GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2014-3

DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE	LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL.**SECRETARIO DE EDUCACION**
VOCAL	M. en D. ERASTO MARTÍNEZ ROJAS.**SECRETARIO DE FINANZAS**
VOCAL	LIC.FÉLIX ADRIÁN FUENTES VILLALOBOS.**SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO**
VOCAL	DR. FERNANDO SERRANO MIGALLON.**SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**
VOCAL	ING. HECTOR ARREOLA SORIA.**COORDINADOR DE UNIVERSIDADES POLITÉCNICAS, SES-SEP**
VOCAL	MTRO.GUILLERMO LEGORRETA MARTINEZ.**TITULAR DE LA OFICINA DE SERVICIOS FEDERALES DE APOYO A LA EDUCACIÓN EN EL ESTADO DE MÉXICO**
VOCAL	M. en D. SANDRA MÉNDEZ HERNÁNDEZ **PRESIDENTA 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. JUDAS DE JESÚS TADEO SANTIAGO LIEVANO. **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. JOSE MANUEL G. GARCÍA MACÍAS
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	M. en. C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	M. en. C. SAUL RANGEL LARA
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECATRÓNICA	M. en. C. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA	DR. MIGUEL MORALES RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE LICENCIATURA EN DMINISTRACIÓN	M. en. C.E. JORGE JUÁREZ MATA
SECRETARIO ADMINISTRATIVO	C.P. HUGO ISRRAEL ZEPEDA LOPEZ

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 2014-3, 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…… 9
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…… 16
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración y Pymes 16
1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología…… 16

1.5.10 Porcentaje de Titulación…….. 16
1.5.10.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… …… 16
1.5.10.2 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 16
1.5.10.3 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial …… 16
1.5.10.4 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 16
1.5.10.5 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 16
1.5.10.6 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Mecatrónica …… 16
1.5.10.7 Porcentaje de Titulación de Licenciatura en Administración y Pymes … 16
1.5.10.8 Porcentaje de alumnos egresados Titulados…….. 16
1.5.10.9 Porcentaje de Títulos Registrados ……. 16

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…… 19
1.9 Indicadores de docencia de Especialidad…… 19
1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad…… 19
1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad…… 19
1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad…… 20
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…… 21

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección…….... 21
1.10 Alumnos de nuevo ingreso por maestría y tipo de Universidad…..…… 21
1.11 Población escolar por sexo y maestría……..... 21
1.12 Grado……..…… 22
1.13 Indicadores de docencia de Maestría…….…… 22
1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría……..….. 22
1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría…… 22
1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría…… 23
1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría…..…… 23
1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional ……..…… 24
1.13.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Maestría…… 24
1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación……..... 24
1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura…… 24
1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica…..... 24
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración……..…… 24
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2014-3…… 24

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera……..…… 26
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo ……..…… 28
2.3 Total de profesores por grado de estudios ……..…… 29
2.4 Formación y capacitación al personal docente……... 29
2.5 Indicadores de personal docente……..…… 30
2.5.1 Número de alumnos por PTC…… 30
2.5.2 Número de alumnos por personal docente…….. 30
2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización…….. 30
2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado……. 30
2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 31

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación participantes y fuentes de financiamiento…… 31
3.2 Total de docentes, administrativos y alumnos en proyectos de investigación…… 34
3.3 Asistencia a congresos y eventos……... 34
3.4 Indicadores de investigación……..…… 36
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 36
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…….. 36
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 36
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…….. 36
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología…… 36
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 36
3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 36
3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración…….. 36
3.4.1.8 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…….. 37
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…….. 37
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores……. 37
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 37

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información..... 37
4.2 Equipo informático..... 38
4.3 Indicadores de apoyo 38
4.3.1 Número de volúmenes por alumno..... 38
4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora..... 38
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora..... 38
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora..... 38
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora..... 38

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes..... 38
5.2 Cursos extracurriculares..... 39
5.3 Alumnos en actividades deportivas..... 39
5.4 Indicadores de vinculación y extensión..... 39
5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas..... 39
5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral..... 39
5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios..... 39
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continua..... 39

