GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2015-3

DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

ING. SIMÓN IVÁN VILLAR MARTÍNEZ
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE	ING. SIMÓN IVÁN VILLAR MARTÍNEZ.**SECRETARIO DE EDUCACION**
VOCAL	LIC. JOAQUÍN G. CASTILLO TORRES.**SECRETARIO DE FINANZAS**
VOCAL	LIC.FÉLIX ADRIÁN FUENTES VILLALOBOS.**SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO**
VOCAL	DR. SALVADOR JARA GUERRERO.**SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**
VOCAL	ING. HECTOR ARREOLA SORIA.**COORDINADOR DE UNIVERSIDADES POLITÉCNICAS, SES-SEP**
VOCAL	MTRO.GUILLERMO LEGORRETA MARTINEZ.**DELEGADO FEDERAL DE LA SECRETARÍA EDUCACIÓN PÚBLICA EN EL ESTADO DE MÉXICO**
VOCAL	MTRO. ADAN BARRÓN ELIZALDE **PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE TULTITLÁN**
VOCAL	ING.ERNESTO EDELSTEIN ZILVESTEIN. **ASESOR INDUSTRIAL DEL CENTRO FERRETERO PERINORTE**
VOCAL	LIC.DAVID DEMETRIO ROMO RAMOS. **PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES DEL PARQUE INDUSTRIAL CARTAGENA TULTITLÁN, A.C Y DIRECTOR GENERAL DE LA EMPRESA MOLDEADOS Y PERFILES DE HULE, S. A. DE C.V.**
VOCAL	C.P. CARLOS ALVERDE LANZAGORTA. **PRESIDENTE DEL CONSEJO COORDINADOR EMPRESARIAL DE TULTITLÁN Y DIRECTOR GENERAL DE LA EMPRESA EIMEX, S.A. DE C.V.**
COMISARIO	LIC. JESÚS SANTIAGO LIÉVANOS. **DIRECTOR DE CONTROL Y EVALUACIÓN "A III"**
SECRETARIO	M. en F. ALBERTO SÁNCHEZ FLORES.**RECTOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO**

AUTORIDADES DE LA UPVM

RECTOR	M. en. F. ALBERTO SÁNCHEZ FLORES
ABOGADO GENERAL	LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO
SECRETARIO ACADÉMICO	M. en. C. JOSÉ RAMIRO ÁLVAREZ FLORES
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	DR. JULIO CESAR RUIZ MARTINEZ
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	M. en. C. SAUL RANGEL LARA
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	DR. DAVID TORRES FRANCO
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA	DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUIN
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE LICENCIATURA EN DMINISTRACIÓN	DR. IVÁN ALBERTO VERTIZ MALDONADO
SECRETARIO ADMINISTRATIVO	LIC.DIANA IVETTE REYES ESQUIVEL

PRESENTACIÓN

En el marco del Sistema Nacional de Educación, del Sistema de Educación Superior del Estado de México y del Sistema de Universidades Politécnicas, la Universidad Politécnica del Valle de México presenta, en este compendio, un conjunto de indicadores que miden el logro de objetivos y metas, contemplados en el Programa Anual (PA), en el Programa Institucional de Desarrollo (PID) y en el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

En ese sentido la Institución evalúa su desempeño con base en información confiable y oportuna; asimismo, modifica sus planes de desarrollo y programas de actividades, toma decisiones para mejorar competitividad y capacidad académica y la gestión administrativa, lo que permite lograr y cumplir con la misión y visión de la UPVM.

La estadística básica que se presenta en este compendio, corresponde al ciclo escolar 2015-3, integra indicadores relacionados con: la Docencia; Personal Académico; Investigación; Apoyo Académico; Vinculación y Extensión y Administración. Asimismo, este documento forma parte de la rendición de cuentas ante la sociedad y las instancias de los gobiernos municipal, estatal y federal.

CONTENIDO

1. DOCENCIA

1.1 Población escolar por sexo, carrera y Turno…..... 6
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato ……. 7
1.2.1 Alumnos que ingresan por equivalencia…… 7
1.3 Titulación de programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías…….. 8
1.4 Becas y estímulos al desempeño escolar…… 8
1.5 Indicadores de docencia…….. 9

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre…… 9
1.5.2 Porcentaje de deserción…… 9
1.5.3 Porcentaje de baja temporal…….. 9
1.5.4 Porcentaje de reprobación por materia…… 9
1.5.5 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas……. 9
1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera…… 14
1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera…… 15
1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional…….. 15
1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal…… 15

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en informática…… 15
1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial…… 15
1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica……..… 15
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración y Pymes 15
1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología…… 15

1.5.10 Porcentaje de Titulación…….. 15
1.5.10.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… …… 15
1.5.10.2 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 16
1.5.10.3 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 16
1.5.10.4 Porcentaje de Titulación de Licenciatura en Administración y Pymes…… 16
1.5.10.5 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial…… ..…… 16
1.5.10.6 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Mecatrónica……. 16
1.5.10.7 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica…….. 16
1.5.10.8 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Agroindustrial…… 17
1.5.10.9 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Biotecnología…..…… 17
1.5.10.10 Porcentaje de Títulos Registrados……..…… 17

1.5.11 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 1…… 17
1.5.12 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 2…… 17
1.5.13 Porcentaje de Alumnos participantes en Estadía…….. … …….. 17
1.5.14 Porcentaje de Alumnos Becarios…… 17
1.5.15 Porcentaje de Alumnos con Estimulo al Desempeño Escolar…… 17

1.6 Población escolar por sexo y Especialidad…..... 17
1.7 Alumnos de nuevo ingreso por Especialidad y tipo de Universidad…… 18
1.8 Diplomas de Especialidad…… 18
1.9 Indicadores de docencia de Especialidad…… 18
1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad…… 18
1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad…… 19
1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad…… 19
1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad……..…… 20
1.9.5 Porcentaje de reprobación total o Institucional……..…… 20
1.9.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad…… 20

1.9.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación…….. 20
1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura……. 20

1.9.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad de Innovación Tecnológica de Sistemas de Mecatrónica…… 20
1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección……... 20
1.10 Alumnos de nuevo ingreso por maestría y tipo de Universidad…..…… 20
1.11 Población escolar por sexo y maestría……..... 21
1.12 Grado…… 21
1.13 Indicadores de docencia de Maestría…….…… 21
1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría……..….. 21
1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría…….… 21
1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría…… 22
1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría…….…… 22
1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional…….…… 23
1.13.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Maestría…… 23
1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación……..... 23
1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura…… 23
1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica…..... 23
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración……..…… 23
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-3…… 23

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera…… 24
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo ……..…..… 26
2.3 Formación y capacitación al personal docente…….. 27
2.4 Indicadores de personal docente…….. 28
2.4.1 Número de alumnos por PTC……. 28
2.4.2 Número de alumnos por personal docente…….. 28
2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización……. 28
2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado……. 28
2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 28

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación participantes y fuentes de financiamiento…… 28
3.2 Total de docentes, administrativos y alumnos en proyectos de investigación…… 36
3.3 Asistencia a congresos y eventos…….. 36
3.4 Indicadores de investigación…….. 36
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 40
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…….. 40
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…….. 40
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología……. 40
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 41
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…….. 41
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…….. 41
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores……. 41
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 41

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información..... 41
4.2 Equipo informático..... 41
4.3 Indicadores de apoyo 41
4.3.1 Número de volúmenes por alumno..... 42
4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora..... 42
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora..... 42
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora..... 42
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora..... 42

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes..... 42
5.2 Cursos extracurriculares..... 42
5.3 Alumnos en actividades deportivas..... 42
5.4 Indicadores de vinculación y extensión..... 43
5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas..... 43
5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral..... 43
5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios..... 43
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continua..... 43

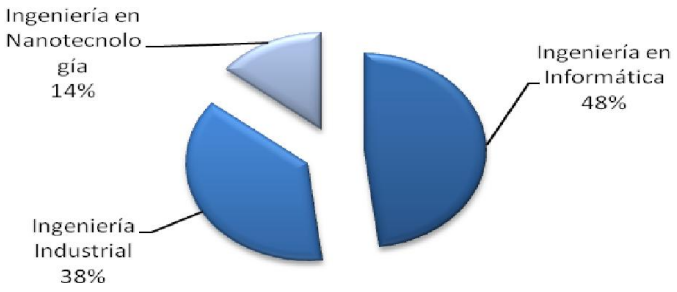
6. ADMINISTRACIÓN

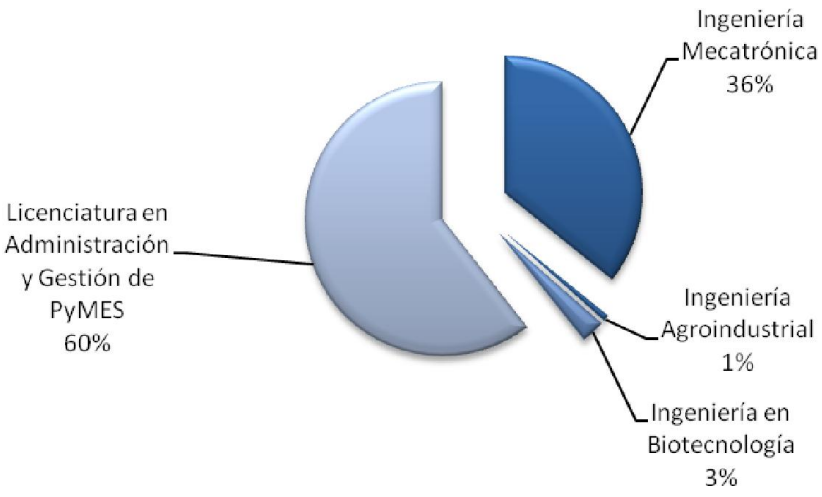
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 43
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 44
6.3 Capacitación al personal..... 44
6.4 Presupuesto..... 44
6.5 Costo anual por alumno..... 45
6.6 Indicadores de Administración..... 45
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan..... 45
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas..... 45
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo..... 45
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa..... 45
6.6.5 Costo anual por alumno..... 45
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros..... 45

1. *Docencia*

1.1 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO, CARRERA Y TURNO

Carrera	Hombres		Mujeres		Total
	T.M	T.V	T.M	T.V	
Ingeniería en Informática	404	408	194	183	1189
Ingeniería Industrial	276	342	174	138	930
Ingeniería en Nanotecnología	157	68	96	34	355
Ingeniería Mecatrónica	418	347	60	42	867
Ingeniería Agroindustrial	0	11	7	0	18
Ingeniería en Biotecnología	0	31	0	37	68
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	332	224	544	367	1467
TOTAL	1587	1431	1075	801	**4894**



