye día del profesor). La excepción se solicitará Rectoría)
18. Gastos de representación se concentran en Rectoría. Hacer solicitud
19. La partida útiles y materiales de cocina solo queda en el CF del comedor Institucional
20. Disminución de otras partidas de acuerdo a la ejecución de julio 2018.

Superávit Total.ITCR



Histórico Ejecuciones Presupuestarias

Periodo	Ejecución al 31 de diciembre
2012	76%
2013	53%
2014	61%
2015	88%
2016	89%
2017	87%
2018	86%