

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO.
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE HERMOSILLO.
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN.
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y
PRESUPUESTACIÓN.**

AGENDA ESTADISTICA 2019



AGENDA ESTADÍSTICA 2019

Recopilación anual que concentra información de tipo cuantitativo del quehacer del Tecnológico Nacional de México, a través del Instituto Tecnológico de Hermosillo, con el fin de difundir las estadísticas del Instituto, contribuyendo a la planeación, evaluación, toma de decisiones y desarrollo de proyectos en nuestras diferentes áreas.



INDICE

OBJETIVO 1

Fortalecer la calidad de los servicios educativos

Oferta Académica	4
Personal Docente	5
Personal Administrativo	8
Estudiantes	9
Egresados y Titulados	10
Eficiencia Terminal	10
Promedio académico	10
Deserción	11
Reprobación	12
Centro de información	13

OBJETIVO 2

Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa

Matrícula	14
Aporte a la matrícula	15

OBJETIVO 3

Promover la formación integral de los estudiantes

Estudiantes en actividades extraescolares	16
---	----

OBJETIVO 4

Impulsar la ciencia, la tecnología y la innovación

Congresos estudiantiles	17
Estudiantes en eventos académicos	18
Ciencias Básicas	
Talento Emprendedor	
ENEIT	
Profesores con perfil deseable	19
Docentes en el SIN	20
Cuerpos académicos	20

OBJETIVO 5

Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado

Servicio Social y Residencias	21
Empresas incubadas	22

OBJETIVO 6

Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas

Captación y ejercicio de los recursos	23
Costo por alumno	23
Certificaciones	23



OBJETIVO 1

FORTALECER LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Oferta académica

11 Licenciaturas

1. Ingeniería Electrónica
2. Ingeniería Mecánica
3. Ingeniería Eléctrica
4. Ingeniería Industrial (**acreditada por CACEI**)*
5. Ingeniería en Sistemas Computacionales
6. Ingeniería Mecatrónica
7. Licenciatura en Administración
8. Ingeniería en Gestión Empresarial (**acreditada por CACEI**)
9. Ingeniería Informática
10. Ingeniería Biomédica
11. Ingeniería Aeronáutica

****La carrera de Ingeniería Industrial, se ofrece también en la modalidad 100% en inglés.***

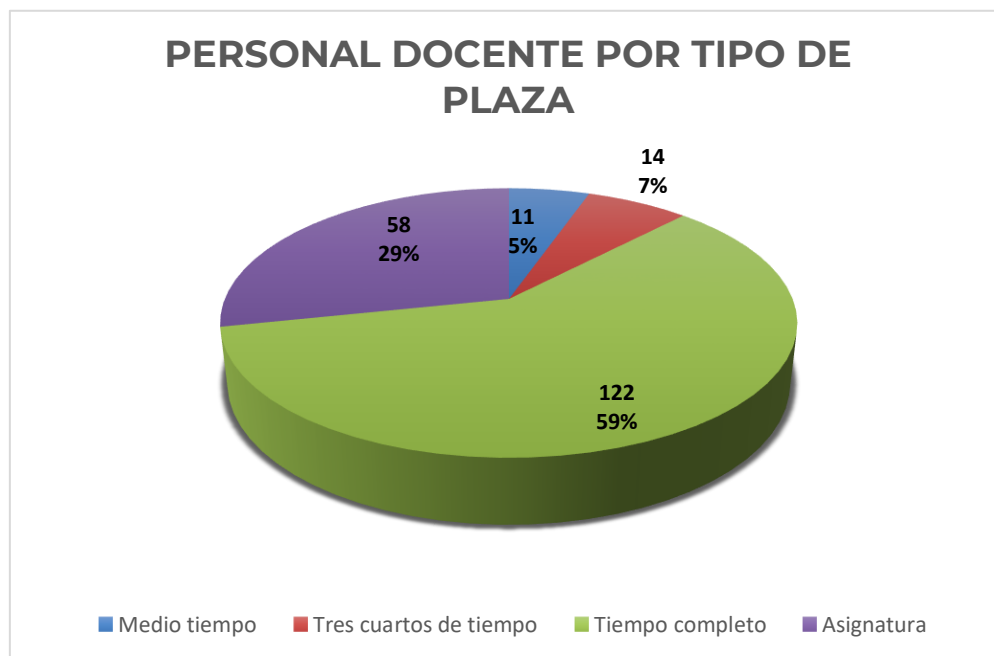
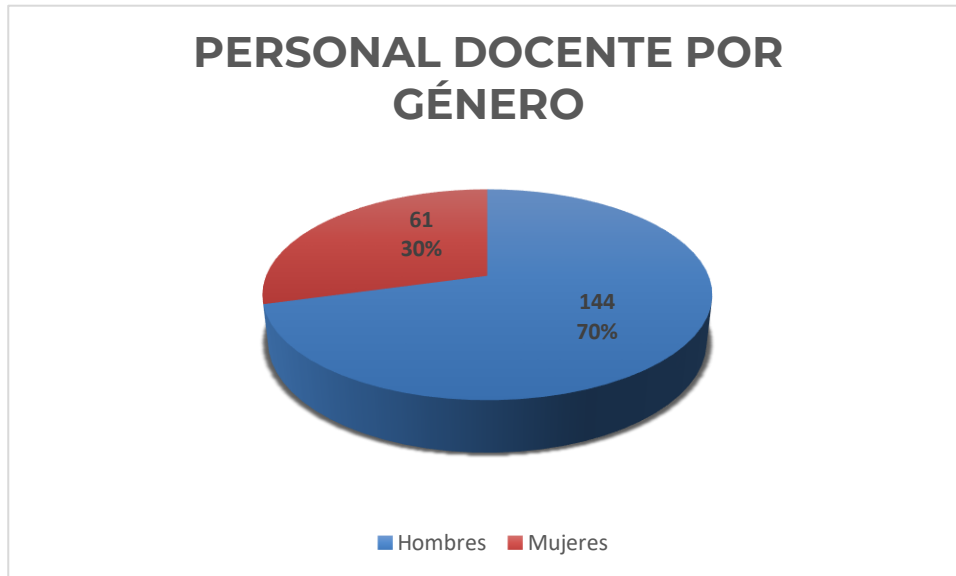
4 Posgrados