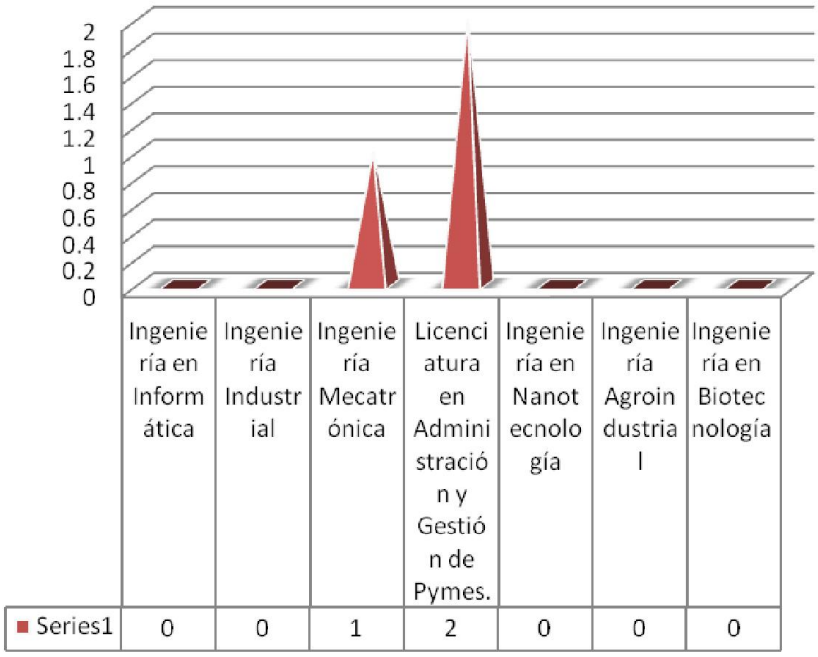


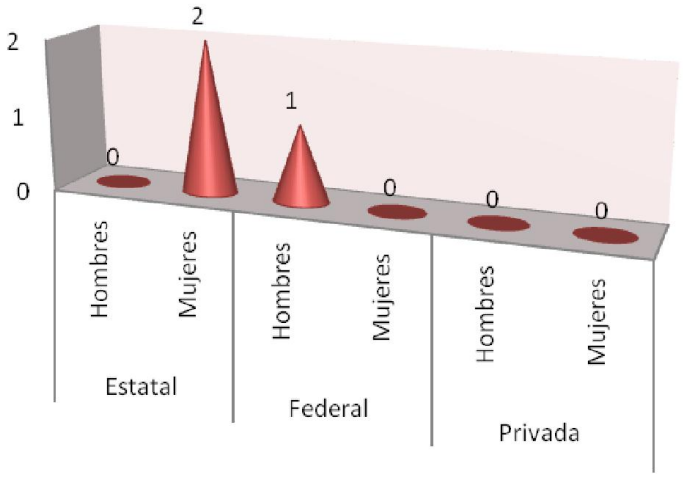
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR CARRERA Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	**Aspirantes**	**Bach. Federal hombres**	**Bach. Federal Mujeres**	**Bach. Estatal Hombres**	**Bach. Estatal Mujeres**	**Privadas Hombres**	**Privadas Mujeres**	**Cantidad Total**
Ingeniería en Informática	262	30	27	110	46	26	22	261
Ingeniería Industrial	278	22	15	120	25	20	37	239
Ingeniería en Nanotecnología	87	15	11	25	12	4	10	77
Ingeniería Mecatrónica	249	35	7	146	19	28	4	239
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	403	23	65	94	96	19	69	366
Ingeniería Agroindustrial	18	2	2	6	4	3	1	18
Ingeniería en Biotecnología	68	9	12	16	15	6	10	68
TOTAL	**1365**	**136**	**139**	**517**	**217**	**106**	**153**	**1268**

1.2.1 ALUMNOS QUE INGRESAN POR EQUIVALENCIA

	Tipo de Universidad						
	Estatal		**Federal**		**Privada**		**Total**
Carrera	**Hombres**	**Mujeres**	**Hombres**	**Mujeres**	**Hombres**	**Mujeres**	
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Industrial	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Mecatrónica	0	1	0	0	0	0	**1**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	0	1	1	0	0	0	**2**
Ingeniería en Nanotecnología	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Agroindustrial	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería en Biotecnología	0	0	0	0	0	0	**0**
TOTAL	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**



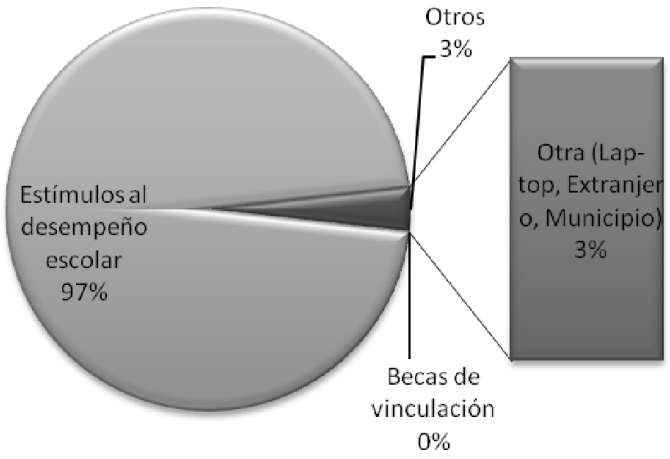


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	87
Ingeniería Industrial y de Sistemas	4
Ingeniería Industrial	69
Ingeniería en Nanotecnología	10
Ingeniería Mecánica Electrónica	39
Ingeniería Mecatrónica	1
Licenciatura en Administración	132
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	13
Ingeniería en Biotecnología	0
Ingeniería Agroindustrial	0
TOTAL	355

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

Tipo de beca	Alumnos
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	550
Becas de servicio social y titulación	0
Becas de vinculación	0
Estímulos al desempeño escolar	1596
Otra (Lap-top, Extranjero, Municipio)	0
TOTAL	**2140**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{1329}{1445} \times 100 = 91.97\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{229}{4199} \times 100 = 5.43\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{79}{5013} \times 100 = 1.57\%$$

1.5.4 Porcentaje de reprobación por materia

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados por materia}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

1.5.5 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas

$$\frac{\text{Total de alumnos reprobados por materia}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA					
No.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	177	47	26.55
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	182	33	18.13
03	INGLES I	1	180	42	23.33
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	175	21	12
05	MATEMATICAS	1	176	34	19.31
06	VALORES DEL SER	1	169	31	18.34
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	73	4	5.47
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	76	19	25
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	74	26	35.13
10	INGLES II	2	73	16	21.91
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	64	7	10.93
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	67	4	5.97

13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	90	3	3.33
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	88	3	3.40
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	125	8	6.40
16	INGLES III	3	89	16	17.97
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	92	3	3.26
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	94	14	14.89
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	93	8	8.60
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	95	5	5.26
21	ESTANCIA I	4	94	5	5.31
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	95	5	5.26
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	107	14	13.08
24	INGLES IV	4	72	3	4.16
25	METODOS NUMERICOS	4	100	16	16
26	BASE DE DATOS	5	63	26	41.26
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	53	8	15.09
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	50	2	4
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	52	4	7.69
30	INGLES V	5	60	8	13.33
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	58	23	39.65
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	96	3	3.12
33	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	90	10	11.11
34	ETICA PROFESIONAL	6	88	3	3.40
35	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	81	1	1.23
36	INGLES VI	6	77	23	29.87
37	SISTEMAS OPERATIVOS	6	79	4	5.06
38	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	77	15	19.48
39	ESTANCIA II	7	79	5	5.31
40	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	82	9	10.97
41	HERRAMIENTAS WEB	7	89	4	4.49
42	INGLES VII	7	78	17	21.79
43	PROGRAMACION AVANZADA	8	72	12	16.66
44	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	123	33	26.82
45	VISION EMPRESARIAL	8	83	3	3.61
46	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	77	2	2.59
47	INGLES VIII	8	96	23	23.95
48	PROGRAMACION EN INTERNET	8	77	5	6.49
49	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	76	8	10.52
50	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	9	84	0	0
51	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN	9	79	5	6.32
52	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	9	80	24	30
53	INVESTIGACIÓN APLICADA	9	82	9	10.97
54	INGLES IX	9	103	15	14.56
55	ESTADIA	10	85	61	71.76
	TOTAL		**5089**	**752**	**14.75**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	55	10	18.18
02	VALORES DEL SER	1	56	9	16.07
03	ALGEBRA LINEAL	1	52	5	9.61
04	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	88	3	3.40
05	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	56	4	7.14
06	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	71	14	19.71
07	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	53	3	5.66
08	INGLÉS II	2	43	4	9.30
09	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	41	5	12.19
10	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	55	18	32.72
11	TERMODINAMICA	2	43	12	27.90
12	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	52	0	0
13	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	41	8	19.51
14	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	39	2	5.12
15	INGLES III	3	119	5	4.20
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	121	0	0
17	PROCESOS DE FABRICACION	3	118	2	1.69
18	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	122	8	6.55
19	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	3	112	1	0.89
20	METROLOGIA	3	118	6	5.08

22	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	154	3	1.94
23	INGLES IV	4	48	13	27.08
24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	32	5	15.62
25	LOGICA DE PROGRAMACION	4	31	1	3.22
26	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	38	3	7.89
27	GESTION EMPRESARIAL	4	34	6	17.64
28	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	28	0	0
29	ESTANCIA I	4	30	2	6.66
30	INGLES V	5	30	2	6.66
31	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	42	4	9.52
32	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	47	4	8.5
33	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	48	2	4.16
34	INGENIERIA DE PLANTA	5	50	0	0
35	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	65	4	6.15
36	INGENIERIA DE METODOS	5	50	0	0
37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	95	4	4.21
38	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	90	1	1.11
39	PLANEACION DE LA PRODUCCION	6	91	1	1.09
40	ANALISIS DE DECISIONES	6	102	3	2.94
41	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	94	4	4.25
42	ETICAPROFESIONAL	6	91	4	4.23
43	INGLES VI	6	75	11	14.66
44	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	32	2	6.25
45	ESTANCIA II	7	41	2	4.87
46	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	28	1	3.57
47	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	35	1	2.85
48	PLANEACION ESTRATEGICA	7	33	2	6.06
49	INGENIERIA ECONOMICA	7	38	0	0
50	INGLES VII	7	37	2	5.40
51	INGLES VIII	8	37	4	10.81
52	LOGISTICA	8	39	1	2.56
53	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	36	1	2.77
54	ANALISIS FINANCIERO	8	33	2	6.06
55	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	41	0	0
56	INGLES IX	9	105	52	1.90
57	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD	9	104	3	2.88
58	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	35	2	5.71
59	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	32	0	0
59	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	110	2	1.81
60	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	114	2	1.75
61	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	108	0	0
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	113	0	0
63	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	103	1	0.97
64	ESTADIA	10	49	1	2.04
	TOTAL		**4123**	**277**	**6.71**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	187	46	24.59
2	VALORES DEL SER	1	186	47	25.26
3	METROLOGIA	1	189	30	15.87
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	189	45	23.80
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	187	36	19.25
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	190	61	32.10
7	ALGEBRA LINEAL	1	189	31	16.40
8	INGLES II	2	98	12	12.24
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	65	24	36.92
10	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	63	14	22.22
11	ESTATICA	2	75	12	16
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	68	10	14.70
13	CALCULO VECTORIAL	2	69	15	21.73
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	65	5	7.69
15	INGLES III	3	51	17	33.33
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	53	3	5.6
17	DINAMICA	3	43	1	2.32
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	55	1	1.81
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	53	10	18.86

