

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

AGENDA ESTADISTICA 2020



AGENDA ESTADÍSTICA 2020

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
Eficiencia Terminal	10
Egresados y Titulados	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
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	21

OBJETIVO 6

Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas

Captación y ejercicio de los recursos	22
Costo por alumno	22

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 en la modalidad 100% en inglés.***

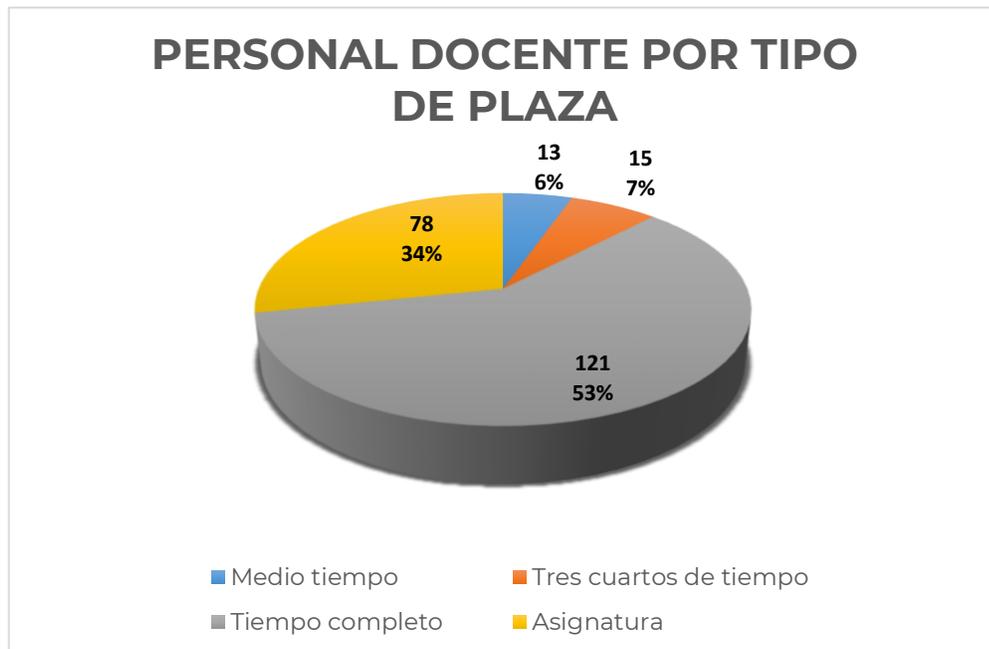
4 Posgrados

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**)