1. Maestría en Administración
2. Maestría en Ciencias de la Computación (**reconocida en el PNPC**)
3. Maestría en Ingeniería Electrónica (**reconocida en el PNPC**)
4. Maestría en Ingeniería Industrial (**reconocida en el PNPC**)



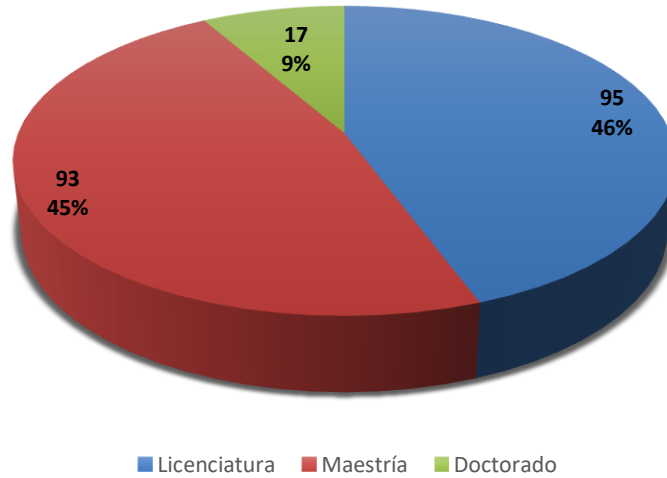
Personal Docente

Número de docentes **205**

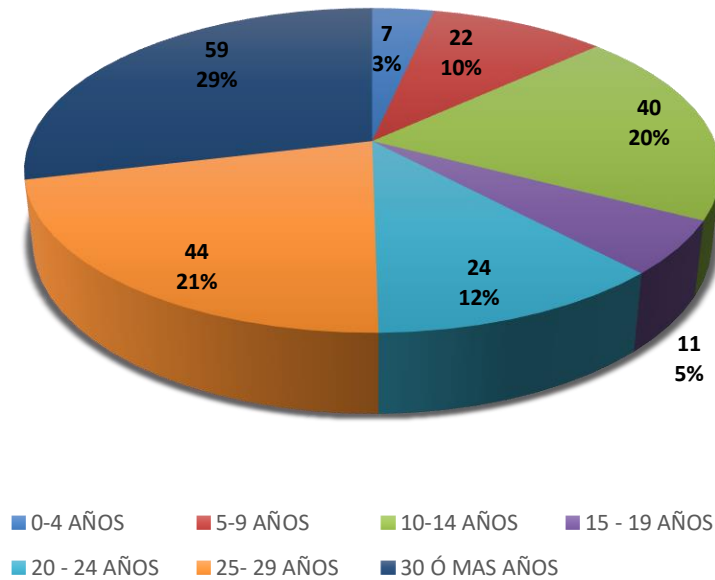


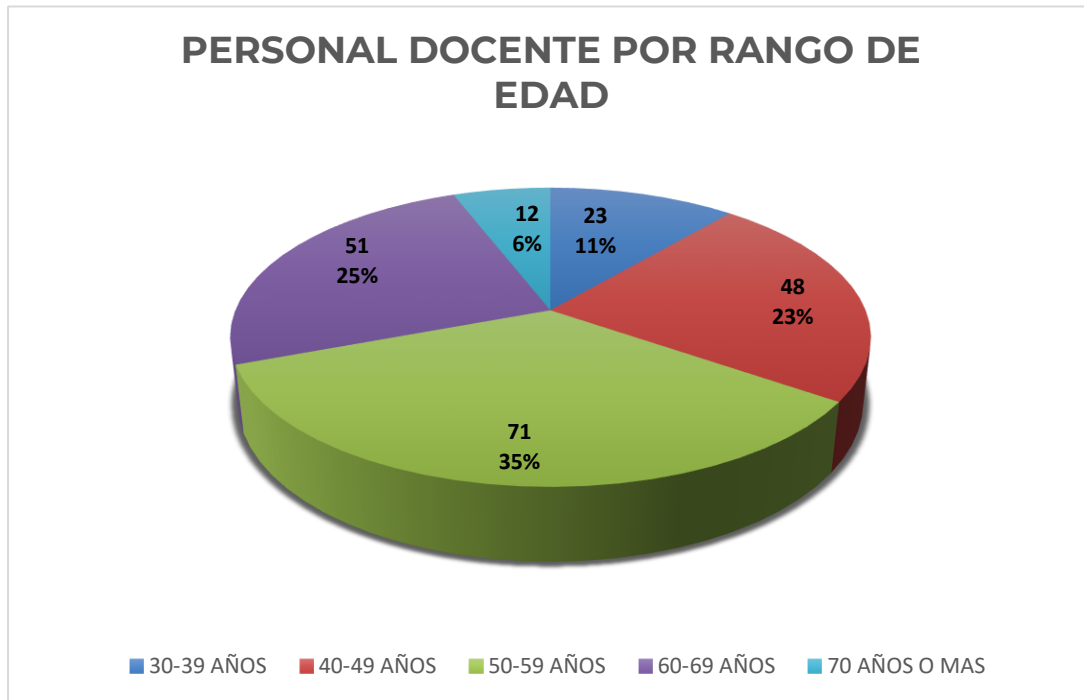


PERSONAL DOCENTE POR GRADO DE ESTUDIO



PERSONAL DOCENTE POR AÑOS DE SERVICIO





Indicadores relevantes:

- Porcentaje de profesores con posgrado: 54%
- Porcentaje de profesores de tiempo completo con perfil deseable: 38.5%
- Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado: 62%
- Total de profesores capacitados sobre uso de nuevas tecnologías en la práctica docente: 91 profesores.
- Total de profesores que concluyen cursos de actualización profesional: 125 profesores.
- Total de profesores que concluyen el diplomado de tutores: 41 profesores.
- Porcentaje de Estudiantes que cursan en la Institución Lengua Extranjera: 36.44%