20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	53	5	9.43
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	53	11	2.07
22	INGLES IV	4	79	8	10.12
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	84	1	1.19
24	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	78	7	8.79
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	82	4	4.87
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	79	1	1.26
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	108	3	2.77
28	ESTANCIA I	4	82	2	2.43
29	INGLES V	5	68	4	5.88
30	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	50	6	12
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	39	6	15.38
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	43	0	0
33	MICROCONTROLADORES	5	46	0	0
34	MECANICA DE FLUIDOS	5	51	0	0
35	INGLES VI	6	55	8	14.54
36	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	39	0	0
37	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	42	11	26.19
38	ETICA PROFESIONAL	6	44	6	13.63
39	DISEÑO MECANICO	6	61	3	4.91
40	MAQUINAS ELECTRICAS	6	39	0	0
41	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	43	3	6.97
42	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	46	2	4.34
43	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	95	3	3.15
44	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	91	10	10.90
45	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	86	0	0
46	INGENIERIA ECONOMICA	7	91	2	2.19
47	ESTANCIA II	7	74	1	1.35
48	TEORIA DE CONTROL	7	83	45	54.21
49	INGLES VII	7	100	6	6
50	INGLES VIII	8	31	0	0
51	CONTROL DIGITAL	8	20	12	60
52	TERMODINAMICA	8	17	0	0
53	SISTEMAS CAM Y CNC	8	17	0	0
54	DISEÑO MECATRONICO	8	17	0	0
55	VIBRACIONES MECANICAS	8	19	1	5.26
56	CINEMATICA DE ROBOTS	8	15	1	6.67
57	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	46	1	2.17
58	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	45	0	0
59	CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLOGICA	9	40	0	0
60	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	44	5	11.36
61	REDES INDUSTRIALES	9	41	4	9.75
62	CONTROL INTELIGENTE	9	56	2	3.57
63	INGLES IX	9	36	1	2.77
64	ESTADIA	10	33	33	100
	TOTAL		**4536**	**638**	**14.06**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	11	1	9.09
02	INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA	1	9	2	22.22
03	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	11	1	9.09
04	ALGEBRA LINEAL	1	10	2	20
05	QUIMICA INORGANICA	1	8	1	12.5
06	VALORES DEL SER	1	11	3	27.27
07	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	9	0	0
08	INGLES II	2	26	11	43.20
09	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	34	7	20.58
10	FISICA MODERNA	2	24	3	12.5
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	29	14	48.28
12	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	26	6	23.08
13	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	26	1	3.85
14	QUIMICA ORGANICA	2	26	1	3.85
15	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	47	0	0
16	BIOQUIMICA	3	50	0	0
17	ECACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	50	17	34
18	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	38	0	0
19	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	61	9	14.75

20	INGLES III	3	48	0	0
21	TOPICOS DE NANOELECTRÓNICA	3	50	1	2
22	INGLES IV	4	1	0	0
23	ESTANCIA I	4	14	2	14.29
24	INGLES V	5	21	1	4.75
25	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	22	1	4.55
26	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	22	2	9.09
27	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	19	2	10.53
28	SINTESIS DE MATERIALES	5	21	13	61.9
29	ELECTRONICA DIGITAL	5	23	2	8.7
30	INGLES VI	6	38	4	10.52
31	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	37	0	0
32	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	40	12	30
33	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	35	1	2.85
34	BIOFISICA	6	43	1	32.70
35	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	37	0	0
36	INGLES VII	7	11	1	9.09
37	BIOINGENIERIA	7	10	0	0
38	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	9	0	0
39	NANOBIOTECNOLOGIA	7	10	0	0
40	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	11	0	0
41	NANOELECTROMECANISMOS (NEMS)	7	33	4	12.12
42	ESTANCIA II	7	10	2	20
43	NANOELECTRONICA	7	10	0	0
44	INGLES VIII	8	14	0	0
45	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	14	7	50
46	MICRO Y BIOSENSORES	8	14	4	28.57
47	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	14	5	35.71
48	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	16	3	18.75
49	GESTION DE PROYECTOS	8	14	5	35.71
50	INGLES IX	9	32	6	18.75
51	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	31	2	6.45
52	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	33	6	18.18
53	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	35	12	34.28
54	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	32	3	9.38
55	VISIÓN EMPRESARIAL	9	33	1	3.03
	TOTAL		**1363**	**182**	**13.35**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	220	19	8.63
02	VALORES DEL SER	1	206	28	13.59
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	209	19	9.09
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	210	16	7.61
05	INGLES I	1	233	28	12.01
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	208	24	11.53
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	217	56	25.80
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	113	5	4.42
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	109	11	10.09
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	101	2	1.98
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	113	20	17.69
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	104	13	12.5
13	INGLES II	2	126	11	8.73
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	100	9	9
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	64	4	6.25
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	73	1	1.36
17	MICROECONOMIA	3	71	5	7.04
18	INGLES III	3	84	7	8.33
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	84	8	9.52
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	78	7	8.97
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	63	2	3.17
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	182	4	2.19
23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	183	21	11.47
24	INGLES IV	4	166	11	6.62
25	MACROECONOMIA	4	184	10	5.43
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	193	4	2.07
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	184	8	4.34
28	ESTANCIAS I	4	157	9	5.73

29	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	66	4	6.06
30	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	60	9	15
31	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	64	4	6.25
32	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	71	7	9.85
33	INGLES V	5	69	8	11.76
34	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	64	2	3.12
35	DERECHO LABORAL	5	63	3	4.76
36	ETICA PROFESIONAL	6	74	6	8.10
37	ANALISIS FINANCIERO	6	66	8	12.12
38	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	72	10	13.88
39	INGLES VI	6	75	11	14.66
40	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	68	5	7.35
41	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	74	8	10.81
42	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	78	5	6.41
43	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	155	19	12.25
44	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	157	5	3.18
45	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	150	4	2.66
46	COMERCIO ELECTRONICO	7	155	8	5.16
47	COMERCIO INTERNACIONAL	7	151	6	3.97
48	ESTANCIA II	7	143	5	3.49
49	INGLES VII	7	143	18	12.58
50	CALIDAD	8	52	5	9.61
51	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	59	2	3.38
52	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	52	1	1.92
53	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	51	1	1.96
54	INGLES VIII	8	64	3	4.68
55	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	54	1	1.85
56	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	56	2	3.57
57	CONSULTORIA	9	120	1	0.83
58	REDES EMPRESARIALES	9	122	5	4.09
59	INNOVACION Y DIFERENCIACIÓN EN LA GENERACION DE VALOR	9	86	4	4.65
60	INGLES IX	9	131	7	5.34
61	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	117	7	5.98
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	117	2	1.70
63	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	119	5	4.20
	TOTAL		**7253**	**563**	**7.76**

1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados del cuatrimestre}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia del cuatrimestre}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

Carrera	Cuatrimestre									
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Ingeniería en Informática	19.64	17.79	8.19	8.51	21.13	8.61	12.34	14.77	12.10	71.76
Ingeniería Industrial	10.90	15.17	4.55	12.24	4.79	4.37	4.08	3.95	1.31	2.04
Ingeniería Mecatrónica	22.47	18.29	13.29	4.39	4.74	9.96	10.13	10.21	4.20	15.15
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	12.62	9.26	6.57	5.44	8.07	10.45	6.16	3.86	3.65	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	14.49	22.51	8.09	13.33	17.21	6.71	4.22	23.76	14.84	N/A
Ingeniería en Biotecnología	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ingeniería Agroindustrial	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	**80.12**	**83.02**	**40.69**	**43.91**	**55.94**	**40.1**	**36.93**	**56.55**	**36.10**	**17.19**

1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados por materia de la carrera}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia de la carrera}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

Carrera	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería en Informática	874	5445	16.05
Ingeniería Industrial	463	5538	8.36
Ingeniería Mecatrónica	670	4852	13.80
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	639	7946	8.04
Ingeniería en Nanotecnología	321	1931	16.62
Ingeniería en Biotecnología	42	380	11.05
Ingeniería Agroindustrial	0	85	0
TOTAL	3009	26177	73.92

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} X100 = \frac{3009}{26177} X\ 100 = 73.92\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la catorceava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{46}{362} \times 100 = 12.70\%$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{21}{80} \times 100 = 26.25\%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{10}{218} \times 100 = 0.45\%$$

1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de la Licenciatura en Administración y Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{84}{300} \times 100 = 28.0\%$$

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{4}{37} \times 100\ 10.81$$

1.5.10 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados de la generación}}{\text{Total de alumnos egresados de la generación}} \times 100 = \frac{0}{355} X100 = 100\%$$

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{87}{87} X100 = 100\%$$

1.5.10.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{4}{4} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{13}{13} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.4 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{132}{132} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.5 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{69}{69} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.6 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{39}{39} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{10}{10} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Agroindustrial

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{0}{0} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.9 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Biotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{0}{0} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.10 Porcentaje de Títulos Registrados

$$\frac{\text{Total de alumnos títulos registrados}}{\text{Total de Cedulas Profesionales obtenidas}} \times 100 = \frac{0}{0} \text{X100} = 0\%$$

1.5.11 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{369}{413} \text{X100} = 89\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{344}{352} \text{X 100} = 97\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{275}{280} \text{X 100} = 98\%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

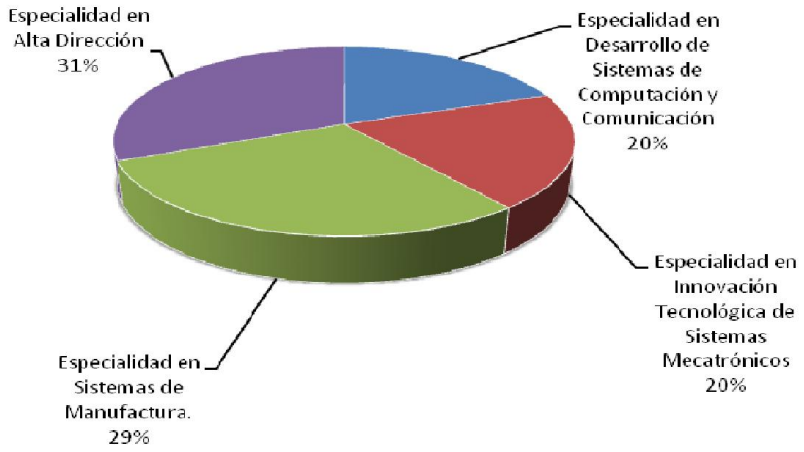
$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{550}{5013} \text{X 100} = 10.97\%$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1596}{5013} \times 100 = 31.83\%$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	8	4	12
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	11	1	12
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	14	4	18
Especialidad en Alta Dirección	11	8	19
TOTAL	**44**	**17**	**61**