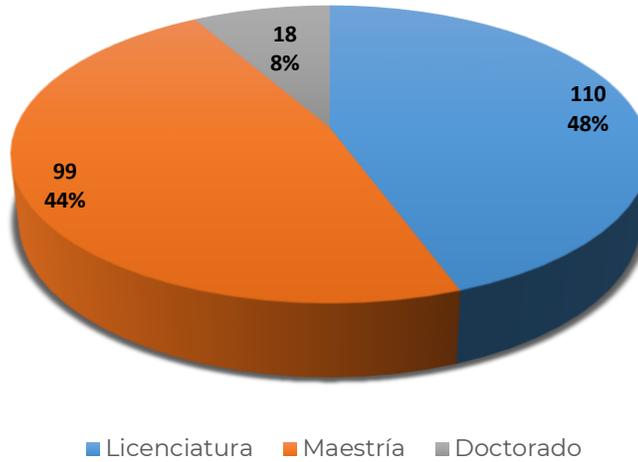


Personal Docente

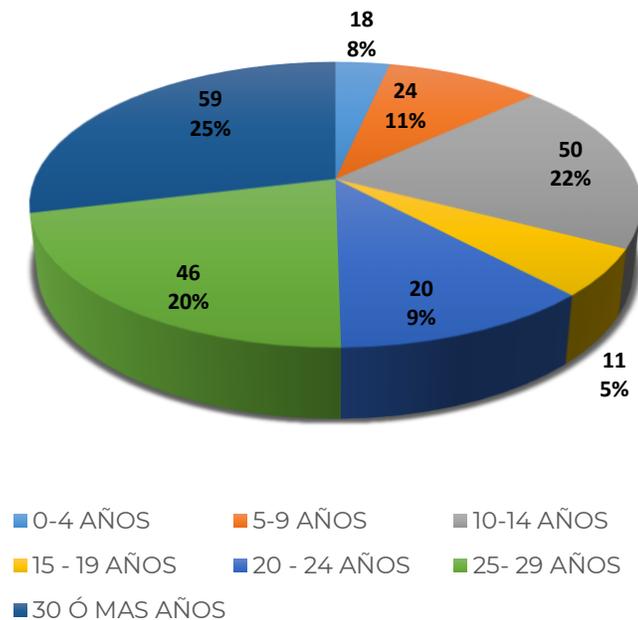
Número de docentes **227**



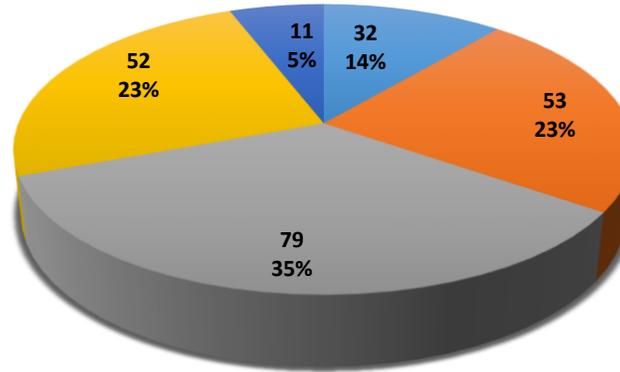
PERSONAL DOCENTE POR GRADO DE ESTUDIO



PERSONAL DOCENTE POR AÑOS DE SERVICIOS



PERSONAL DOCENTE POR RANGO DE EDAD



■ 30-39 AÑOS ■ 40-49 AÑOS ■ 50-59 AÑOS ■ 60-69 AÑOS ■ 70 AÑOS O MAS

Indicadores relevantes:

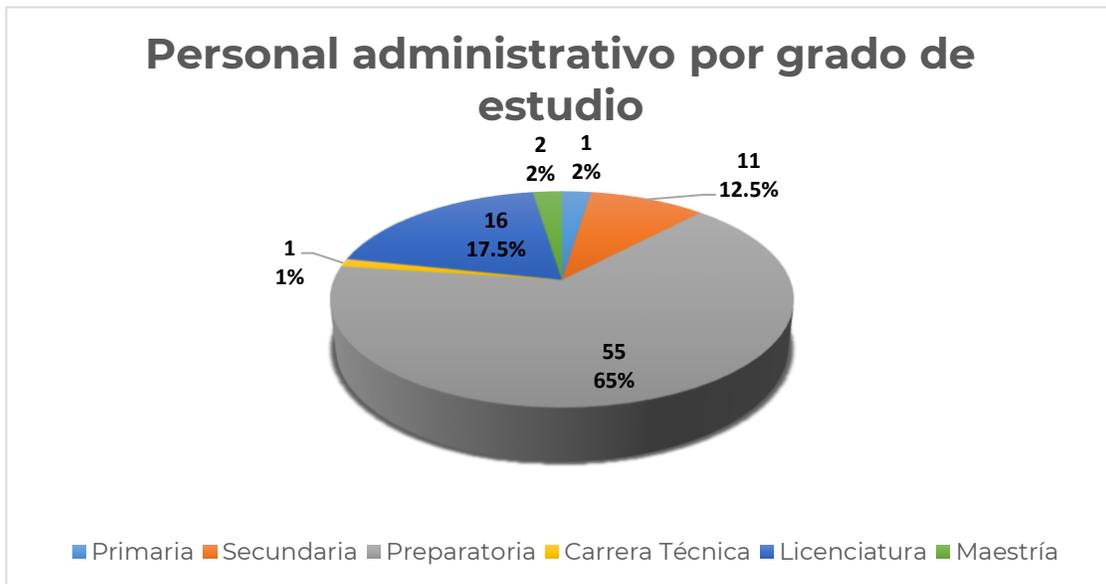
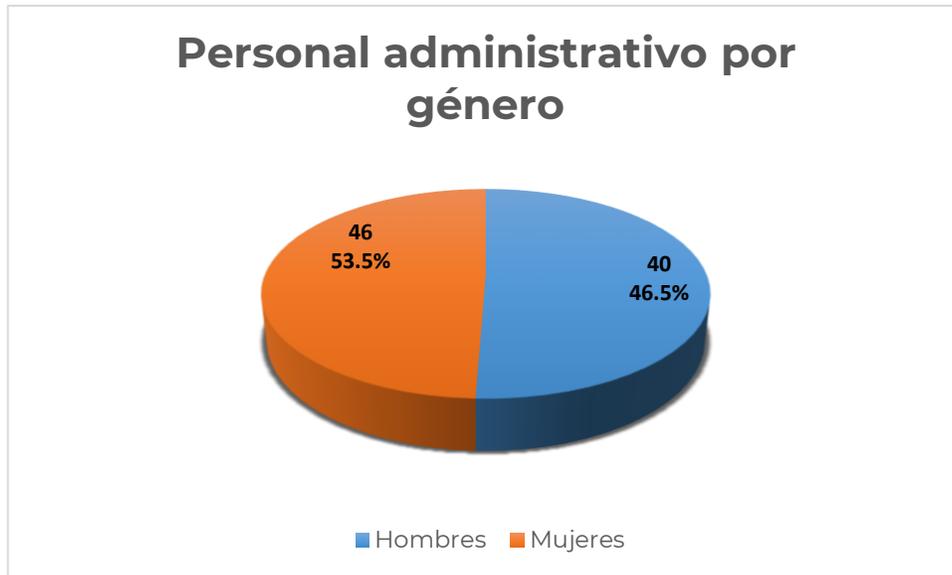
- **Porcentaje de profesores con posgrado: 63%**
- **Porcentaje de profesores de tiempo completo con perfil deseable: 24%**
- **Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado: 62%**
- **Total de profesores capacitados sobre uso de nuevas tecnologías en la práctica docente: 173 profesores.**
- **Número de académicos participantes en cursos de capacitación: 227 profesores.**
- **Total de profesores que concluyen el diplomado de tutores: 43 profesores.**
- **Porcentaje de Estudiantes que cursan en la Institución Lengua Extranjera: 38%**