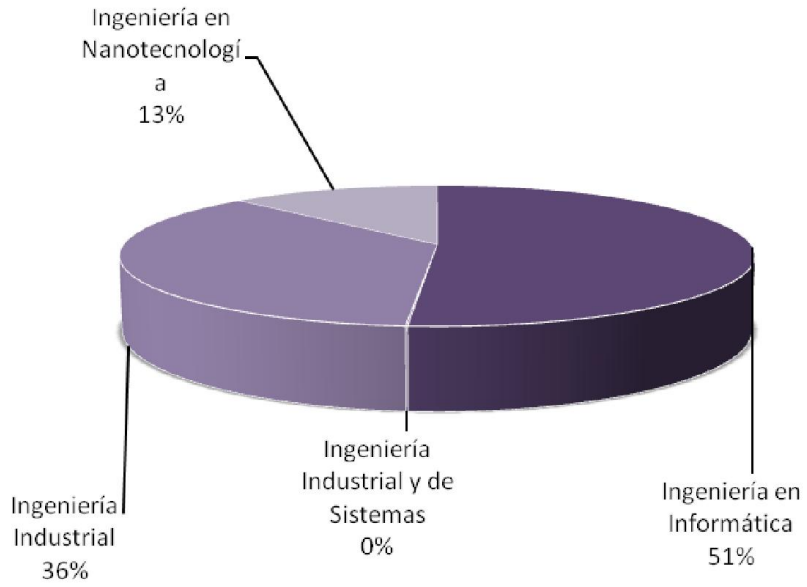
6. ADMINISTRACIÓN

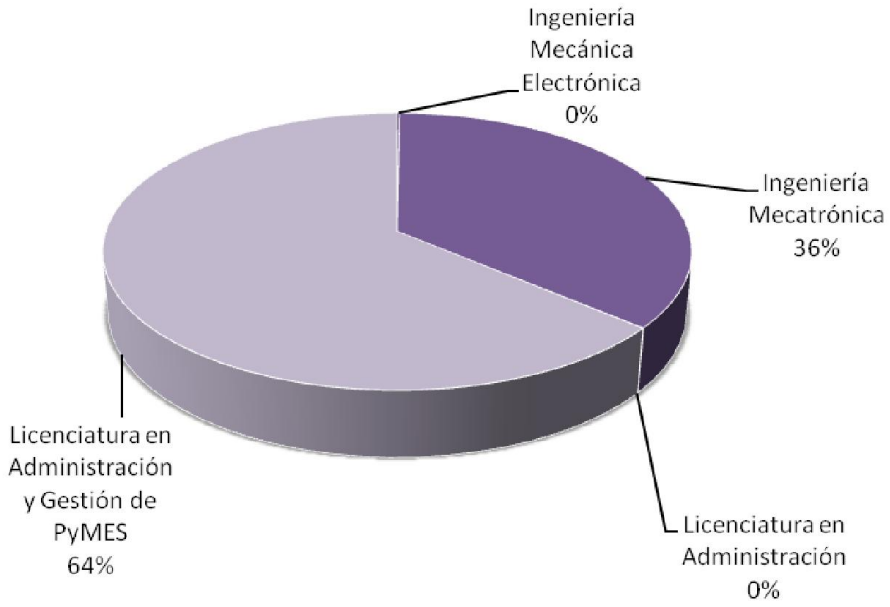
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 40
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 40
6.3 Capacitación al personal..... 40
6.4 Presupuesto..... 41
6.5 Costo anual por alumno..... 41
6.6 Indicadores de Administración..... 41
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan..... 41
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas..... 41
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo..... 41
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa..... 42
6.6.5 Costo anual por alumno..... 42
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros..... 42

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	503	324	203	124	1154
Ingeniería Industrial y de Sistemas	1	0	1	0	2
Ingeniería Industrial	237	321	139	118	815
Ingeniería en Nanotecnología	133	42	80	25	280
Ingeniería Mecánica Electrónica	0	1	1	1	3
Ingeniería Mecatrónica	359	300	46	34	739
Licenciatura en Administración	1	0	0	0	1
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	324	237	411	337	1309
TOTAL	1558	1225	881	639	**4303**



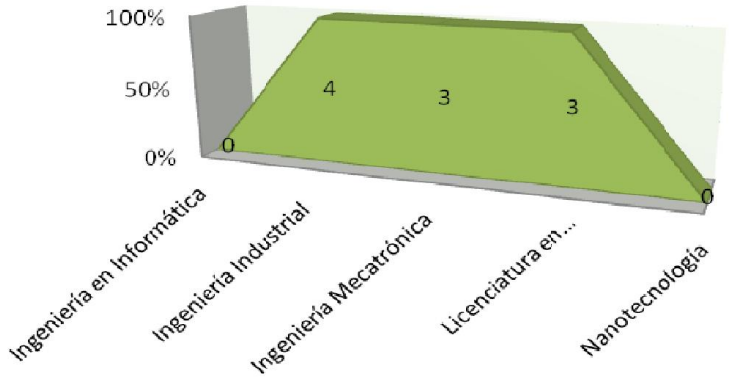


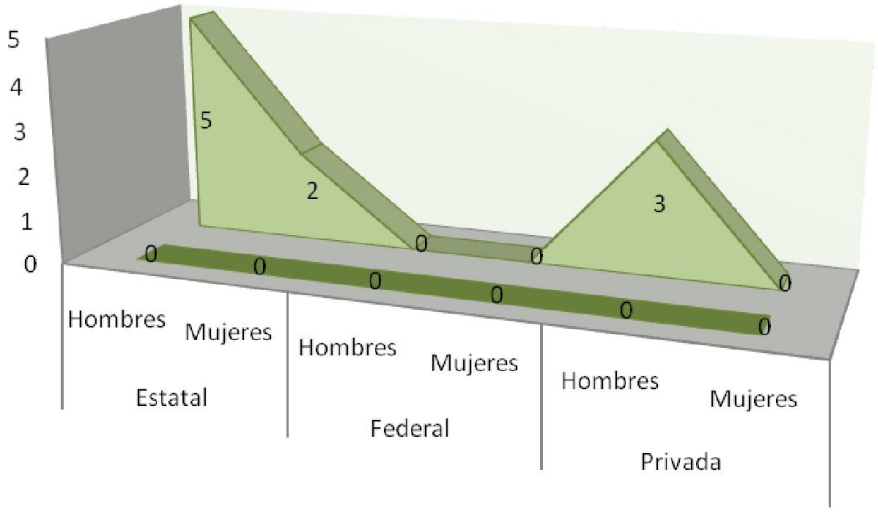
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR PROGRAMA EDUCATIVO Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	**Aspirantes**	**Bach. Federal hombres**	**Bach. Federal Mujeres**	**Bach. Estatal Hombres**	**Bach. Estatal Mujeres**	**Privadas Hombres**	**Privadas Mujeres**	**Cantidad Total**
Ingeniería en Informática	257	23	8	131	45	12	17	236
Ingeniería Industrial	191	17	10	72	42	18	12	171
Ingeniería en Nanotecnología	80	8	5	20	23	12	3	71
Ingeniería Mecatrónica	212	18	3	127	18	21	5	192
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	402	21	20	73	160	19	22	315
TOTAL	**1142**	**87**	**46**	**423**	**288**	**82**	**59**	**985**

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	1	1	0	0	2	0	**4**
Ingeniería Mecatrónica	3	0	0	0	0	0	**3**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	1	1	0	0	1	0	**3**
Nanotecnología	0	0	0	0	0	0	**0**
TOTAL	**5**	**2**	**0**	**0**	**3**	**0**	**10**



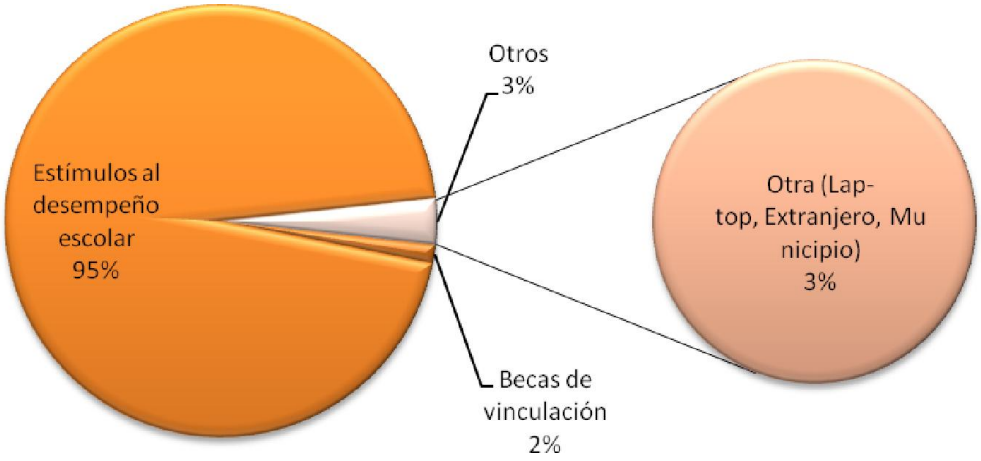


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	15
Ingeniería Industrial y de Sistemas	1
Ingeniería Industrial	46
Ingeniería en Nanotecnología	2
Ingeniería Mecánica Electrónica	4
Ingeniería Mecatrónica	24
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	102
Licenciatura en Administración	1
TOTAL	**195**