1.7 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR ESPECIALIDAD Y TIPO DE UNIVERSIDAD

ASPIRANTES								
Especialidad	**Aspirantes**	**Univ. Federal hombres**	**Univ. Federal Mujeres**	**Univ. Estatal Hombres**	**Univ. Estatal Mujeres**	**Privadas Hombres**	**Privadas Mujeres**	**Cantidad Total**
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	12	3	1	3	2	2	1	12
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	15	4	1	4	0	3	0	12
Especialidad en Sistemas de Manufactura	18	5	1	6	2	3	1	18
Especialidad en Alta Dirección	35	4	3	3	2	4	3	19
TOTAL	**80**	**16**	**6**	**16**	**6**	**11**	**5**	**61**

1.8 DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD DE POSTGRADO

Carrera	Titulados
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	0
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0
Especialidad en Sistemas de Manufactura	0
Especialidad en Alta Dirección	0
TOTAL	**0**

1.9 INDICADORES DE DOCENCIA DE ESPECIALIDAD

1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados por materia de Especialidad}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad

$$\frac{\text{Total de alumnos reprobados por materia de especialidad}}{} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

ESPECIALIDAD EN DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MATEMATICAS DISCRETAS	1	12	0	0
02	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A WEB	1	12	0	0
03	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE COMUNICACION	1	12	0	0
04	SEÑALES Y SISTEMAS	1	12	0	0
	TOTAL		**48**	**0**	**0**
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO ASISTIDO PORCOMPUTADORA	1	15	1	6.67
02	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	15	1	6.67
03	MATEMATICAS	1	16	2	12.5
04	METROLOGÍA PARA LA MANUFACTURA	1	16	3	18.75
	TOTAL		**62**	**7**	**11.29**
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA	1	12	0	0
02	MATEMATICAS	1	12	0	0
03	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	1	12	0	0
04	PROGRAMACION	1	12	1	8.33
	TOTAL		**48**	**1**	**2.08**
ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO E INNOVACION DE NEGOCIOS	1	19	2	10.53
02	EFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	18	2	11.11
03	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	18	2	11.11
04	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	1	19	2	10.53
	TOTAL		**74**	**8**	**10.81**

1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados del cuatrimestre}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia del cuatrimestre}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

Postgrado	Cuatrimestre		
	1	2	3
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	0	N/A	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	10.81	N/A	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	2.08	N/A	N/A
Especialidad en Alta Dirección	10.81	N/A	N/A
TOTAL	23.7	N/A	N/A

1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados x materia de Especialidad}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia de Especialidad}} \times 100 =$$ Ver tabla siguiente:

Postgrado	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por programa de Postgrado
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	**0**	**48**	**0**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**8**	**74**	**10.81**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**1**	**48**	**2.08**
Especialidad en Alta Dirección	**8**	**74**	**10.81**
TOTAL	**17**	**244**	**23.7**

1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y especialidades}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 = \frac{17}{244} \times 100 = 23.7\%$$

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{43}{58} \times 100 = 74.14\%$$

1.9.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la séptima generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{13}{18} \times 100 = 72.22\%$$

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{9}{12} \times 100 = 75.00\%$$

1.9.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad de Innovación Tecnológica de Sistemas de Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{4}{8} \times 100 = 50.00\%$$

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

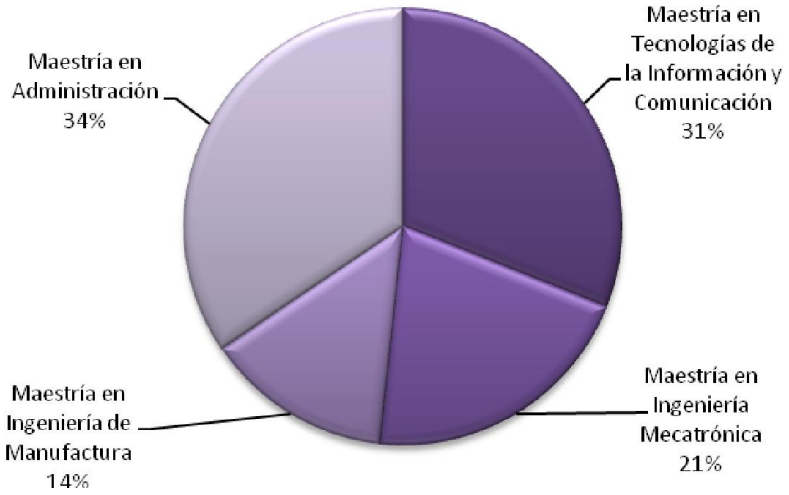
$$\frac{\text{Alumnos egresados de la sexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{17}{20} X100=85.00\%$$

1.10 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR MAESTRIA Y TIPO DE UNIVERSIDAD

Posgrados	Aspirantes	Univ. Federal Hombres	Univ. Federal Mujeres	Univ. Estatal Hombres	Univ. Estatal Mujeres	Aceptados		
						Privadas Hombres	Privadas Mujeres	Cantidad Total
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	18	2	1	10	3	1	1	18
Maestría en Administración	20	4	4	3	8	0	1	20
Maestría en Ingeniería de Manufactura	12	2	0	6	1	2	1	12
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	8	1	1	4	1	0	1	8
TOTAL	58	9	6	23	13	3	4	58

1.11 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y MAESTRÍA

Maestría	Hombres	Mujeres	Total
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	13	5	18
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	10	2	12
Maestría en Ingeniería de Manufactura	5	3	8
Maestría en Administración	7	13	20
TOTAL	**35**	**23**	**58**



1.12 GRADO DE MAESTRIA

Maestría	Titulados
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	0
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0
Maestría en Administración	0
TOTAL	**0**

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría / Total de Alumnos Inscritos (todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestrías) X100 = Ver tabla siguiente:

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

Total de alumnos reprobados por materia de Maestría / Total de alumnos inscritos por materia X 100 = Ver tabla siguiente:

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEGURIDAD EN REDES	4	13	0	0
02	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	4	13	4	30.77
03	PROYECTO DE TESIS	6	5	2	40
	TOTAL		**31**	**6**	**19.35**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO DE MANIPULADORES ROBOTICOS	4	8	0	0
02	MATERIALESINOVADORES PARA LA MANUFACTURA	4	7	0	0
03	OPTATIVA 1	4	7	0	0
04	PROGRAMACIÓN CNC	4	7	0	0
	TOTAL		**29**	**0**	**0**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	OPTATIVA II	4	8	3	37.5
02	OPTATIVA III	4	8	4	50
03	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	8	0	0
04	PROYECTO DE INVESTIGACION I	4	8	4	50
	TOTAL		**32**	**11**	**34.37**
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	CONTROL Y GESTION DE LA CALIDAD	4	20	0	0
02	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	20	2	10
03	DIRECCION LOGISTICA CON TICS	4	20	1	5
04	PLAN DE NEGOCIOS	4	18	2	11.11
05	RELACIONES INTERNACIONALES DE NEGOCIOS	5	1	0	0
06	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	1	0	0
	TOTAL		**80**	**5**	**6.25**

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

Sumatoria de alumnos reprobados del cuatrimestre / Sumatoria de alumnos inscritos por materia del cuatrimestre X 100 = Ver tabla siguiente:

Postgrado	Cuatrimestre		
	4	5	6
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	0	N/A	40
Maestría en Ingeniería de Manufactura	5	0	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	34.37	N/A	N/A
Maestría en Administración	5	0	N/A

TOTAL	**44.37**	**0**	**40**

1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría

Sumatoria de alumnos reprobados por materia de Maestría / Sumatoria de alumnos inscritos por materia de Maestría X 100 = Ver tabla siguiente:

Maestría	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por programa de Postgrado
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	6	58	10.34
Maestría en Ingeniería de Manufactura	4	81	4.93
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	11	32	34.37
Maestría en Administración	4	81	4.93
TOTAL	25	252	9.92

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría / Total de alumnos inscritos X100 = $\frac{25}{252}$ X 100 = 9.92

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{25}{58}$ X 100=43.10%

1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación

Alumnos egresados de la séptima generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{\quad}{18}$ X 100=EGRESO 2016-2

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

Alumnos egresados de la quinta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{\quad}{12}$ X 100= EGRESO 2016-2

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{\quad}{8}$ X 100= EGRESO 2016-2

1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{\quad}{20}$ X 100= EGRESO 2016-2

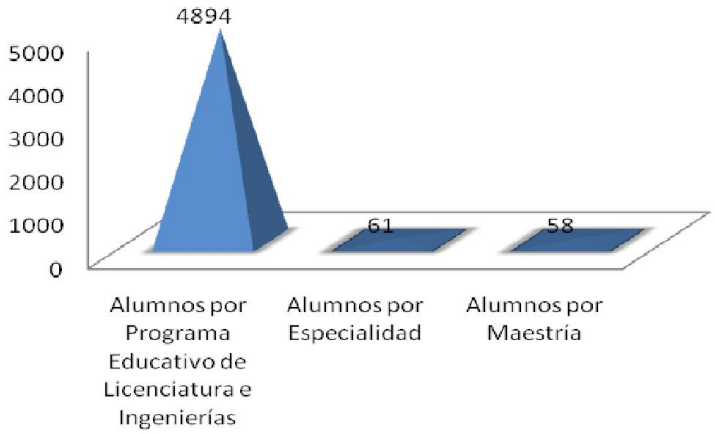
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-3

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
Alumnos por Programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías	4894
Alumnos por Especialidad	61
Alumnos por Maestría	58
TOTAL	**5013**

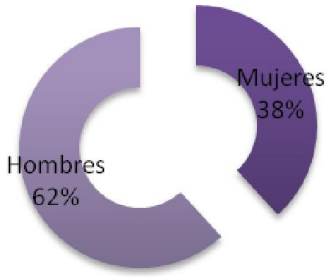
(1) de la página 6

(2) de la página 17

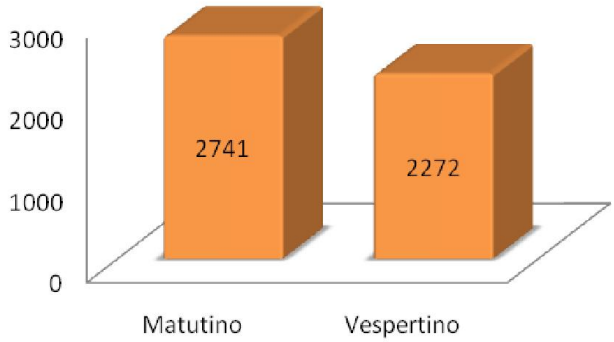
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1916**	**38.22**
Hombres	**3097**	**61.78**
TOTAL	**5013**	**100**