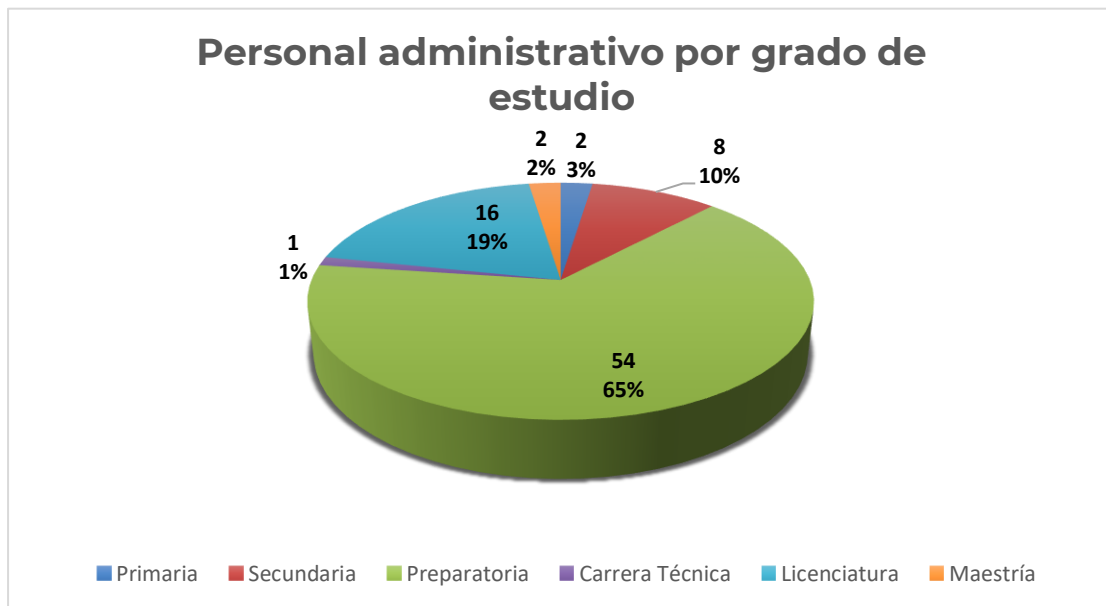


Personal Administrativo

Total de personal administrativo

83

42 Hombres y 41 Mujeres





Estudiantes

Porcentaje total de estudiantes en programas acreditados:

12.21%

De nivel Licenciatura: 11.31%

De nivel Posgrado 50.4%

ESTUDIANTES EN PROGRAMAS ACREDITADOS		
Ingeniería en Gestión Empresarial	596	11.04%
Maestría en Ciencias de la Computación	22	0.41%
Maestría en Ingeniería Electrónica	13	0.24%
Maestría en Ingeniería Industrial	28	0.52%
	659	12.21%

EFICIENCIA TERMINAL DESGLOSADA POR CARRERA

CARRERA	NVO. INGRESO	TITULADOS	EFICIENCIA
	2014	AL 2019	TERMINAL
ING. BIOMÉDICA	66	47	71.21
ING. ELECTRÓNICA	107	16	14.95
ING. MECÁNICA	120	20	16.66
ING. ELÉCTRICA	125	28	22.4
ING. INDUSTRIAL	264	73	27.65
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	117	17	14.53
ING. MECATRÓNICA	195	66	33.8
LIC. ADMINISTRACIÓN	77	10	12.98
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	124	42	33.87
ING. INFORMÁTICA	38	2	5.26
Total	1233	321	26.03



EFICIENCIA TERMINAL
(TITULADOS CON INGRESO EN EL 2014)
26.03 %

**EGRESADOS ene-jun 2019 y
ago-dic 2019**
(SIN COHORTE)

815

523 HOMBRES
292 MUJERES

**TITULADOS ene-jun 2019 y
ago-dic 2019**
(SIN COHORTE)

523

343 HOMBRES
180 MUJERES

Promedio académico de egresados 87.57%

CARRERA	PROMEDIO POR CARRERA
ING. ELÉCTRICA	85.08
ING. ELECTRÓNICA	85.41
ING. EN GESTIÓN EMPRESARIAL	89.65
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	89.14
ING. INDUSTRIAL	87.41
ING. INFORMÁTICA	87.87
ING. MECÁNICA	85.38
ING. MECATRÓNICA	87.80
ING. BIOMÉDICA	90.43
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	88.01
LIC. EN INFORMÁTICA	93.08
PROMEDIO DE LOS EGRESADOS	87.57