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

Tipo de beca	Alumnos
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	1081
Becas de servicio social y titulación	N/A
Becas de vinculación	22
Estímulos al desempeño escolar	1448
Otra (Lap-top, Extranjero, Municipio)	51
TOTAL	**2602**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{1054}{1227} \times 100 = 85.90\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{204}{3785} \times 100 = 5.38\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{65}{4446} \times 100 = 1.46\%$$

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	241	44	18.25
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	237	91	38.39
03	INGLES I	1	238	45	18.90
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	237	88	37.13
05	MATEMATICAS	1	236	53	22.45
06	VALORES DEL SER	1	236	30	12.71
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	67	8	11.94
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	97	44	45.36
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	77	13	16.88
10	INGLES II	2	72	16	22.22
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	66	7	10.60
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	72	11	15.27
13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	105	22	20.95
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	108	12	11.11
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	111	30	27.02
16	INGLES III	3	120	24	20
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	113	16	14.15
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	110	17	15.45
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	114	30	34.21
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	141	13	9.21
21	ESTANCIA I	4	139	11	7.91
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	140	3	2.14
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	135	14	10.37
24	INGLES IV	4	120	20	16.66
25	METODOS NUMERICOS	4	104	28	26.92
26	BASE DE DATOS	5	73	15	20.54
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	50	5	10
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	56	7	12.5
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	59	2	3.38
30	INGLES V	5	77	2	2.59
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	67	7	10.44
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	66	5	7.57
34	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	98	20	20.40
35	ETICA PROFESIONAL	6	59	1	1.69
36	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	61	2	3.27
37	INGLES VI	6	70	7	10
38	SISTEMAS OPERATIVOS	6	66	6	9.09
39	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	123	26	21.13
40	ESTANCIA II	7	52	6	3.94
41	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	1	0	0
42	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	165	5	3.03
43	HERRAMIENTAS WEB	7	170	4	2.35
44	INGLES VII	7	151	20	13.24
45	PROGRAMACION AVANZADA	8	112	9	8.03
46	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	61	5	8.19
47	PROGRAMACION EN INTERNET	8	74	7	9.45
48	VISION EMPRESARIAL	8	89	6	6.74
50	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	107	3	2.80
51	INGLES VIII	8	85	17	20
52	TEMAS SELECTOS D REDES	8	6	0	0
53	INGLES IX	9	35	13	37.14
54	ESTADIA	10	51	50	98.03
	TOTAL		5520	940	**17.02**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		IRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA IX	9	1	0	0
03	ESTADIA	10	2	1	50

	TOTAL		4	1	25
INGENIERIA INDUSTRIAL					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**Irmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	INGLES I	1	54	8	14.81
03	VALORES EL SER	1	49	2	4.08
04	ALGEBRA LINEAL	1	47	23	48.95
05	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	46	17	36.95
06	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	49	9	18.36
07	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	48	12	25
08	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	44	14	31.81
09	INGLÉS II	2	49	5	10.20
10	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	51	4	7.84
11	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	49	9	18.36
12	TERMODINAMICA	2	68	1	1.47
13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	71	3	4.22
14	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	50	3	6
15	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	48	2	4.16
16	INGLES III	3	114	18	15.78
17	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	114	4	3.50
18	PROCESOS DE FABRICACION	3	117	1	0.85
19	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	125	4	3.2
20	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	121	0	0
21	METROLOGIA	3	112	6	5.35
22	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	3	118	7	5.93
23	INGLES IV	4	38	0	0
24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	34	3	8.82
25	LOGICA DE PROGRAMACION	4	32	1	3.13
26	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	27	4	14.8
27	GESTION EMPRESARIAL	4	29	3	10.34
28	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	29	1	3.45
29	ESTANCIA I	4	51	11	21.57
30	INGLES V	5	40	0	0
31	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	40	10	25
32	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	45	3	6.66
33	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	42	2	4.76
34	INGENIERIA DE PLANTA	5	44	5	11.36
36	INGENIERIA DE METODOS	5	42	5	11.90
37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	125	3	2.4
38	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	117	1	0.85
39	PLANEACION DE LA PLANEACION	6	130	4	3.07
40	ANALISIS DE DECISIONES	6	142	2	1.40
41	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	116	7	6.03
42	ETICAPROFESIONAL	6	108	3	2.77
43	INGLES VI	6	130	2	1.53
44	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	66	1	1.51
45	ESTANCIA II	7	61	2	3.27
46	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	64	0	0
47	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	68	0	0
48	PLANEACION ESTRATEGICA	7	66	2	3.03
49	INGENIERIA ECONOMICA	7	70	15	21.42
50	INGLES VII	7	63	13	20.63
51	INGLES VIII	8	6	1	16.67
52	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION DE COMUNICACIONES	8	164	14	8.53
53	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	12	0	0
54	ANALISIS FINANCIERO	8	1	0	0
55	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	12	0	0
56	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	9	0	0
57	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	8	1	12.50
58	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	22	0	0
59	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	9	9	1	11.11
60	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	18	1	5.50
61	INGLES IX	9	19	3	15.78
62	ESTADIA	10	48	4	8.33
	TOTAL		3691	280	**7.58**
INGENIERIA MECÁNICA ELECTRONICA					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	