Personal Administrativo

Total de personal administrativo **86**

40 Hombres y 46 Mujeres





Estudiantes

% total de estudiantes en programas acreditados:

12.27%

De nivel Licenciatura: 11.20%

De nivel Posgrado 54%

ESTUDIANTES EN PROGRAMAS ACREDITADOS		
Ingeniería en Gestión empresarial	621	11.20%
Maestría en Ciencias de la Computación	14	0.25%
Maestría en Ingeniería Electrónica	19	0.34%
Maestría en Ingeniería Industrial	27	0.48%
	681	12.27%

EFICIENCIA TERMINAL DESGLOSADA POR CARRERA

CARRERA	NVO. INGRESO	TITULADOS	EFICIENCIA
	2015	AL 2020	TERMINAL
ING. BIOMÉDICA	68	25	36.76
ING. ELECTRÓNICA	71	11	15.49
ING. MECÁNICA	119	9	7.56
ING. ELÉCTRICA	121	16	13.22
ING. INDUSTRIAL	240	48	20
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	128	17	13.28
ING. MECATRÓNICA	213	52	24.41
LIC. ADMINISTRACIÓN	76	10	13.16
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	119	27	22.69
ING. INFORMÁTICA	41	5	12.20
Total	1196	220	18.39



EFICIENCIA TERMINAL
(TITULADOS CON INGRESO EN EL 2015)
18.39 %

EGRESADOS
ene-jun 2020 y ago-dic 2020

(SIN COHORTE)

750

489 HOMBRES

261 MUJERES

TITULADOS
ene-jun 2020 y ago-dic 2020

(SIN COHORTE)

392

238 HOMBRES

154 MUJERES

Promedio académico de egresados 2020 89.95%

CARRERA	PROMEDIO POR CARRERA
ING. ELÉCTRICA	89.37
ING. ELECTRÓNICA	86.37
ING. EN GESTIÓN EMPRESARIAL	91.02
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	89.86
ING. INDUSTRIAL	90.60
ING. INFORMÁTICA	89.56
ING. MECÁNICA	89
ING. MECATRÓNICA	82.20
ING. BIOMÉDICA	91.18
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	90.70
PROMEDIO DE LOS EGRESADOS	89.95

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



INDICE DE DESERCIÓN 2020 **4.96%**

5.41 % **2020-1**

4.52% **2020-2**

CARRERAS	INDICE DESERCIÓN %	INDICE DESERCIÓN %
	2020-1	2020-2
ING. ELECTRONICA	9.34	5.39
ING. MECANICA	5.63	5.41
ING. ELECTRICA	6.43	3.11
ING. INDUSTRIAL	14.75	2.75
ING. INDUSTRIAL 100% EN INGLES	6.15	1.97
ING. SISTEMAS COMP.	10.76	8.13
ING. MECATRONICA	4.70	2.71
LIC. EN ADMON	6.74	5.21
ING. GESTION EMPRESARIAL	4.83	2.74
ING. INFORMATICA	3.96	8.06
ING. BIOMEDICA	3.77	3.13
ING. AERONAUTICA	4.52	0.93
TOTAL	7.60	3.90
MAESTRIA EN ING. INDUSTRIAL	15	25.93
MAESTRIA EN ADMON	9.43	43.14
MTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	0	57.14
MTRIA EN ING. ELECTRONICA	11.11	5.26
TOTAL	9	34.23
TOTAL GENERAL	7.63	4.51