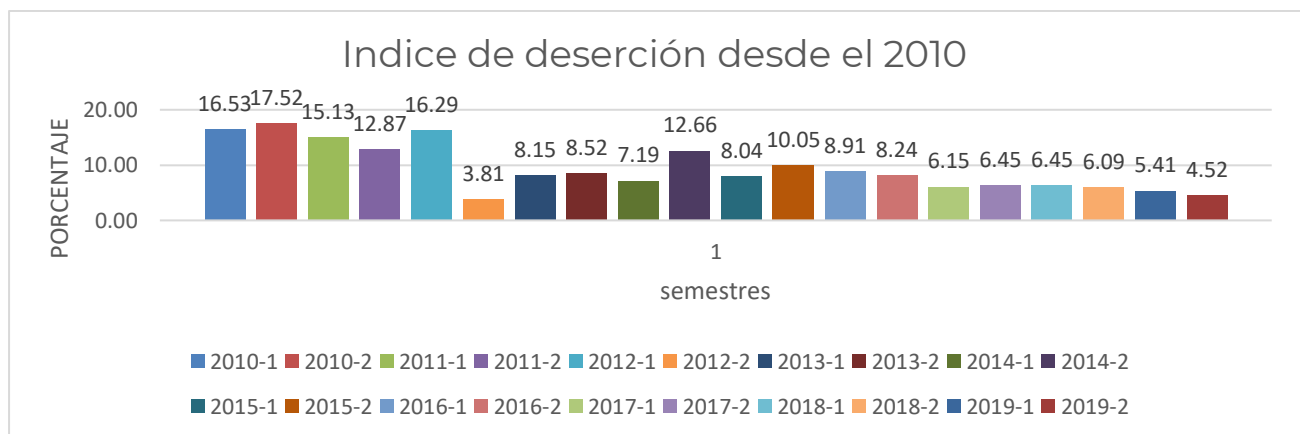
Nota: El promedio de los egresados es respecto al total de egresados, y no a los promedios por carrera.



INDICE DE DESERCIÓN 2019 4.96%

5.41 % **2019-1**
4.52% **2019-2**

CARRERAS	INDICE DESERCIÓN % 2019-1	INDICE DESERCIÓN % 2019-2
ING. ELECTRONICA	6.57	6.49
ING. MECANICA	4.36	4.91
ING. ELECTRICA	6.38	4.82
ING. INDUSTRIAL	4.94	3.77
ING. INDUSTRIAL 100% EN INGLES	2.34	3.29
ING. SISTEMAS COMP.	8.36	7.01
ING. MECATRONICA	4.50	3.79
LIC. EN ADMON	4.71	5.00
ING. GESTION EMPRESARIAL	3.60	3.69
ING. INFORMATICA	4.88	3.67
ING. BIOMEDICA	6.60	3.13
ING. AERONAUTICA	2.60	3.80
TOTAL	5.17	4.46
MAESTRIA EN ING. INDUSTRIAL	21.43	10.71
MAESTRIA EN ADMON	14.00	8.06
MTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	0.00	0
MTRIA EN ING. ELECTRONICA	25.00	7.69
TOTAL	14.81	7.20
TOTAL GENERAL	5.41	4.52