01	LENGUA EXTRANJERA VII	7	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	1	0	0
	TOTAL		**2**	**0**	**0**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	195	29	14.87
2	VALORES DEL SER	1	194	44	22.68
3	METROLOGIA	1	196	39	19.89
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	197	57	28.93
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	194	60	30.92
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	200	50	25
7	ALGEBRA LINEAL	1	199	38	19.09
8	INGLES II	2	47	0	0
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	35	4	11.43
11	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	36	2	5.56
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	31	3	9.68
13	CALCULO VECTORIAL	2	47	4	8.51
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	34	3	8.82
15	INGLES III	3	49	10	20.40
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	49	7	14.28
17	DINAMICA	3	55	25	45.45
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	55	11	20
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	51	7	13.72
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	62	16	25.80
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	56	1	1.78
22	INGLES IV	4	117	19	16.23
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	115	16	13.91
24	RESISTENCIA D MATERIALES	4	120	4	3.33
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	122	6	4.91
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	115	5	4.34
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	140	13	9.28
28	ESTANCIA I	4	102	4	3.92
29	INGLES V	5	50	4	2
30	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	22	3	13.64
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	24	1	4.17
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	25	5	20
33	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	29	3	10.34
34	MICROCONTROLADORES	5	28	10	35.71
35	MECANICA DE FLUIDOS	5	30	14	46.67
36	MAQUINAS ELECTRICAS	6	38	0	0
37	INGLES VI	6	11	1	9.09
38	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	41	2	4.88
39	ETICA PROFESIONAL	6	45	2	4.44
40	DISEÑO MECANICO	6	22	0	0
41	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	44	0	0
42	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	39	0	0
43	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	56	1	1.78
44	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	90	7	7.77
45	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	77	3	3.89
46	INGENIERIA ECONOMICA	7	81	0	0
47	ESTANCIA II	7	51	2	3.92
48	TEORIA DE CONTROL	7	75	8	10.66
49	INGLES VII	7	80	17	21.25
50	INGLES VIII	8	31	8	25.81
51	CONTROL DIGITAL	8	37	1	2.70
52	TERMODINAMICA	8	37	0	0
53	SISTEMAS CAM Y CNC	8	34	4	11.70
54	DISEÑO MECATRONICO	8	30	1	3.33
55	VIBRACIONES MECANICAS	8	34	16	47.06
56	CINEMATICA DE ROBOTS	8	43	7	16.28
57	INGLES IX	9	1	0	0
58	ESTADIA	10	15	15	100
	TOTAL		4033	612	**15.17**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ESTADIA	10	1	0	0

	TOTAL		1	0	0

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	4	1	25
2	VALORES DEL SER	1	3	0	0
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	18	2	11.11
5	ALGEBRA LINEAL	1	7	3	42.85
6	QUIMICA ORGANICA	2	16	1	6.25
8	INGLES II	2	16	1	6.25
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	16	3	18.75
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	19	4	21.05
12	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	19	2	10.52
14	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	16	3	18.75
15	INGLES III	3	52	5	9.61
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	51	3	5.88
17	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	53	1	1.88
18	BIOQUIMICA	3	66	6	9.09
19	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	50	15	30
20	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	51	3	5.88
21	TOPICOS DE NANOELECTRONICA	3	51	4	7.84
22	INGLES IV	4	12	0	0
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	12	1	8.33
24	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	7	0	0
25	CALCULO VECTORIAL	4	7	0	0
26	FISICOQUIMICA	4	16	2	12.50
27	ESTANCIA I	4	4	1	25
28	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	14	2	14.29
29	INGLES V	5	12	0	0
30	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	11	2	18.18
31	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	31	1	3.23
32	METODOS NUMERICOS	5	10	0	0
33	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	9	4	44.44
34	SINTESIS DE MATERIALES	5	17	5	29.41
35	ELECTRONICA DIGITAL	5	15	0	0
36	INGLES VI	6	41	1	2.44
37	ETICA PROFESIONAL	6	33	1	3
38	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	35	0	0
39	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	37	3	8.11
40	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	33	0	0
41	BIOFISICA	6	32	0	0
42	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	35	0	0
43	INGLES VII	7	16	4	25.00
44	BIOINGENIERIA	7	16	1	6.25
45	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	18	0	0
46	NANOBIOTECNOLOGIA	7	16	0	0
47	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	20	1	5
48	NANOELECTRONICA	7	16	0	0
49	ESTANCIA II	7	8	0	0
50	INGLES VIII	8	15	1	6.66
51	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	14	0	0
52	MICRO Y BIOSENSORES	8	16	0	0
53	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	14	0	0
54	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	21	6	28.57
55	GESTION DE PROYECTOS	8	14	0	0
56	ADMI NISTRACION Y CONTABILIDAD	8	14	0	0
57	INGLES IX	9	22	0	0
58	NANO ELECTROMECANISMOS (NEMS)	9	20	0	0
59	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	21	0	0
60	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	21	0	0
61	VISION EMPRESARIAL	9	20	0	0
62	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	19	1	5.70
63	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	20	0	0
64	ESTADIA	10	2	0	0
	TOTAL		1294	94	**7.26**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	316	28	8.86

02	VALORES DEL SER	1	318	8	11.94
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	312	30	9.61
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	313	29	9.26
05	INGLES I	1	332	91	27.40
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	316	30	9.49
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	319	51	15.98
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	73	12	16.43
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	71	7	9.85
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	66	3	4.54
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	71	7	9.85
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	68	4	5.88
13	INGLES II	2	69	8	11.59
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	66	6	9.09
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	81	4	4.93
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	77	1	1.29
17	MICROECONOMIA	3	84	3	3.57
18	INGLES III	3	108	17	15.74
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	84	3	3.57
20	PROBABILIDAD ESTRATEGICA	3	78	6	7.69
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	78	3	3.84
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	177	4	2.25
23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	169	23	13.60
24	INGLES IV	4	181	5	2.76
25	MACROECONOMIA	4	181	6	3.31
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	173	15	8.52
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	178	2	1.12
28	ESTANCIAS I	4	152	10	6.57
29	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	69	1	1.44
30	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	75	0	0
31	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	73	2	2.73
32	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	72	1	1.38
33	INGLES V	5	74	1	1.35
34	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	72	6	8.33
35	DERECHO LABORAL	5	64	2	3.12
36	ETICA PROFESIONAL	6	116	3	2.58
37	ANALISIS FINANCIERO	6	139	0	0
38	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	129	4	3.10
39	INGLES VI	6	127	7	5.51
40	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	125	5	4
41	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	131	5	3.81
42	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	121	13	10.74
43	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	190	0	0
44	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	175	9	5.14
45	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	185	6	3.24
46	COMERCIO ELECTRONICO	7	177	5	2.82
47	COMERCIO INTERNACIONAL	7	175	9	5.14
48	ESTANCIA II	7	151	6	3.97
49	INGLES VII	7	178	5	2.80
50	CALIDAD	8	97	0	0
51	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	103	13	12.62
52	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	93	0	0
53	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	100	0	0
54	INGLES VIII	8	97	14	14.43
55	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	91	0	0
56	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	101	2	1.98
57	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	5	0	0
	TOTAL		7816	535	6.84

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	75.38	78.09	80.69	88.58	90.05	90.23	91.99	91.19	62.85	1.96

Ingeniería Industrial y Sistemas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100	100	50
Ingeniería Industrial	74.92	93.05	95.13	90.45	89.33	97.47	92.82	94.73	93.81	91.66
Ingeniería Mecánica Electrónica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100	100	N/A	N/A
Ingeniería Mecatrónica	76.94	91.54	79.57	91.93	80.76	97.92	92.61	94.95	100	0
Licenciatura en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	100
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	13.34	9.71	6.27	5.36	2.60	4.16	3.89	4.25	0	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	75	87.28	90.10	91.66	88.57	97.96	94.54	93.51	99.30	100
TOTAL	315.58	359.67	351.76	367.98	351.31	387.74	475.85	478.63	455.96	343.62