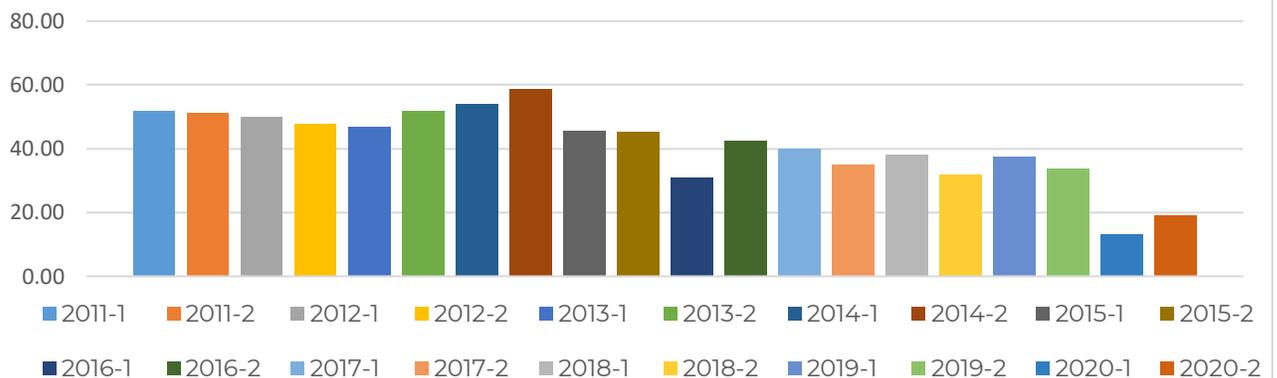
INDICE DE REPROBACIÓN 2020 **35.23%**

37.14% **2020-1**

33.31% **2020-2**

Carreras	Indice de reprobación	
	2020-1	2020-2
ING. ELECTRONICA	24.51	13.80
ING. MECANICA	16.70	20.36
ING. ELECTRICA	14.48	28.67
ING. INDUSTRIAL	10.84	26.50
ING. SISTEMAS COMP	21.97	21.55
ING. MECATRONICA	12.10	14.59
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	16.10	19.22
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	7.04	13.69
ING. EN INFORMATICA	27.72	31.45
ING. BIOMEDICA	5.48	9.69
ING. 100% EN INGLES	4.62	14.47
ING. AERONAUTICA	5.81	16.20
SUBTOTAL SIST. ESCOLARIZADO	13.42	19.34
Posgrados		
MTRIA. EN ADMON.	13.21	13.73
MTRIA. EN C. DE LA COMPUTACIÓN	11.11	7.14
MTRIA EN ING. ELECTRÓNICA	0	0
MTRIA EN ING. INDUSTRIAL	35	14.81
SUBTOTAL POSGRADO	16	10.81
POBLACION TOTAL	13.47	19.17

INDICE DE REPROBACIÓN HISTÓRICO





INFORMACIÓN RELEVANTE DEL CENTRO DE INFORMACIÓN

DATO SOLICITADO	CANTIDAD
Títulos:	8,169
Títulos Clasificados:	8,169
Volúmenes:	18,603
Volúmenes Clasificados:	18,603
Libros prestados en sala:	2,565
Libros prestados a domicilio:	3,326
Total de usuarios en el período:	20,938
Capacidad de usuarios en sala:	280
PC'S con internet en el C.I.:	21
PC'S en el C.I.:	26