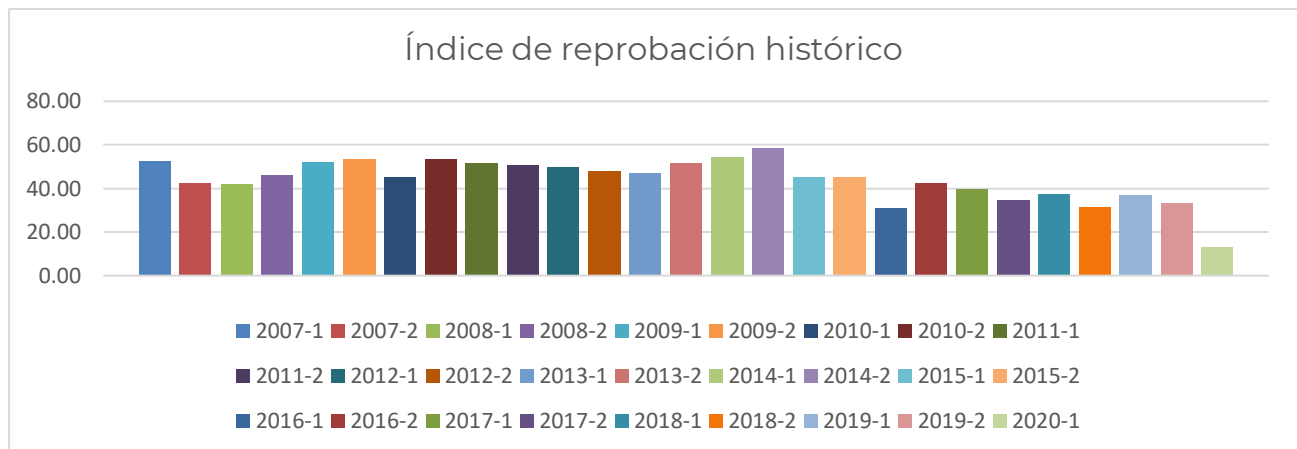


ÍNDICE DE REPROBACIÓN 2019 35.23%

37.14% **2019-1**

33.31% **2019-2**

Carreras	Índice de reprobación	
	2019-1	2019-2
ING. ELECTRONICA	52.19	41.88
ING. MECANICA	48.39	33.45
ING. ELECTRICA	45.21	51.15
ING. INDUSTRIAL	36.72	40.13
ING. SISTEMAS COMP	51.17	44.89
ING. MECATRONICA	28.34	27.78
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	35.69	22.94
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	28.18	23.83
ING. EN INFORMATICA	52.44	41.28
ING. BIOMEDICA	21.53	19.66
ING. 100% EN INGLES	23.44	19.08
ING. AERONAUTICA	46.75	31.65
SUBTOTAL SIST. ESCOLARIZADO	37.52	33.71
Posgrados		
MTRIA. EN ADMON.	32.00	22.58
MTRIA. EN C. DE LA COMPUTACIÓN	5.56	9.09
MTRIA EN ING. ELECTRÓNICA	58.33	7.69
MTRIA EN ING. INDUSTRIAL	28.57	14.29
SUBTOTAL POSGRADO	22.22	16.80
POBLACION TOTAL	37.14	33.31





INFORMACIÓN RELEVANTE DEL CENTRO DE INFORMACIÓN

DATO SOLICITADO	CANTIDAD
Títulos:	8,559
Títulos Clasificados:	8,559
Volúmenes:	19,667
Volúmenes Clasificados:	19,667
Libros prestados en sala:	5,460
Libros prestados a domicilio:	8,046
Total de usuarios en el período:	44,551
Capacidad de usuarios en sala:	280
PC'S con internet en el C.I.:	21
PC'S en el C.I.:	29



OBJETIVO 2 INCREMENTAR LA COBERTURA, PROMOVER LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD EDUCATIVA

Matricula

MATRICULA 2019-2									
PROGRAMA	NVO. INGRESO		TL NVO ING	REINGRESO		TL REING	SUBTOTAL		TOTAL
	H	M		H	M		H	M	
LICENCIATURA									
ING. ELECTRÓNICA	67	12	79	195	34	229	262	46	308
ING. MECÁNICA	132	24	156	343	51	394	475	75	550
ING. ELÉCTRICA	103	11	114	295	27	322	398	38	436
ING. INDUSTRIAL 100% EN INGLÉS	21	8	29	77	46	123	98	54	152
ING. INDUSTRIAL	131	96	227	387	288	675	518	384	902