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	**940**	**5624**	**16.71**
Ingeniería Industrial	**441**	**4453**	**9.90**
Ingeniería Industrial y de Sistemas	**1**	**4**	**.25**
Ingeniería Mecánica Electrónica	**0**	**2**	**0**
Ingeniería Mecatrónica	**621**	**4108**	**15.11**
Licenciatura en Administración	**0**	**1**	**0**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	**573**	**5816**	**9.85**
Ingeniería en Nanotecnología	**181**	**1649**	**10.97**
TOTAL	**2,757**	**21,657**	**62.79**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} \times 100 = \frac{2757}{21657} \times 100 = 12.73\%$$

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{125}{981} \times 100 = 12.74\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la onceava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{7}{83} \times 100 = 8.43$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{32}{212} \times 100 = 15.09\%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = 11 / 49 X 100 =22.44

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

Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = 93 / 238 X 100 = 39.07%

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X100 = Egreso en 2015-1

1.5.10 Porcentaje de titulación

Total de alumnos egresados titulados de la generación / Total de alumnos egresados de la generación X 100 = 195 / 195 X100 =100%

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 15 / 15 X100 =100%

1.5.10.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 1 / 1 X100 =100%

1.5.10.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 4 / 4 X100 =100%

1.5.10.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 2 / 2 X100 =100%

1.5.10.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 1 / 1 X100 =100%

1.5.10.6 Porcentaje de alumnos egresados Titulados

Total de alumnos egresados Titulados / Total de títulos registrados X 100 = ____ N/A

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 46 / 46 X100 =100%

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 24 / 24 X100 =100%

1.5.10.9 Porcentaje de Títulos Registrados

Total de alumnos títulos registrados / Total de Cedulas Profesionales obtenidas X 100 = ____ N/A

1.5.11 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{448}{509} \text{X100 =\%}$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{423}{495} \text{X 100 =\%}$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{224}{287} \text{X 100 =\%}$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1103}{4446} \text{X 100 =24.86\%}$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1448}{4446} \text{X 100 = 32.56\%}$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	12	7	19
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	7	1	8
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	9	3	12
Especialidad en Alta Dirección	12	18	30
TOTAL	**40**	**29**	**69**



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	20	2	1	10	4	1	1	19
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	5	1	0	4	1	2	0	8
Especialidad en Sistemas de Manufactura	15	2	1	6	2	1	0	12
Especialidad en Alta Dirección	45	5	6	5	8	2	4	30
TOTAL	**85**	**10**	**8**	**25**	**14**	**6**	**5**	**69**

1.8 DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD DE POSTGRADO

Carrera	Titulados
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A
Especialidad en Alta Dirección	N/A
TOTAL	

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	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	1	18	2	11.11
02	MATEMATICAS DISCRETAS	1	18	2	11.11
03	PROGRAMACION ORIENTADA A WEB	1	18	2	11.11
04	SEÑALES Y SISTEMAS	1	18	2	11.11
	TOTAL		72	8	**11.11**

ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ENFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	29	4	13.79
02	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	29	4	13.79
03	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	1	29	4	13.79
04	DESARROLLO DE I NNOVACION DE NEGOCIOS	1	29	2	6.89
	TOTAL		116	14	12.06

ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LA MECATRONICA	1	8	0	0
02	MATEMATICAS	1	8	0	0
03	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	1	8	0	0
04	PROGRAMACION	1	8	0	0
	TOTAL		32	0	0

ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO DE INNOVACION DE NEGOCIOS	1	29	2	6.89
02	ENFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	29	4	13.79
03	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	29	4	13.79
	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	1	29	4	13.79
	TOTAL		116	14	12.06

1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad

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

Postgrado	Cuatrimestre 1	2	3
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	88.88	N/A	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	81.81	N/A	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	100	N/A	N/A
Especialidad en Alta Dirección	87.93	N/A	N/A
TOTAL	358.62	N/A	N/A

1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad

Sumatoria de alumnos reprobados x materia de Especialidad / Sumatoria de alumnos inscritos por materia de Especialidad X 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	**8**	**72**	**11.11**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**8**	**44**	**18.18**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**0**	**32**	**0**
Especialidad en Alta Dirección	**14**	**116**	**12.06**
TOTAL	**30**	**264**	**41.35**

1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y especialidades / Total de alumnos inscritos por materia X100 = $\frac{30}{264}$ X 100 = 11.36 %

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{43}{59}$ X 100=72.88 %

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

Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{7}{14}$ X 100= 50.00 %

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{10}{14}$ X 100 =71.42%

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{5}{9} \times 100 = 55.58\%$$

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

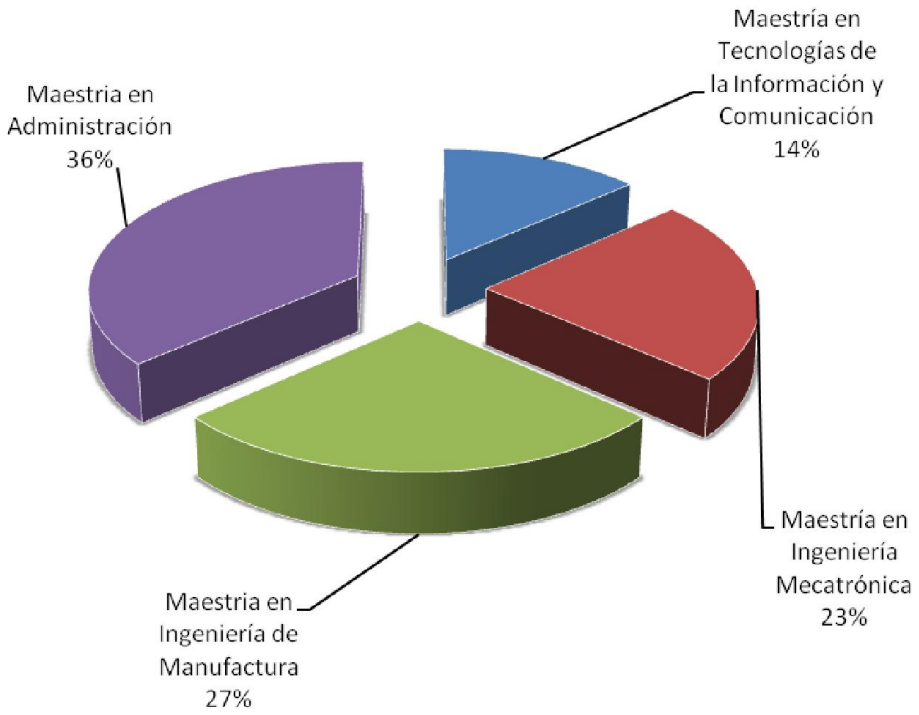
$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{21}{22} \times 100 = 95.45\ \%$$