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

MATRICULA 2020-2									
PROGRAMA	NVO. INGRESO		TL NVO ING	REINGRESO		TL REING	SUBTOTAL		TOTAL
	H	M		H	M		H	M	
LICENCIATURA									
ING. ELECTRÓNICA	56	10	66	196	35	231	252	45	297
ING. MECÁNICA	103	11	114	382	59	441	485	70	555
ING. ELÉCTRICA	96	10	106	314	30	344	410	40	450
ING. INDUSTRIAL 100% EN INGLÉS	12	18	30	74	48	122	86	66	152
ING. INDUSTRIAL	142	90	232	415	300	715	557	390	947
ING. EN SIST.COMPUTACIONALES	134	16	150	307	72	379	441	88	529
ING. MECATRÓNICA	152	40	192	600	92	692	752	132	884
LIC. EN ADMINISTRACIÓN	31	34	65	71	171	242	102	205	307
ING. EN GESTIÓN EMPRESARIAL	49	95	144	179	298	477	228	393	621
ING. EN INFORMÁTICA	35	6	41	70	13	83	105	19	124
ING. BIOMÉDICA	41	39	80	146	125	271	187	164	351
ING. AERONÁUTICA	45	18	63	121	32	153	166	50	216
SUBTOTAL LICENCIATURA	896	387	1283	2,875	1275	4150	3,771	1662	5,433
POSGRADO									
MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN	6	13	19	17	15	32	23	28	51
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	2	2	4	9	1	10	11	3	14
MAESTRIA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	10	1	11	8		8	18	1	19
MAESTRIA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	6	8	14	8	5	13	14	13	27
SUBTOTAL POSGRADO	24	24	48	42	21	63	66	45	111
POBLACIÓN TOTAL	920	411	1331	2917	1296	4213	3837	1707	5544



Índice de Absorción

49.93%

SOLICITUDES DE NUEVO INGRESO POR CARRERA 2020

carrera	SOLICITUDES	ACEPTADOS
ING. BIOMEDICA	342	80
ING. AERONÁUTICA	159	63
ING. EN INFORMATICA	81	41
ING. IND. 100 INGLES	54	30
INGENIERIA ELECTRICA	140	106
INGENIERIA ELECTRONICA	61	66
INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	239	144
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	252	150
INGENIERIA INDUSTRIAL	443	232
INGENIERIA MECANICA	211	114
INGENIERIA MECATRONICA	482	192
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION	116	65
TOTAL LICENCIATURA	2580	1283
MAESTRIA EN ADMINISTRACION	20	19
MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION	6	4
MAESTRIA EN INGENIERIA ELECTRONICA	20	11
MAESTRIA EN INGENIERIA INDUSTRIAL	19	14
TOTAL POSGRADO	65	48
TOTAL	2649	1331



OBJETIVO 3

PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Porcentaje de estudiantes en actividades extraescolares en 2020

21.46%

De los cuales

6.96% corresponde a actividades culturales

14.23% corresponde a actividades deportivas

0.27% corresponde a actividades cívicas

Porcentaje de estudiantes en TUTORIAS

26.95%

Numero de tutores: 48

Número de tutorados: 1213



OBJETIVO 4

IMPULSAR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN.

Semana virtual de la Ing. en Gestión Empresarial (CEIGE e IGENIUM)

- 305 Alumnos de IGE
- 65 Alumnos de Admón.
- 2 foros
- 6 conferencias
- 2 talleres

XXI edición Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Mecatrónica y Aeronáutica edición virtual (CIIMM)

- 22 conferencias
- 24 talleres
- 6 concursos
- 1 foro de Networking con 6 ponentes
- 1000 participantes, de los cuales 800 fueron del Instituto, y 200 externos.
- 53 docentes involucrados

X Edición del Congreso Proxy 2020 ‘Mundo Virtual’.

- 6 conferencias
- 5 visitas empresariales
- 6 talleres
- 500 participantes

X Congreso Virtual del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (conocido por sus siglas como CIEEE, donde participaron las carreras de Eléctrica, Electrónica y Biomédica)

- 18 conferencias
- 1 foro de egresados
- 720 participantes incluyendo estudiantes de posgrado de México, Estados Unidos, Costa Rica y Colombia.