ING. EN SIST.COMPUTACIONALES	131	29	160	272	67	339	403	96	499
ING. MECATRÓNICA	163	35	198	588	85	673	751	120	871
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	42	65	107	65	168	233	107	233	340
ING. EN GESTIÓN EMPRESARIAL	57	96	153	155	288	443	212	384	596
ING. EN INFORMÁTICA	31	5	36	60	13	73	91	18	109
ING. BIOMÉDICA	39	44	83	135	133	268	174	177	351
ING. AERONÁUTICA	61	20	81	62	15	77	123	35	158
SUBTOTAL LICENCIATURA	978	445	1423	2,634	1215	3849	3,612	1660	5,272
POSGRADO									
MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	14	11	25	17	20	37	31	31	62
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	6	0	6	13	3	16	19	3	22
MAESTRIA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	4	0	4	9	0	9	13	0	13
MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	6	3	9	11	8	19	17	11	28
SUBTOTAL POSGRADO	30	14	44	50	31	81	80	45	125
POBLACIÓN TOTAL	1008	459	1467	2684	1246	3930	3692	1705	5397



Aporte a la Matricula
SOLICITUDES DE NUEVO INGRESO POR CARRERA

CARRERA	SOLICITUDES	ACEPTADOS
ING. BIOMEDICA	485	165
ING. AERONÁUTICA	220	118
ING. EN INFORMATICA	61	24
ING. IND. 100 INGLES	79	37
INGENIERIA ELECTRICA	170	82
INGENIERIA ELECTRONICA	79	42
INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	279	156
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	309	144
INGENIERIA INDUSTRIAL	581	219
INGENIERIA MECANICA	277	117
INGENIERIA MECATRONICA	634	269
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION	155	48
TOTAL LICENCIATURA	3329	1421
MAESTRIA EN ADMINISTRACION	27	23
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION	10	37
MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRONICA	5	3
MAESTRIA EN INGENIERIA INDUSTRIAL	22	9
TOTAL POSGRADO	64	42
TOTAL	3393	1463