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	9	1	0	4	1	1	2	9
Maestría en Administración	5	1	0	3	0	1	0	5
Maestría en Ingeniería de Manufactura	10	1	1	6	0	2	0	10
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	24	2	1	6	9	2	4	24
TOTAL	**48**	**5**	**2**	**19**	**10**	**6**	**6**	**48**

1.11 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y MAESTRÍA

Maestría	Hombres	Mujeres	Total
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	7	3	10
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	15	2	17
Maestría en Ingeniería de Manufactura	16	4	20
Maestría en Administración	13	14	27
TOTAL	**51**	**23**	**74**



1.12 GRADO DE MAESTRIA

Maestría	Titulados
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0
Maestría en Ingeniería de Manufactura	1
Maestría en Administración	1
TOTAL	**3**

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de Alumnos Inscritos (todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestrías)}} \times 100 =$$

Ver tabla siguiente:

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

$$\frac{\text{Total de alumnos reprobados por materia de Maestría}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 =$$

Ver tabla siguiente:

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	COMERCIO ELECTRONICO	4	9	0	0
02	DESARROLLO DE PALICACIONES WEB Y MOVILES	4	9	1	11.11
03	SEGURIDAD EN REDES	4	9	0	0
04	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	4	9	0	0

05	PROYECTO DE TESIS	6	2	1	50
	TOTAL		38	2	5.26

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	CONTROL Y GESTION DE CALIDAD	4	23	0	0
02	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	23	0	0
03	DIRECCION LOGISTICA CON TICS	4	22	0	0
04	PLAN DE NEGOCIOS	4	24	2	8.33
05	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	1	0	0
06	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	11	3	27.27
	TOTAL		104	5	**4.76**

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	OPTATIVA II	4	5	0	0
02	OPTATIVA III	4	5	0	0
03	PROYECTO DE INVESTIGACION I	4	5	0	0
04	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	4	5	0	0
05	PROYECTO DE INVESTIGACION II	5	2	0	0
	TOTAL		10	0	0

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	CONTROL Y GESTION DE LA CALIDAD	4	23	0	0
02	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	23	0	0
03	DIRECCION LOGISTICA EN TICS	4	22	0	0
04	PLAN DE NEGOCIOS	4	24	2	8.33
	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	1	0	0
05	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	11	3	27.27
	TOTAL		104	5	4.76

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

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

Postgrado	**Cuatrimestre**		
	4	**5**	**6**
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	97.22	N/A	50
Maestría en Ingeniería de Manufactura	97.43	N/A	100
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	100	100	N/A
Maestría en Administración	97.84	100	72.72
TOTAL	**392.49**	**200**	**222.72**

1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría

$$\frac{\text{Sumatoria de alumnos reprobados por materia de Maestría}}{\text{Sumatoria de alumnos inscritos por materia de Maestría}} \times 100 =$$ 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	2	38	5.26
Maestría en Ingeniería de Manufactura	1	40	2.5
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	22	0
Maestría en Administración	3	14	21.42
TOTAL	6	79	29.18

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de alumnos inscritos}} \times 100 = \frac{6}{79} \times 100 = 7.59$$

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{43}{79} \times 100 = 54.43\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{7}{17} \times 100 = 41.17\%$$

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{10}{16} \times 100 = 62.50\%$$

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{10}{20} \times 100 = 50.00\%$$

1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{16}{26} \times 100 = 61.53\%$$

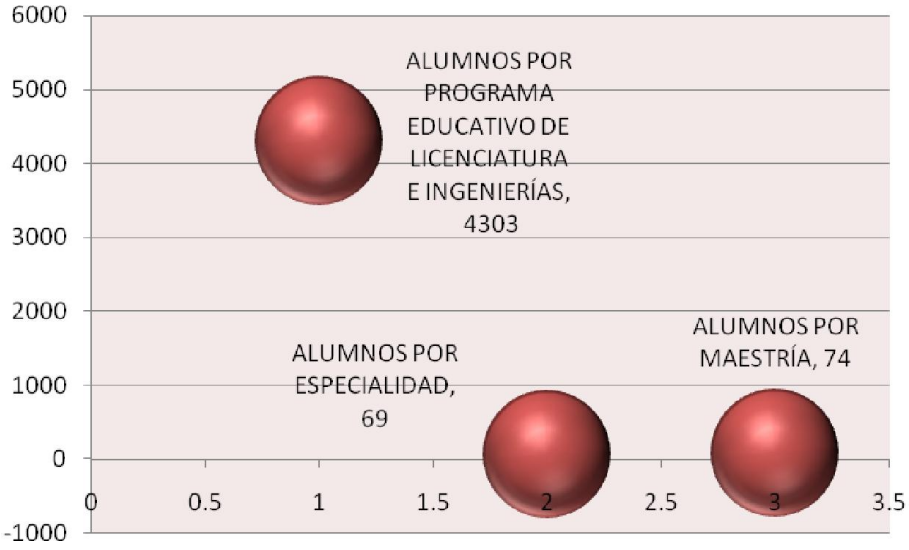
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2014-3

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
ALUMNOS POR PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS	4303
ALUMNOS POR ESPECIALIDAD	69
ALUMNOS POR MAESTRÍA	74
TOTAL	**4446**

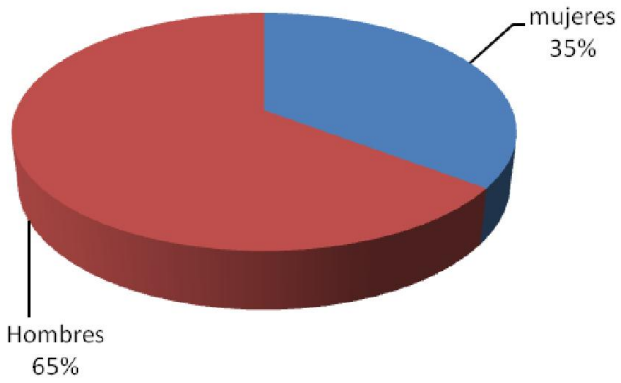
(1) de la página 6

(2) de la página 17

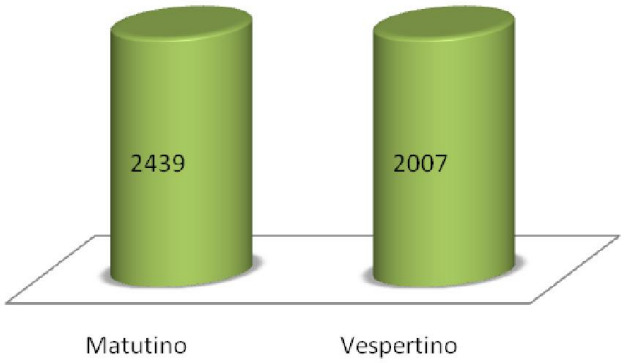
(3) de la página 21



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	%
Mujeres	1572	35.36
Hombres	2874	64.64
TOTAL	4446	100