Talleres virtuales de Ingeniería Mecatrónica

- 5 Talleres
- 3 Concursos en diseño y automatización
- 45 Estudiantes



- 15 Docentes

Semana Vortex

- 3 Conferencias
- 3 Talleres
- 450 Estudiantes

Concurso ITH SOFT 2020

- 80 Estudiantes
- 21 Proyectos en la categoría de software

Coloquio virtual de la Maestría en Administración

- 148 Participantes
- 130 Asistentes
- 15 Docentes
- 3 Expositores

Tercer encuentro Niñas en la Ingeniería

- 120 Alumnas de escuelas primarias

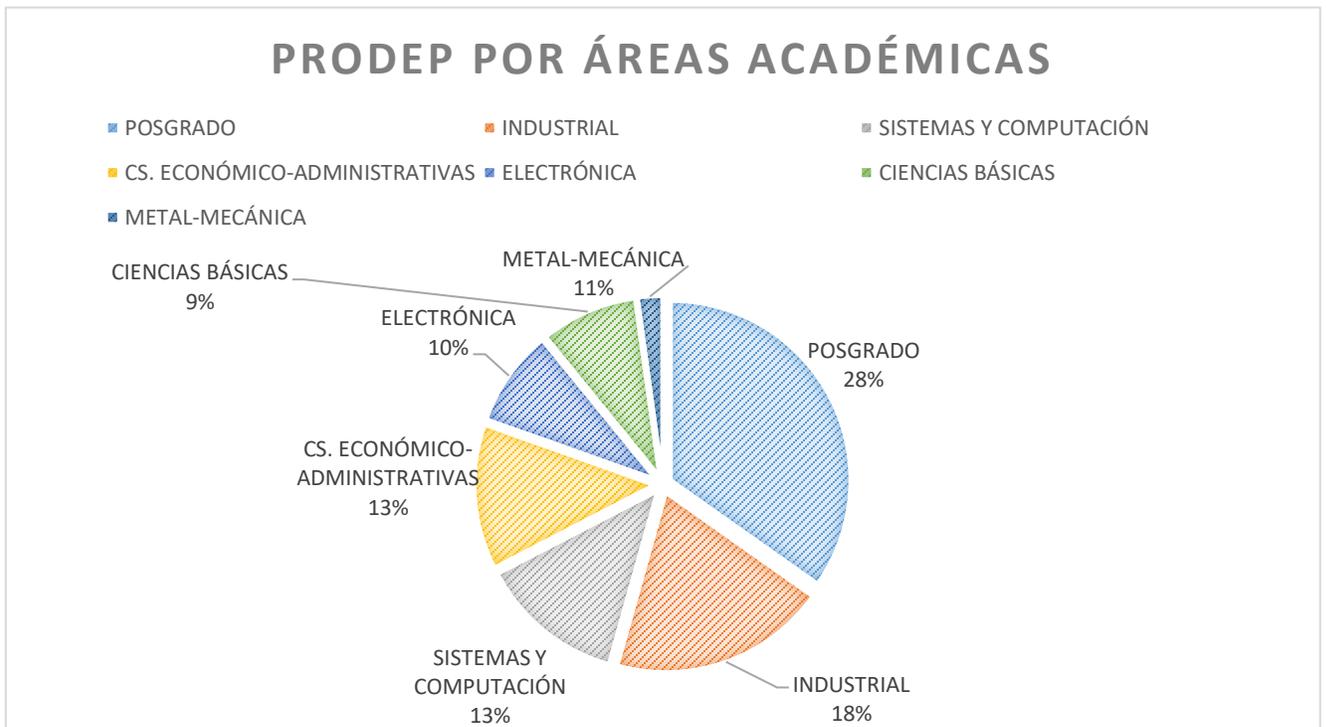
Simpósio Virtual: Avances de Investigación en Ingeniería en el estado de Sonora 2020 (AVIIES)



Docentes con perfil deseable en 2020 **55**

34 HOMBRES Y 19 MUJERES

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





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 y residencias en 2020

Semestre	Proyectos de Servicio Social	Proyectos de Residencias
Semestre 2020-1	518	183
Semestre 2020-2	320	589
Total	869	772

CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL (CIIE) DEL ITH

RELACIÓN DE EMPRESAS INCUBADAS EN 2020

SECTOR	TOTALES
Industrial	0
Servicios	5
Comercial	1

EMPRESA	SECTOR	EMPLEOS GENERADOS
Suministros Industriales	COMERCIAL	3
Grupo Salo de Transporte	SERVICIOS	5
Salón 63	SERVICIOS	2
Especialidades en Línea	SERVICIOS	1
Desarrollo de proyectos	SERVICIOS	1
Hellogy Chatbots	SERVICIOS	3

OBJETIVO 6



**MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON
TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS.**

Captación de ingresos y ejercicio de los recursos 2020

INGRESOS	
SUBSIDIO FEDERAL	\$1,268,024
INGRESOS PROPIOS	\$39,473,723
	\$40,741,747
EGRESOS	
DOCENCIA	\$36,307,366
INVESTIGACIÓ	\$978,888
EXTENSIÓ	\$4,118
ADMINISTRACIÓ	\$205,569
OTROS	\$604
	\$37,496,546

Costo por alumno 2020 **\$46,091**