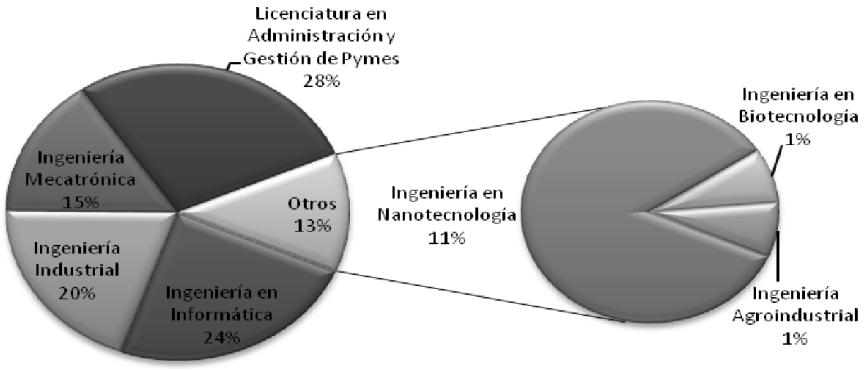
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2741	54.68
Vespertino	2272	45.32
TOTAL	**5013**	**100**

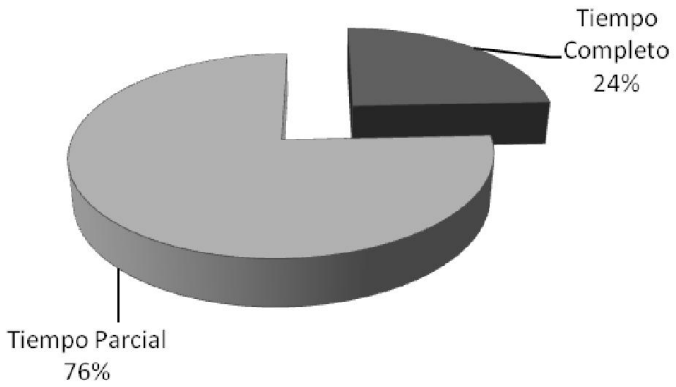


2. Personal docente

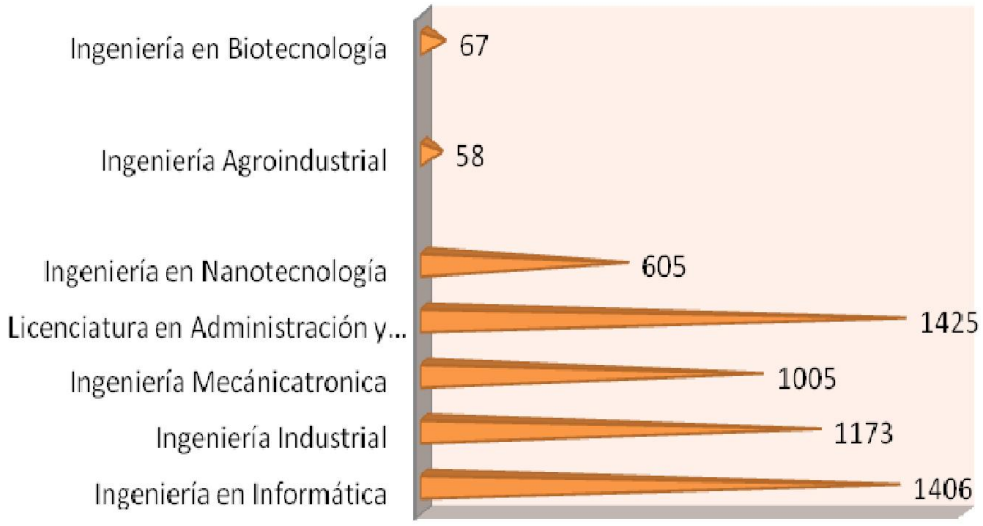
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

	No. Profesores				
Carrera	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	11	5	24	30	70
Ingeniería Industrial	13	2	30	13	58
Ingeniería Mecatrónica	14	1	19	11	45
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	6	6	33	37	82
Ingeniería en Nanotecnología	7	5	10	10	32
Ingeniería en Biotecnología		1	1	1	3
Ingeniería Agroindustrial	1	0	1	1	3
TOTAL	**53**	**17**	**110**	**108**	**288**



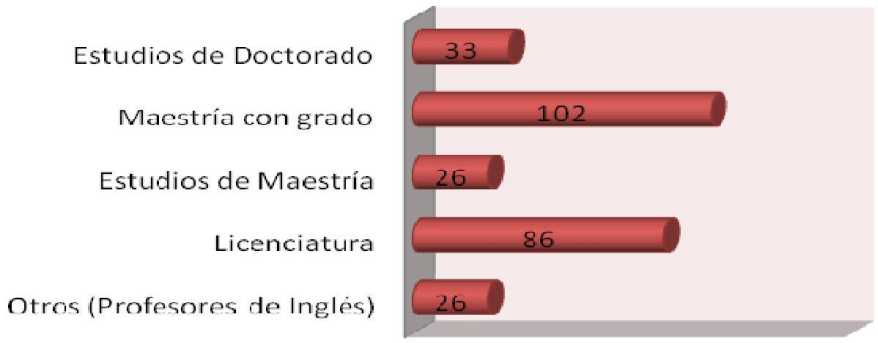


					No. De horas por tipo de profesor
Carrera	**Tiempo completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	520	120	337	429	1406
Ingeniería Industrial	520	80	406	167	1173
Ingeniería Mecánicatronica	560	40	253	152	1005
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	240	240	432	513	1425
Ingeniería en Nanotecnología	240	160	98	107	605
Ingeniería Agroindustrial	40	0	10	8	58
Ingeniería en Biotecnología	0	40	15	12	67
TOTAL	**2160**	**640**	**1551**	**1388**	**5739**



2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

			Número de profesores		
Grado	**Tiempo Completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Cantidad**
Otros (Profesores de Inglés)			8	18	26
Licenciatura			43	43	86
Estudios de Maestría	1		23	2	26
Maestría con grado	33	12	20	37	102
Estudios de Doctorado	9	3	17	4	33
Doctorado con grado	21	2			23
TOTAL	**64**	**17**	**111**	**104**	**296**



2.3 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

NOMBRE DEL CURSO	PROFESORES			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM	MUJ	TOTAL		HOM	MUJ	TOTAL
CURSO DE INGLES PROYECTA	1	1	2	600	1	1	2
DIPLOMADO EN GESTIÓN DE LA VINCULACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR, SERVIDORES PUBLICOS DEL ESTADO DE MÉXICO		1	1	1000		1	1
ANSYS DE LA EMPRESA SSC. S.A. DE C.V	3		3	18	1	1	2
CURSO DE EQUIDAD DE GÉNERO	1	1	2	12			
DISEÑO DE INSTRUMENTOS CON BASE EN LA EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS	4		4	8		1	1
PROYECTA 100000 INGLÉS COMO SEGUNDA LENGUA EN ROCKFORD UNIVERSITY, ROCKFORD, ILLINOIS. DEL 2 AL 2 DE NOVIEMBRE DEL 2015.	1			96	1		1
ESPECTROSCOPIA DE INFRARROO TRANSFORMADA DE FOURIER, PEKIN-ELMER, SEPTIEMBRE 2015	2	0	2	32	1	1	2
OPENLAB DE CRISTALOGRAFIA MEXICO 2015	2	0	2	10	1		1
EQUIDAD DE GENERO	3	1	4	12		1	1
COMPETENCIAS	2	1	3	15		1	1
ANSYS	3	1	4	18	2		2
BECA PROYECTA 100,000 TEXAS A&M KINGSVILLE 31 DE AGOSTO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2015	1		1	160	1	1	2
CURSO DE CAPACITACIÓN DE “ADELANTE CON TU FUTURO EDUCACIÓN FINANCIERA” IMPARTIDO POR BBVA BANCOMER. 04 DE SEPTIEMBRE DE 2015	8	4	12	4	1	1	2
"CURSO DE TECNOEMPRENDEDORES PARA INSTRUCTORES DEL PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY". 28 DE SEPTIEMBRE AL 02 DE OCTUBRE DE 2015.	11	8	19	10	3	0	3
CURSO DE CAPACITACIÓN DE SOFTWARE ANSYS	1	1	2	4	1	0	1

8 Y 9 DE OCTUBRE DE 2015							
CURSO DE CAPACITACIÓN REFERENTE A LA ORGANIZACIÓN DE EXPEDIENTES Y DOCUMENTOS DE VALOR HISTÓRICO, ADMINISTRATIVO, JURÍDICO O ECONÓMICO PRELIMINAR Y FINAL DE LOS ACERVOS EXISTENTES DE LA UNIVERSIDAD. 28 DE OCTUBRE DE 2015.		1	1	5	1	0	1
"TALLER DE COMPETENCIAS" 26 Y 27 DE NOVIEMBRE DE 2015	2	2	4	2	1	0	1
BECA PROYECTA 100000 ROCKFORD UNIVERSITY, ILLINOIS, USA 29 DE OCTUBRE AL 28 DE NOVIEMBRE DE 2015	1	1	2	160	1	1	2
CURSO DE CAPACITACIÓN “ISSN” IMPARTIDO EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR. 17 Y 24 DE NOVIEMBRE DE 2015	1	1	2	6	1	0	1
CURSO DE CAPACITACIÓN “ISBN” IMPARTIDO EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR. 24 DE NOVIEMBRE DE 2015	1	1	2	3	1	0	1
CURSO DE EQUIDAD 9, 10 Y 11 DE DICIEMBRE DE 2015	2	2	4	12	1	1	0
CURSO DE PARTICIPACIÓN “ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN” DEL 23 DE NOVIEMBRE AL 21 DE DICIEMBRE DE 2015.	1	1	2	20	1	0	1
TOTAL	**51**	**28**	**78**	**2204**	**20**	**11**	**29**

2.4 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.4.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{5013}{70} = 71.61\%$$

2.4.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{5013}{288} = 17.40\%$$

2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{83}{288} \times 100 = 28.81\%$$

2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{161}{288} \times 100 = 55.90\%$$

2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{288}{288} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