Índice de Absorción 49.93%



OBJETIVO 3 PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Porcentaje de estudiantes en actividades extraescolares

21.01%

De los cuales:

7.92% corresponde a actividades culturales

12.93 % corresponde a actividades deportivas

0.15% corresponde a actividades cívicas

Porcentaje de estudiantes en TUTORIAS

26.95%

Numero de tutores: 48

Número de tutorados: 1421

Porcentaje de estudiantes en proyecto Fomento a la lectura

14.37%



OBJETIVO 4 IMPULSAR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN.

XI edición del Congreso Vortex

- 11 conferencias
- 18 talleres
- 11 visitas industriales

IX Edición del Congreso Proxy 2019 ‘La era de los datos’.

- 8 conferencias
- 8 visitas empresariales
- 1 foro.
- asistencia de 237 personas locales y 52 asistentes foráneos

VIII edición del Congreso Internacional Igenium 2019

- 9 conferencias
- 10 talleres
- 6 visitas industriales.

XX edición Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica y Mecatrónica (CIIMM)

- 13 conferencias
- 40 talleres
- 1 foro
- 27 visitas industriales.
- 707 asistentes, de los cuales 549 fueron del Instituto, y 158 externos.

Jornada académica

- Asistencia de 2,500 estudiantes,
- 30 conferencias
- 22 talleres
- 1 foro de egresados
- 5 visitas industriales.



Estudiantes que participaron en el evento nacional estudiantil de
innovación tecnológica **582**

FASE LOCAL

Categoría	Proyectos	Estudiantes	Hombres	Mujeres
Producto	94	358	249	83
Proceso	4	15	13	28
Innovación Social	27	154	61	93
Alimentos	2	10	4	6
Software	9	45	22	23
Total	136	582	349	233

FASE REGIONAL

CATEGORÍA	PROYECTOS	ESTUDIANTES	HOMBRES	MUJERES
Producto	3	15	11	3
Proceso	2	10	5	5
Innovación Social	2	10	8	2
Alimentos	2	10	4	6
Software	1	5	1	4
Total	9	31	17	14

Estudiantes que participaron en el **MODELO TALENTO EMPRENDEDOR 2019** **140**

48 hombres y 92 mujeres

Estudiantes que participaron en la Olimpiada del Conocimiento 2019
Edición: XVIII

Participantes	Mujer	Hombre	Total:
Estudiantes Ciencias Básicas ITH	2	7	9
Estudiantes Económico-Administrativas ITH	5	1	6
Docentes ITH	1	3	4



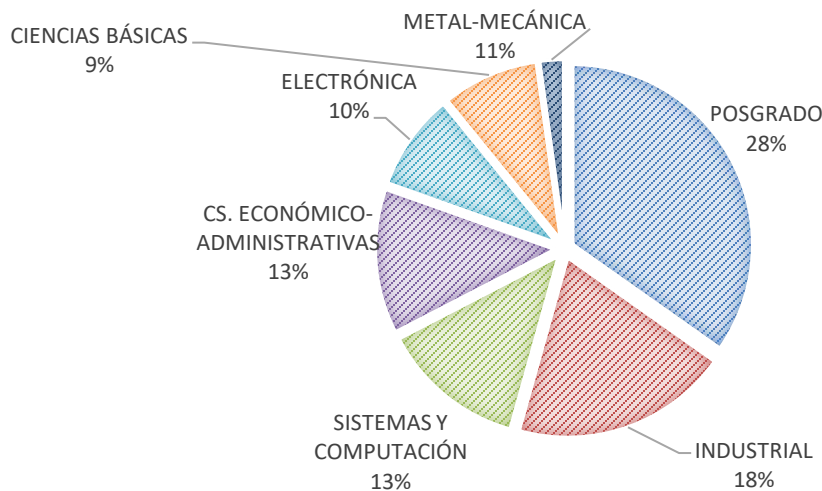
Docentes con perfil deseable
34 HOMBRES Y 19 MUJERES