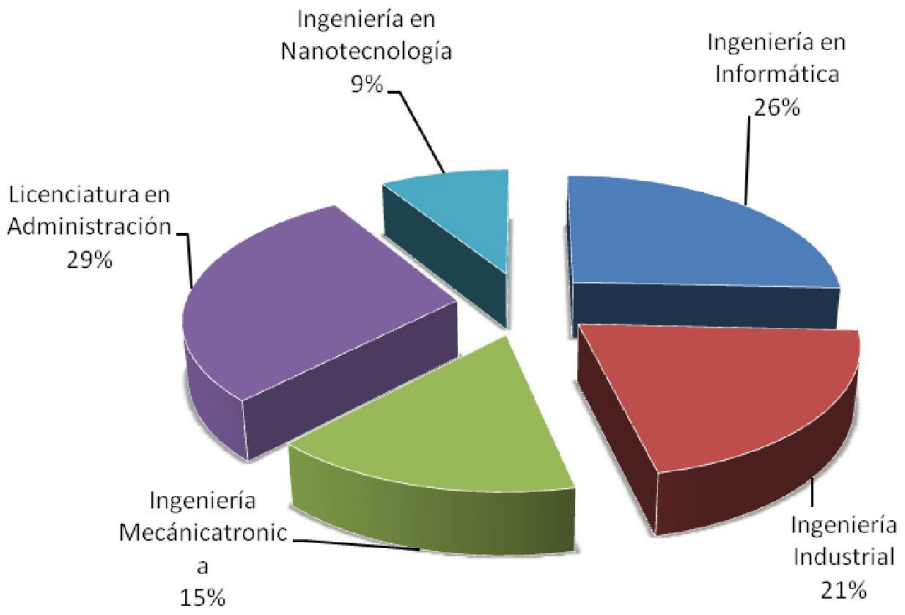
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	**%**
Matutino	2439	54.86
Vespertino	2007	45.14
TOTAL	**4446**	**100**

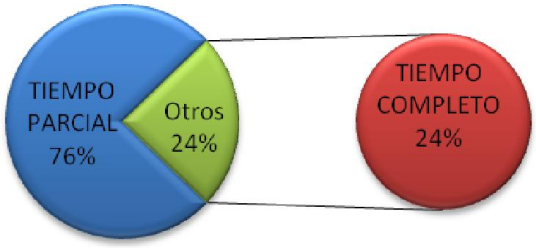


2. Personal docente

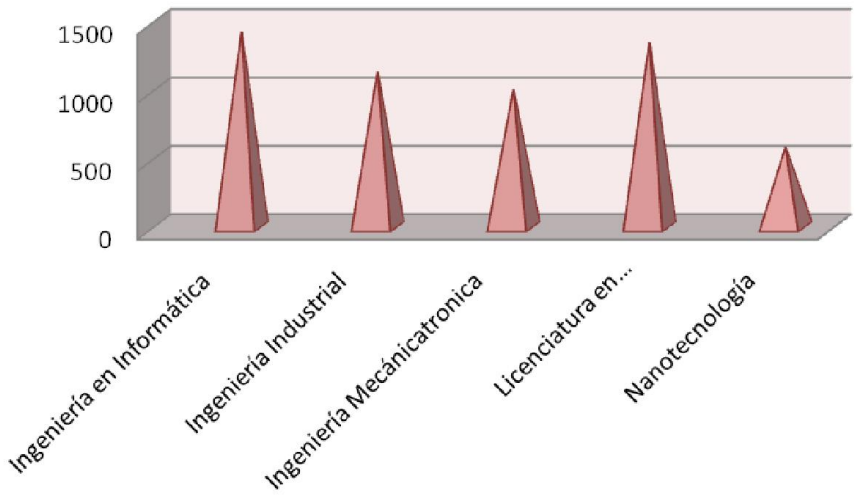
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

	No. Profesores				
Carrera	**Tiempo Completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	13	3	24	32	72
Ingeniería Industrial	13	2	29	14	58
Ingeniería Mecánicatronica	13	2	19	10	44
Licenciatura en Administración	6	6	29	40	81
Ingeniería en Nanotecnología	8	2	8	7	25
TOTAL	**51**	**17**	**109**	**103**	**280**



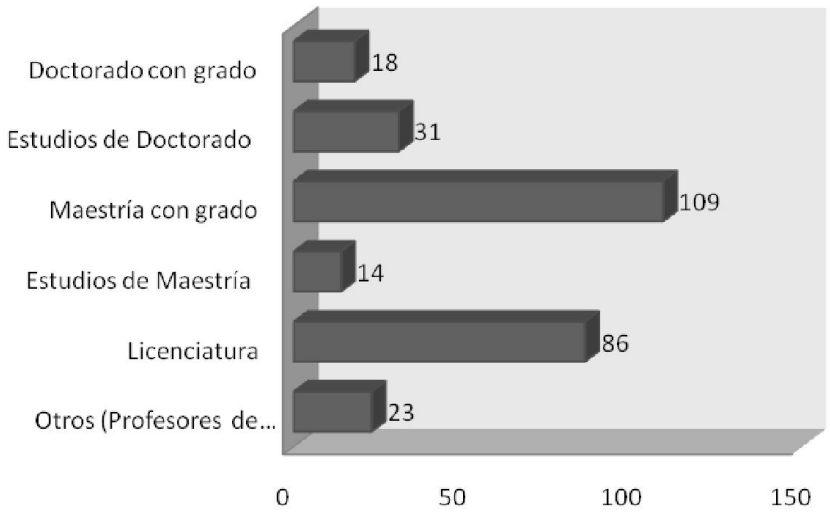


Carrera	Tiempo completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	No. De horas por tipo de profesor Total
Ingeniería en Informática	520	120	376	449	1430
Ingeniería Industrial	480	80	345	135	1139
Ingeniería Mecánicatronica	440	160	277	134	1007
Licenciatura en Administración	240	240	258	394	1352
Nanotecnología	320	120	29	61	584
TOTAL	**2000**	**720**	**1285**	**1173**	**5512**