NO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROFESOR	PRODUCTO
1	SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL Y CADENAS PRODUCTIVAS DIRIGIDAS POR INTERMEDIARIOS COMERCIALES: ALIANZA PARA LA EXPANSIÓN AGROINDUSTRIAL	FELIPE DE JESÚS SALAZAR CARDOSO ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA DAMARIS CARMEN GARCÍA GARCÍA MILTON URI BAUTISTA GARRIDO GABRIELA CASTILLO SÁNCHEZ	CA: ADMON.NET PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN REGISTRADO EN PROMEP AJUSTES AL PROYECTO
2	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD E INNOVACIÓN CON COLABORACIÓN DUAL	OLGA MORA RODARTE	PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LA EMPRESA CAMPOS Y COMPAÑÍA
3	CURSO RÁPIDO DE ESTADÍSTICA PARA LOS QUE TIENEN PRISA	OLGA MORA RODARTE ERIKA PEÑA ALVARADO	LIBRO PUBLICADO CON ISBN – 978 607 00 9191 9
4	EMPRENDEDURISMO Y ACELERADORA DE EMPRESAS, CASO: CENTRO DE COOPERACIÓN ACADEMIA – INDUSTRIA UPVM	ERIKA PEÑA ALVARADO SAMUEL MEDINA MORA	CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO (CECAIUPVM)
5	LA INFLUENCIA DE LA PROFESIONALIZACIÓN DE LOS DOCENTES EN LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS	FELIPE DE JESÚS SALAZAR CARDOSO	TESIS DOCTORAL
6	SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS PARA VINCULAR A INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EMPRESAS	MILTÓN URI BAUTISTA GARRIDO	ASESORÍA EMPRESARIAL
7	LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE LOS PROVEEDORES EN EL FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE SUMINISTRO	GABRIELA CASTILLO SÁNCHEZ	PENDIENTE DE CONCLUIR, FALTA OBSERVACIÓN EN EMPRESA
8	CULTURA ORGANIZACIONAL: RETO PARA LA INDUSTRIA DE MUEBLES PARA OFICINA	ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA	INFORME DEL NIVEL DE MADUREZ DEL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS DIRECTIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES
9	TECNOLOGÍAS Y ANÁLISIS DE DECISIONES	VICTOR MANUEL LÓPEZ AYALA	CA - TICS EN PYMES

		FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA SUSANA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ ALEJANDRA REZA VILLALPANDO	IMPLEMENTACIÓN AL CORREDOR PYME EN COACALCO
10	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS COMO INDICADOR DE LA GESTIÓN DE LA ALTA DIRECCIÓN	ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA	PROPUESTA DE UN MODELO DE INDICADORES DE GESTIÓN DE LOS RIESGOS EMPRESARIALES
11	CLIMA ORGANIZACIONAL COMO ESTRATEGIA EN LA PRODUCTIVIDAD	FRANCISCO JESUS ACOSTA MORA	TESIS DOCTORAL
12	UTILIZACIÓN DE AULAS VIRTUALES, MANEJANDO UNA PLATAFORMA LIBRE (NEO LMS) COMO UNA FORMA DE COMPLEMENTO DE LAS CLASES PRESENCIALES.	EDUARDO MARIO CARD MÉNDEZ CARLOS ALBERTO PAUL FLORES	PLATAFORMA (NEO LMS)
13	MODELO DE DECISIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	FRANCISCO QUIROZ AGUILAR	ARTÍCULO EN PROCESO
14	OPTIMIZACIÓN DEL LAYOUT EN EL ÁREA DE EXTRUSIÓN SOPLADO DE UNA PLANTA PARA INCREMENTAR SU PRODUCCIÓN.	ELOY DIMAS CELESTINO ISMAEL PÉREZ MONTES DE OCA JORGE CARLOS LEÓN ANAYA JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN.	ARTICULO
15	ERGONOMÍA COGNITIVA COMO HERRAMIENTA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN SUPERIOR INCLUYENTE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ SAÚL RANGEL LARA CARLOS ALBERTO PAUL FLORES	MEMORIA EN EXTENSO
16	DISEÑO DE PLANTA PILOTO PARA LA SEPARACIÓN DE BRONCE Y COBRE, PROVENIENTE DE LOS RESIDUOS DE FUNDICIÓN.	ISMAEL JESÚS PÉREZ MONTES DE OCA ELOY DIMAS CELESTINO JORGE CARLOS LEÓN ANAYA ENRIQUE OSORIO VÁZQUEZ	ARTICULO
17	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DEL BIOCOMBUSTIBLE EN ACEROS MICRO ALEADOS	M. A. DOÑU RUIZ N. LÓPEZ PERRUSQUIA J. C. VARGAS CABALLERO	
18	ANALYSIS OF THE SYSTEM OF HOMOGENIZING OF ORANGE JUICE	M. A. DOÑU RUIZ N. LÓPEZ PERRUSQUIA I. J. PÉREZ MONTES DE OCA	PÓSTER
19	MÉTODOS DE PLANEACIÓN AGREGADA	RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	ARTÍCULO

	COMO ESTRATEGIA PARA LA INNOVACIÓN EN LOS SISTEMAS DE CALIDAD		
20	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN ANTROPOMÉTRICA EN EMPRESA METALMECÁNICA PARA LA INNOVACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	ARTÍCULO
21	HABILIDADES DIRECTIVAS EN LA EMPRESA FAMILIAR	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	ARTICULO
22	ESCALADA TECNOLÓGICA EN EL DESARROLLO EMPRESARIAL DE MANUFACTURA EN MÉXICO	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	ARTICULO
23	ESCALA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL EN MÉXICO	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	LIBRO
24	ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DE TENSIÓN EN LA PLACA ÓSEA UTILIZADA EN EL TRATAMIENTO DE FRACTURAS DIAFISIARIAS DE TIBIA EN CONDICIONES DE RECUPERACIÓN DE 1% Y 100%	NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DE LA MORA RAMÍREZ TOMAS MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ MALDONADO ONOFRE DANIEL	ARTICULO
25	ESTUDIO MICRO ESTRUCTURAL Y PROPIEDADES DE UNA PRÓTESIS MANDÍBULA FORJADA	M. PÉREZ LARA NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA J. V. CORTES SUÁREZ MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	ARTÍCULO
26	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	ARTÍCULO
27	STUDY MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF PROSTHESIS OF FORGING	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUÍA. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ.	ARTÍCULO
28	DISEÑO BIOMECÁNICO DE UN EXOESQUELETO PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR	NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA CHRISTOPHER RENE TORRES SAN MIGUEL MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ KARLA RAQUEL MORALES YERA	ARTÍCULO
29	PLANTEAMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN ELOY DIMAS CELESTINO	ARTICULO (PONENCIA – TALLER)

30	NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA EN MÉXICO	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUIN	ARTICULO
31	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS	EN PROCESO
32	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEJORA CONTINUA EMPLEANDO INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN UNA EMPRESA FAMILIAR DE PLÁSTICOS	JORGE NORIEGA CENTENO	ARTICULO (PP. 306)
33	CARACTERIZACIÓN DE LOS BIENES CULTURALES METÁLICOS Y DE SUS RECUBRIMIENTOS	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ LIC. GILDA SALGADO MANZANARES	
34	DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE SUJECIÓN Y FIJACIÓN DE EQUIPOS DE ANÁLISIS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE BIENES PICTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. LEONARDO AZAEL GARCÍA GARCÍA ING. CELSO ALBERTO CARBALLO ROLDAN ALUMNOS: MELO GARCÍA FRANCISCO RICARDO VEGA MUÑOZ ENRIQUE ALÍ.	
35	“EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DEL PRODUCTO KERN FLO A PARTIR DE LA PRÁCTICA RECOMENDADA POR EL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	“REPORTE”
36	PRÓTESIS ROBÓTICA TRANSTIBIAL CONTROLADA MEDIANTE UNA INTERFAZ VIRTUAL,	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ ING. JOEL ONTIVEROS	DESARROLLO DE TESIS DE MAESTRÍA DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA
37	AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE ELECTROPULIDO PARA ALEACIONES METÁLICAS.	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	TESIS DE MAESTRÍA EN MECATRÓNICA UPVM (EN REVISIÓN)
38	ARTÍCULO ACEPTADO CON CAMBIOS MENORES EN REVISTA INDEXADA INDEXADO (JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, IMPACT FACTOR: 2.386. EFFECT OF THE SURFACE ALLOY NI-22 AT% SI, ON	DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN, DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ M. ÁNGELES LARA NÁJERA, DR. HÉCTOR CRUZ M EJÍA	ARTÍCULO

	THE DAMAGE INDUCED BY SEVERE IRRADIATION CONDITIONS		
39	EVALUACIÓN DE UN PROYECTOS DE LA CONVOCATORIA 2016 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	
40	SCIENTIFIC REVISER OF MANUSCRIPT OF INTERNATIONAL JOURNAL OF IONICS THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF IONIC MOTION ISSN: 0947-7047 IONICS IMPACT FACTOR: 1.754	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	ARTÍCULO
41	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL. DONDE ES RESPONSABLE DE DOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: 1. CARACTERIZACIÓN DE LOS BIENES CULTURALES METÁLICOS Y DE SUS RECUBRIMIENTOS. 2. DESARROLLO, INNOVACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS Y MATERIALES DE VANGUARDIA PARA LA CONSERVACIÓN DE BIENES CULTURALES DEL MNA.	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. LEONARDO GARCÍA	
42	“PLANTA PILOTO PARA INNOVADOR PROCESO DE FABRICACIÓN DE CUBIERTAS DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRAS NATURALES”	DR. ARIEL FUERTE HERNANDEZ, DR. LEONARDO AZAEL GARCÍA GARCÍA, DR. JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ Y M. EN C. OMAR ISMAEL LÓPEZ SUÁREZ	REPORTE TÉCNICO DEL SERVICIO ELABORADO POR EL GRUPO DE TRABAJO DE LA UNIVERSIDAD.
43	IMPLEMENTACIÓN DE GESTOR DE CONTENIDOS EN LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA	GESTOR DE CONTENIDOS
44	REALIDAD VIRTUAL PARA DISEÑAR EXPERIENCIAS NO INMERSIVAS	NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	RECORRIDO VIRTUAL EDIFICIO A UPVM
45	AUTOMATIZACIÓN Y CONSULTA DE TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN	MARÍA PATRICIA TZILI CRUZ	PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

46	IMPACTO DE LAS NTIC EN EDUCACIÓN.	FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	CONGRESO DE AJ TUXPAN CON PUBLICACIÓN Y RECONOCIMIENTO ISSN. APLICACIÓN DEL CURSO. ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS A FACILITADORES Y PARTICIPANTES. MIGRACIÓN DEL CURSO DE GOOGLE SITE A MOODLE CON ADSCRIPCIÓN EN ACADÉMICA (FUNDACIÓN CARLOS SLIM) COMO CURSO MOOC.
47	CONOCIMIENTO INDÍGENA Y PRESERVACIÓN DE CULTURAS, MEDIANTE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	DESARROLLA DE PROTOTIPOS DE APLICACIONES MÓVILES
48	CONTENIDOS TRANSMEDIA PARA DIFUNDIR CIENCIA Y TECNOLOGÍA.	ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ	ARTÍCULO
49	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CON TECNOLOGÍAS DIGITALES(APLICACIONES MULTIMEDIA GOOGLE FOR EDUCATION)	GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	REPORTE DE CONCLUSIONES DEL PORQUE NO SE CONTINUO CON EL PROYECTO
50	MODELO DE CAPACITACIÓN DOCENTE PARA ENSEÑAR A APRENDER EN FORMA GLOBALIZADA	GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN
51	“ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS UNIVERSIDADES DE ACUERDO A LOS FACTORES PSICOPEDAGÓGICOS DE LOS ALUMNOS, UTILIZANDO LAS TIC´S COMO HERRAMIENTAS DE APOYO	ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA.	ARTÍCULO
52	GENERACIÓN DE LOS ESPACIOS N VARIABLES QUE PERMITEN LA EVALUACIÓN Y GENERACIÓN DE ALGORITMOS N POTENCIADOS PARA EL DESARROLLO DE HORARIOS EN LA UPVM	ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	PROTOTIPO