55

PRODEP por áreas académicas	Número de Perfiles Deseables
Electrónica	5
Metal-Mecánica	6
Sistemas y Computación	7
Industrial	10
Ciencias básicas	5
Cs. Económico-Administrativas	7
Posgrado	15
Total	55

PRODEP POR ÁREAS ACADÉMICAS

- POSGRADO
- INDUSTRIAL
- SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
- CS. ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS
- ELECTRÓNICA
- CIENCIAS BÁSICAS
- METAL-MECÁNICA





Docentes inscritos en el sistema nacional de investigadores 9

NOBILIS	NOMBRE	AREA	NIVEL
DR.	GUILLERMO VALENCIA PALOMO	7	1
DR.	JOSE ANTONIO HOYO MONTAÑO	7	1
DR.	LÓPEZ MILLAN FRANCISCO OCTAVIO	7	C
DR.	RENÉ BETANCOURT RIERA	1	1
DR.	RICARDO BETANCOURT RIERA	1	1
DRA.	XOCHITL MARIA GARCIA CRUZ	7	C
DR.	LAZARO ALBERTO FERRER MORENO	1	C
DR.	OSCAR VIDAL ARELLANO TANORI	1	C
DRA.	DIAZ MURO MARTHA ESTELA	7	C

Cuerpos académicos 17

NOMBRE DEL CUERPO ACADEMICO	GRADO	AÑO DE REGISTRO
ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	En formación	2018
AUTOMATIZACION Y CONTROL EMPLEANDO TECNOLOGIAS INTELIGENTES Y RENOVABLES	En formación	2016
AUTOMATIZACIÓN Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	En consolidación	2013
CIENCIAS NATURALES	En consolidación	2016
COMPETITIVIDAD ORGANIZACIONAL Y REGIONAL	En formación	2016
ERGONOMIA Y BIOMECANICA	En consolidación	2012
GESTION DEL TALENTO HUMANO	En formación	2012
INGENIERIA DE SOFTWARE	En formación	2018
INGENIERIA Y TALENTO HUMANO PROFESIONAL	En formación	2019
INNOVACION Y EMPRENDEDURISMO	En formación	2018
INSTRUMENTACION Y CONTROL	En formación	2017
INSUMOS EDUCATIVOS	En formación	2018
Inteligencia Computacional y Aprendizaje Automático	En formación	2019
METAL MECANICA	En formación	2018
Organización Industrial y Sistemas de producción	En formación	2011
Sistemas Inteligentes	En formación	2018
Tecnologías de software de la Industria 4.0	En formación	2019



OBJETIVO 5 CONSOLIDAR LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO.

Estudiantes que realizaron su servicio social, visitas industriales y residencias en 2019

Semestre	Proyectos de Servicio Social
Semestre 2019-1	552
Semestre 2019-2	317
Total	869

Semestre	Visitas Industriales
Semestre 2019-1	52
Semestre 2019-2	44
Total	96

Semestre	Proyectos de Residencias
Semestre 2019-1	233
Semestre 2019-2	584
Total	817



**CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL (CIIE)
DEL ITH
RELACIÓN DE EMPRESAS INCUBADAS EN 2018**

SECTOR	TOTALES
Industrial	0
Servicios	4
Tecnológico	0

EMPRESA	RFC	SECTOR
ProMISS	PAVD960927NM2	SERVICIOS
JIRAFIX	ROVD9710101RA	SERVICIOS
MD MULTISERVICIOS	MAUM980807M9	SERVICIOS
TODO PARA LA CONSTRUCCION	GOLS9009194A6	SERVICIOS



OBJETIVO 6 MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.

Captación de ingresos y ejercicio de los recursos 2019

CONCEPTO	INGRESOS	EGRESOS
Ingresos Propios	\$ 36,918,283.00	\$ 36,918,283.00
Gasto Directo	\$ 809,540.00	\$ 809,540.00
Proyectos de Investigación	\$ 460,000.00	\$ 460,000.00
Fortalecimiento de Posgrado	\$ 354,166.00	\$ 354,166.00
Total	\$ 38,541,989.00	\$ 38,541,989.00

Costo por alumno **\$34,638**

Certificaciones: **ISO 9001 : 2015**

Del 15 de septiembre del 2018 Al 7 de marzo del 2019