53	AUTOMATIZACIÓN DE ESTANCIAS Y ESTADÍAS CON POO	HUGO ORTIZ QUIROGA	DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE SOFTWARE
54	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES INTERNAS EN EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS.	MARTÍN SUÁREZ JACOBO	EN DESARROLLO
55	HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LAS HABILIDADES DE PROGRAMACIÓN PARA LA CARRERA DE IIN.	RICARDO PÉREZ CALDERÓN	LA IDT ESTÁ TERMINADA AL 90%, SE ESTÁ DESARROLLANDO LA ÚLTIMA FASE: LA DIFUSIÓN
56	CRIPTOGRAFÍA PARA COMPARTICIÓN DE SECRETOS CON LLAVES CUÁNTICAS	SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	SISTEMA PARA CIFRADO Y DESCIFRADO DE INFORMACIÓN CON LLAVES CUÁNTICAS
57	DESARROLLO DE INTERFACES INTELIGENTES QUE PERMITAN MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE UN OBJETO EN BASE A LAS LECTURAS DE SUS SENSORES.	ANTONIO GAMA	INTERFACES
58	DIAGNÓSTICO DE LAS LIMITACIONES Y PROBLEMÁTICAS DE LA PRÁCTICA EDUCATIVA DE LOS DOCENTES DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA DE LA UPVM EN CUANTO AL USO DE LAS TIC. POSIBILIDADES Y ALTERNATIVAS A IMPLEMENTAR PARA SU MEJORA.	HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	REPORTE DE INVESTIGACIÓN
59	ELABORACIÓN DE NANOFIBRAS PARA LA RESTAURACIÓN ARQUEOLÓGICA. ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE APLICACIÓN MÉDICA Y VETERINARIA ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROEMULSIONES PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS	M. EN C. BEATRIZ MARTINEZ PÉREZ	TESIS DE GRADO DE DOCTORADO

60	ESTUDIO DE LOS ESFUERZOS EN ESTRUCTURAS DWELL UTILIZANDO RAYOS X DE ALTA RESOLUCIÓN.	M. EN C. RICARDO CISNEROS	ARTÍCULOS
61	FABRICACION DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METALICA REFORZADOS CO MICROY ANOPARTICULAS CERMICAS A PARTIR DE METODOSDE AGITACIÓ MECANICA E ESTADO LIQUIDO Y SEMISOLIDO	DR. HECTOR CRUZ	**ARTICULO**
62	EFECTO DE LA HEMOGENIZACION EN EL PROCESO DE ENDURECIOMIENTO DE LAS ALTERACIONES ZN-AL-CU	DR. DAVID VILLEGAS	ARTÍCULO PUBLICADO DOI: 10.1007/S12613-015-1170-3
63	“MODELADO DE LA INFLUENCIA DE LA INTERFASE EN MICRO Y NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO/CERÁMICOS CON APLICACIONES EN AISLAMIENTO ELÉCTRICO EXTERIOR”	DRA. MYRIAM PAREDES OLGUÍN	ARTÍCULOS
64	ESTUDIO DE INTERACCIONES DEL TIPO AMINO ÁCIDOS CON COMPUESTOS DE COORDINACIÓN DEL 8-HIDROXIQUINOLINA CON METALES DE TRANSICIÓN ALUMNOS PARTICIPANTES: IRENE DE BARRERA GARCIA, DANIEL ARTURO TORRES TRUJILLO	DRA JAYANTHI NARAYANAN	CONGRESO
65	MONITOREO AMBIENTAL DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA	M. EN C. SERGIO PÉREZ MOO	DISPOSITIVO AIRPREDICTOR

3.2 TOTAL DE DOCENTES, ADMINISTRATIVOS Y ALUMNOS EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

PERSONAL	CANTIDAD
Docente	68
Administrativo	1
Alumnos	161
Investigadores miembros del SIN	5
TOTAL	**235**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

NO.	CONGRESO	ASISTENTES: PROFESORES Y/O ALUMNOS	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	SE LLEVÓ A CABO LA FERIA DE CIENCIAS MEXICANA 2015	M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID, DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA, DR. MIGUEL ÁNGEL TRUJANO, M. EN C. MARIO RAMÍREZ NERIA Y LIC. CELIA SARAI FIGUEROA MACIEL Y 22 ALUMNOS	SE LLEVÓ A CABO LA FERIA DE CIENCIAS MEXICANA 2015
2	CONGRESO ENCUENTRO DE RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA	DR. ALEJANDRO TONATIU VELÁZQUEZ SÁNCHEZ	CONGRESO ENCUENTRO DE RED DE EXPERTOS EN ROBÓTICA Y MECATRÓNICA
3	CONGRESO COLOQUIO DE ROBÓTICA, MECATRÓNICA E INGENIERÍA ESPACIAL: UNA MIRADA HACIA EL FUTURO	DR. ALEJANDRO TONATIU VELÁZQUEZ SÁNCHEZ	CONGRESO COLOQUIO DE ROBÓTICA, MECATRÓNICA E INGENIERÍA ESPACIAL: UNA MIRADA HACIA EL FUTURO
4	CONGRESO DE LA DIVISIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA	M. EN C. ÁYAX HERNANDO TORRES VICTORIA	CONGRESO DE LA DIVISIÓN DE DINÁMICA DE FLUIDOS DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FÍSICA
5	3ER CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA, TABASCO	M. EN C. OMAR ISMAEL LÓPEZ SUÁREZ	3ER CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA, TABASCO
6	CONGRESO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN 2015, EN DURANGO.	M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID Y 9 ALUMNOS	CONGRESO INTERNACIONAL DE ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN 2015, EN DURANGO.
7	18° CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES “INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD: INPRO”	ELOY DIMAS CELESTINO JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN DANIEL CRUZ ZAVALETA CARLOS MÉNDEZ ROCHA ISAAC SAAVEDRA GALVAN	IMPARTICIÓN DE TALLER
8	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS CELAYA 2015.	RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ CARLOS ALBERTO PAUL FLORES SAÚL RANGEL LARA	ORAL
9	XXI CONGRESO INTERNACIONAL ANUAL DE LA SOMIM	LÓPEZ PERRUSQUIA NOÉ DOÑU RUÍZ MARCO ANTONIO	ORAL
10	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA	LÓPEZ PERRUSQUIA NOÉ DOÑU RUÍZ MARCO ANTONIO	ORAL
11	37 MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES	M. A. DOÑU RUÍZ N. LÓPEZ PERRUSQUIA M. PÉREZ LARA A. C. ORTIZ MEJÍA	ORAL

12	37 MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES	M. A. DOÑU RUÍZ N. LÓPEZ PERRUSQUIA A. C. ORTIZ MEJÍA M. A. ARREDONDO RAMÍREZ	ORAL
13	II COLOQUIO DE POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA	M. A. DOÑU RUÍZ N. LÓPEZ PERRUSQUIA J. C. VARGAS CABALLERO A. C. ORTIZ MEJÍA	ORAL
14	3ER. SEMINARIO INTERNACIONAL DE ECONOMÍA SOLIDARIA Y SUSTENTABILIDAD	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	ORAL
15	XX CONGRESO INTERNACIONAL DE CONTADURÍA, ADMINISTRACIÓN E INFORMÁTICA	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	ORAL
16	18° CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES INPRO 2015.	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	IMPARTICIÓN DE TALLER
17	SEMANA DE LA NANOCIENCIA Y LA NANOTECNOLOGÍA EN COLOMBIA 2015.	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN BETZABETH MINUTTI GUADALUPE MORALES EDUARDO GUTIÉRREZ	ORAL
18	SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍA	JORGE NORIEGA CENTENO	POSTER
19	CONFERENCIA ACTUALIZACIÓN DE PREVENCIÓN DEL SUICIDIO. 10 DE SEPTIEMBRE ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO	01 PTC 01 PA	ASISTENCIA
20	PARTICIPACIÓN EN EL PRIMER CONGRESO NACIONAL DE EVALUADORES ORGANIZADO POR EL CONAIC, EN EL PUERTO DE VERACRUZ, VER., CON LA PONENCIA “EVALUACIÓN PARTICIPATIVA, UNA PROPUESTA PARA DESARROLLAR PROYECTOS DESDE UNA ORIENTACIÓN MULTIDISCIPLINARIA”. HTTP://WWW.CONAIC.NET/CONGRESO.HTML 24 Y 25 DE SEPTIEMBRE DE 2015	04 PTC	PONENTE Y COLABORADORES
21	PARTICIPACIÓN EN EL SIMPOSIO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS EN INGENIERÍA, EN PACHUCA, HGO., CON EL CARTEL “ALGORITMO INFORMÁTICO QUE CALCULA EL VALOR DE PI UTILIZANDO PIXELES COMO UNIDAD BÁSICA, PARA ESTABLECER UNA MEJOR PRECISIÓN”. 23 DE SEPTIEMBRE DE 2015	01 PTC	PONENTE
22	PARTICIPACIÓN EN EL SIMPOSIO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS EN INGENIERÍA, EN PACHUCA, HGO., CON EL CARTEL “ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS UNIVERSIDADES DE ACUERDO A LOS FACTORES	01 PTC	PONENTE

	PSICOPEDAGÓGICOS DE LOS ALUMNOS, UTILIZANDO LAS TIC'S COMO HERRAMIENTAS DE APOYO". 23 DE SEPTIEMBRE DE 2015		
23	CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS EN GUANAJUATO, GUANAJUATO, CON LA PONENCIA Y CARTEL "LAS LENGUA MATERNAS Y LAS COMPETENCIAS DIGITALES" 10 Y 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015	01 PTC	PONENTE
24	SEMANA NACIONAL DEL EMPRENDEDOR 05 DE OCTUBRE DE 2015 EXPO BANCOMER SANTA FÉ, DISTRITO FEDERAL	02 PTC 01 PA ALUMNOS DE LOS GRUPOS 110702 Y 110801	ASISTENCIA
25	"CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADÉMICA JOURNALS EN TECNOLOGÍAS ESTRATÉGICAS", CON LAS PONENCIAS TITULADAS "GENERACIÓN DE CONTENIDOS HIPERMEDIA: UNA PROPUESTA DE COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA" Y "REALIDAD VIRTUAL PARA DISEÑAR EXPERIENCIAS NO INMERSIVAS". 05 Y 06 DE OCTUBRE DE 2015 COLIMA, COL.	02 PTC	PONENTES
26	SEMANA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA PREPARATORIA OFICIAL ANEXA A LA NORMAL DE COACALCO, CON LA CONFERENCIA "CÓMPUTO EN LA NUBE". 21 DE OCTUBRE DE 2015 COACALCO, EDO. DE MÉXICO	01 PTC	PONENTE
27	EVENTO "NI DAYS EDUCATOR DAYS" DE NATIONAL INSTRUMENTS" 21 DE OCTUBRE DE 2015 CENTRO BANAMEX, UBICADO EN AV. DEL CONSCRIPTO NO. 311, COL. LOMAS DE SOTELO, CIUDAD DE MÉXICO	01 PTC	ASISTENCIA
28	SEMANA NACIONAL DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA QUE ORGANIZA EL CBTIS NO. 133 CON LA PONENCIA "DISPOSITIVOS DE E/S, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN EN ORDENADORES". 26 DE OCTUBRE DE 2015 COACALCO, EDO. DE MÉXICO	02 PA	PONENTES
29	CONFERENCIA "LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN" EN EL SIMPOSIO EN HONOR DE H. V. MCINTOSH, EL CUAL SE REALIZÓ DE MANERA PARALELA A LA 12TH CONFERENCE ON ELECTRICAL ENGINEERING,	01 PTC	PONENTE

	COMPUTING SCIENCE AND AUTOMATIC CONTROL. 30 DE OCTUBRE DE 2015 CINVESTAV-IPN, ZACATENCO		
30	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JORUNALS.COM CELAYA 2015 CON LAS PONENCIAS “MODELO ORIENTADO A PLATAFORMAS DE DISTRIBUCIÓN DE APPS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES” Y “LA PLANEACIÓN DOCENTE Y SU SEGUIMIENTO CON LOS PORTAFOLIOS DE EVIDENCIAS”. 4, 5 Y 6 DE NOVIEMBRE DE 2015. CELAYA, GTO.	07 PTC	PONENTES Y COLABORADORES
31	XIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA, CON LA PONENCIA “LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN: TENSIONES DE LOS DOCENTES UNIVERSITARIOS EN SU APROPIACIÓN E IMPLEMENTACIÓN EN LA PRÁCTICA EDUCATIVA”. 17 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2015 CIUDAD DE CHIHUAHUA, MÉXICO.	01 PTC	PONENTE
32	PRIMER CONCURSO DE PROYECTOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE, CON SEDE EN LA UPVM	TODOS LOS PROFESORES DE LA ACADEMIA DE PROGRAMACIÓN ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	ORGANIZADORES Y PARTICIPANTES
33	PARTICIPACIÓN EN LA SEMANA DEL EMPRENDEDOR QUE ORGANIZÓ LA DIVISIÓN DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PYMES 07 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2015	03 ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	PARTICIPACIÓN EN LA SEMANA DEL EMPRENDEDOR QUE ORGANIZÓ LA DIVISIÓN DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PYMES
34	CONCURSO REGIONAL DE REDES CCNA CISCO ACADEMY, CON SEDE EN LA UPVM 01 DE DICIEMBRE DE 2015 UPVM	TODOS LOS PROFESORES DE LA ACADEMIA DE HARDWARE Y REDES ALUMNOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	ORGANIZADORES Y PARTICIPANTES
35	CUARTO ENCUENTRO NACIONAL DE CUERPOS ACADÉMICOS	GONZÁLEZ RODRÍGUEZ SUSANA LÓPEZ AYALA VICTOR MANUEL LÓPEZ HERNÁNDEZ MARTHA CATALINA	PONENCIA: EL FRACASO DE LAS MIPYMES MEXICANAS: UNA REALIDAD ECONÓMICAMENTE DOLOROSA
36	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS.COM CELAYA 2015	GONZÁLEZ RODRÍGUEZ SUSANA LÓPEZ AYALA VICTOR MANUEL ALEJANDRA REZA VILLALPANDO	PONENCIA: LA COMPETITIVIDAD DE LAS PYMES EN MÉXICO, CONTRA LAS FRANQUICIAS EXTRANJERAS, EN UN AMBIENTE DE COMERCIO INTERNACIONAL
37	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS.COM CELAYA 2015	FELIPE DE JESÚS SALAZAR CARDOSO ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA	PONENCIA: EL EFECTO CELULAR EN EL SALÓN DE CLASES

38	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS.COM CELAYA 2015	GONZÁLEZ RODRÍGUEZ SUSANA LÓPEZ HERNÁNDEZ MARTHA CATALINA ACOSTA MORA FRANCISCO DE JESÚS	PONENCIA: LA IMPORTANCIA DE LA CORRECTA PARTICIPACIÓN DE DUEÑOS DE MIPYMES PARA PODER FUNGIR COMO AGENTES DE CAMBIO DE LA ECONOMÍA MEXICANA

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{161}{5013} \times 100 = 3.21\ \%$$

3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{11}{1189} \times 100 = 0.92\%$$

3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{82}{930} \times 100 = 8.81\%$$

3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{30}{355} \times 100 = 8.45\%$$

3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{3}{867} \times 100 = 0.34\%$$

3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Licenciatura en Administración y gestión de Pymes

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{35}{1467} \times 100 = 2.38\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{68}{70} \times 100 = 97.14\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{5}{70} \times 100 = 7.14\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{2554.5}{103{,}003.7} \times 100 = 2.48\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	14639
Títulos	4228
Computadoras con acceso a Internet	23
Convenios Interbibliotecarios vigentes	43
CD-ROM	1410

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	Cantidad
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	470
Computadoras para uso administrativo	84
TOTAL	**554**
Impresoras:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	25
Láser Monocromático	36
Láser a color	12
TOTAL	**73**

Nota: Todas las computadoras se encuentran en red y con acceso a Internet

4.3 INDICADORES DE APOYO

4.3.1 Número de volúmenes por alumno

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{14639}{5013} = 2.92$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2741}{330} = 8.31$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2272}{330} = 6.88$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{70}{73} = 0.96$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{229}{67} = 3.42$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2015-2	116
Suscritos en el 2015-3	4
TOTAL	**120**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	22	47	211	258
Idioma (Francés)	0	0	0	0
Idioma (Alemán)	1	8	0	8
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	0	0	0	0
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**23**	**55**	**211**	**266**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	15	10	25
Fútbol rápido	0	15	15
Fútbol soccer	35	15	50
Voleibol	20	10	30
Ajedrez	10	5	15
Taekwondo	10	2	12
Danza Polinesia	6	21	27
Música	21	1	22
Natación	0	0	0
Gimnasio	90	60	150
Cross Fit	10	5	15
Oratoria	2	8	10
Recreativo Cultural	34	50	84
TOTAL	**253**	**202**	**455**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{455}{5013} \times 100 = 9.07\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizados y encuestados}} \times 100 = \frac{79}{355} \times 100 = 22.25\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{4}{120} \times 100 = 3.33\%$$

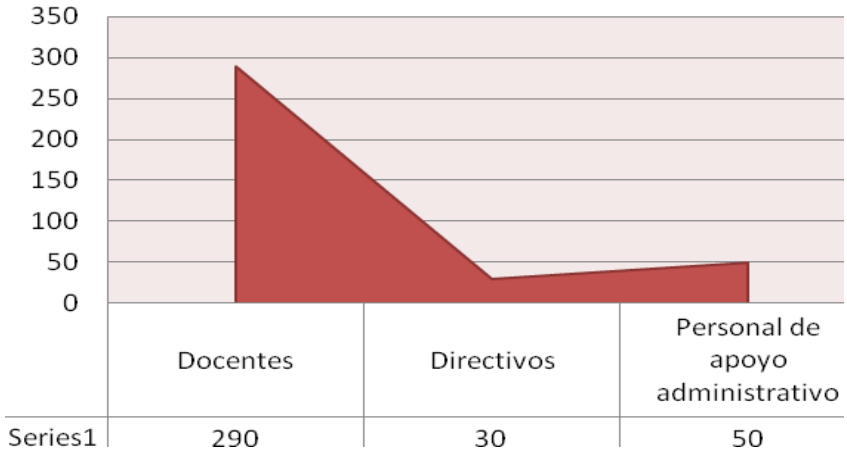
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{23}{28} \times 100 = 82.14\ \%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	163	125	288
Directivos	21	9	30
Personal de apoyo administrativo	13	37	50
TOTAL	**197**	**171**	**368**



6.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR NIVEL ACADÉMICO, SEXO Y FUNCIONES

	Nivel Académico				Funciones		
	Hombres	Mujeres	Total		Directivas	Administrativas	Total
Primaria	2		2			2	2
Secundaria	1	2	3			3	3
Bachillerato	5	18	23		2	21	23
Técnico	2	5	7		1	6	7
Pasante licenciatura	3	8	11			11	11
Licenciatura titulado	11	13	24		17	7	24
Maestría	6		6		6		6
Doctorado	4		4		4		4
TOTAL	**34**	**46**	**80**		**30**	**50**	**80**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom.	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
LINEAMIEMIENTOS PARA LA TRANSPARENCIA DE EXPEDIENTES DE TRAMITE CONCLUIDO AL ARCHIVO GENERAL DEL PODER EJECUTIVO	5	28	33	6	1		1
INDUCCION A LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA		1	1	40	1		1
ENCUENTRO IBEROAMERICANO DE ESCRITORES CINEMATOGRAFICOS	1		1	24	1	1	2
TOTAL		29	35	70	3	1	4

6.4 PRESUPUESTO

ANUAL			EN EL PERÍODO	
Por concepto	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Servicios personales	67,436.6	74	788.4	3
Operación, servicios e inversión	35,567.1	26	24,757.0	97
TOTAL	**103,003.7**	**100**	**25,545.4**	**100**

ANUAL			EN EL PERIODO	
Por función	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Docencia	**51,501.8**	**50**	**12,772.7**	**50**
Administración	**30,901.1**	**30**	**7,663.6**	**30**
Investigación	10,300.4	10	2,554.5	10
Posgrado	5,150.1	5	1,277.3	5
Vinculación y Extensión	5,150.3	5	1,277.3	5
TOTAL	**103,003.7**	**100**	**25,545.4**	**100**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	63,903.6	18515.3
Gobierno federal	39,100.1	2187.8
Ingresos propios	0	0
TOTAL	**103,003.7**	**20,703.0**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	103,00.7	25,545.4
Gasto de inversión	7,981.1	0
Gasto de operación	27,585.9	16,775.9
Alumnos	5013	5013
Costo por alumno	**55.02**	**33.46**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{5013}{131{,}489.46} \times 100 = 0.038\%$$

6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Capacidad ocupada}}{\text{Capacidad instalada}} \times 100 = \frac{68}{68} \times 100 = 100\%$$

6.6.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{5013}{50} = 100.26$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{35}{50} = 0.7\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{103{,}003.7}{5013} = 20.54\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{101{,}999.8}{103{,}003.7} \times 100 = 99.02\%$$

Nota: Esto depende de la eficiencia de la Tesorería del Gobierno del Estado de México.