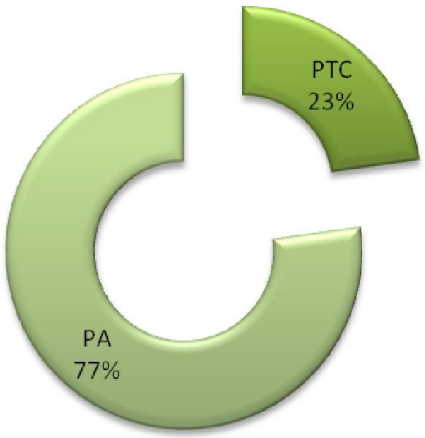
2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

Grado			Número de profesores		
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)			10	13	23
Licenciatura			44	42	86
Estudios de Maestría	1		7	6	14
Maestría con grado	18	8	36	47	109
Estudios de Doctorado	15	4	8	4	31
Doctorado con grado	17	1			18
TOTAL	**51**	**13**	**105**	**112**	**281**



2.3 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS

Grado	PTC	PA	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)		23	23
Licenciatura		86	86
Estudios de Maestría	1	13	14
Maestría con grado	26	83	109
Estudios de Doctorado	19	12	31
Doctorado con grado	18		18
TOTAL	**64**	**217**	**281**



2.4 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

Nombre del curso	Profesores			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
Curso "Cambios importantes y estructura de la Norma ISO-CD/9001:2015" 12 de Septiembre de 2014.	1	0	1	1	1	0	1
Curso de Inglés dentro del Programa Proyecta 100,000, del 01 al 30 de noviembre de 2014 en la Universidad de Michigan-Flint, de Michigan, USA.	2	0	2	160	0	2	2
Curso de Inglés dentro del Programa Proyecta 100,000, del 16 de noviembre al 17 de diciembre de 2014 en Alliant International University, San Diego California, USA.	2	2	4	160	1	1	2
Examen del Curso Taller de capacitación externa: CCNA Routing & Switching: Connecting Networks, Módulo 4, en las instalaciones del Tecnológico de Monterrey Cd. de México. 10 de octubre de 2014.	2	0	2	8	1	0	1
Curso de capacitación para el uso de la herramienta de verificación de plagio en los documentos de contenidos. 24 de noviembre de 2014.	5	2	7	2	1	0	1
Curso de Instrumentos de Evaluación con el Enfoque Basado en Competencias. 15, 16 y 17 de diciembre de 2014.	3	0	3	18	1	0	1
Seguridad e Higiene Industrial	2	1	3	20	1	0	1
Instrumentos de evaluación con el enfoque basado en competencias	1	0	1	18	1	0	1
Curso de Inglés Intermedio I	1	0	1	10	1	0	1
Plataforma EDU 2.0	16	25	41	4	2	0	2
Certificación en Office	**10**	**3**	**13**				
Instrumentos de evaluación con el enfoque basado en competencias	1	0	1	18	4	2	6
Curso Intensivo de Inglés como Segunda Lengua, programa PROYECTA 100,000. 2-29 de noviembre de 2014. Universidad Estatal de Arizona (ASU), Arizona, EEUU.	0	2	2	96	1	1	2
Curso Intensivo de Inglés como Segunda Lengua, programa PROYECTA 100,000. 2-29 de noviembre de 2014. Universidad de Michigan-Flint, Michigan, EEUU.	1	1	2	96	2	0	2
Integración de la toxicología en la búsqueda y desarrollo de compuestos activos: Toxicología Farmacéutica.	0	1	1	8	0	1	1
Maestría en Ingeniería en Manufactura. UPVM.	3	0	3	180	0	1	1
Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales. UAM-Azcapotzalco	1	0	1	360	1	0	1
Doctorado en Tecnología Avanzada. UPIITA-IPN.	2	2	4	360	1	0	1
Doctorado en Ciencias Químicas. UNAM.	2	1	3	360	0	1	1
Doctorado en Nanotecnología. CINVESTAV.	2	1	3	360	1	0	1
PROYECTA 100000	5	3	8				
TOTAL	**62**	**44**	**106**	**2231**	**20**	**9**	**29**

2.5 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.5.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4446}{68} = 65.38\%$$

2.5.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4446}{280} = 15.87\%$$

2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{106}{280} \times 100 = 37.85\%$$

2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{114}{280} \times 100 = 40.71\%$$

2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{280}{280} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

NO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROFESOR	PRODUCTO
1	Una herramienta JPS Sistema para generar códigos a través de una aplicación para la enseñanza de la programación, enfocada en generarlos en tres leguajes de las industrias 1. Java, 2.PHP y 3. SQL	M. en C. Ricardo Pérez Calderón	Prototipo del sistema para el aprendizaje de la programación. 50% avance.
2	Sistema de Agenda Académica (SAA).	M. en TIC Zen Omael Robles Montero	Sistema SAA al 90%
3	Sistema para Gestión y Control de Casilleros (SGCC).	M. en TIC Zen Omael Robles Montero	Sistema SGCC al 80%
4	Sistemas de formación en línea para programación (SFLP).	M. en TIC Zen Omael Robles Montero	Fundamentos de programación orientada a objetos y Programación orientada a objetos. 100%
5	Desarrollo de contenidos de materiales didácticos.	30 docentes de la División de Ingeniería en Informática Dr. Héctor Saldaña Aldana	19 libros y 07 GTP de asignaturas de la Carrera de Ingeniería en Informática.
6	Análisis de conocimiento en redes sociales.	M. en C. Salvador Contreras Hernández	Terminada al 100%
7	Computación cuántica.	M. en C. Salvador Contreras Hernández	1. El 100% del Análisis de referencias bibliográficas 2. Inicio del estudio de los lenguajes y

			Análisis de los algoritmos
8	Desarrollo de una interfaz de control utilizando Labview para móviles Se pretende desarrollar una interfaz que permita las funcionalidades de una computadora utilizando plataforma para móviles	M. en I. © Antonio Gama Campillo	Una de las interfaces la presento un alumno para un proyecto de vehículos de mantenimiento en el sistema de trasporte colectivo metropolitano
9	Sistema Integral de Facturación Electrónica (SIFE).	M. en TIC Zen Omael Robles Montero M. en C. Ricardo Pérez Calderón M. en TIC Hugo Ortiz Quiroga	Sistema SIFE concluido. Ponencia en el congreso CICOS 2014 llevado a cabo del día 20 al día 24 de Octubre del 2014 En La revista Programación Matemática y Software de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos Con ISSN: 2007-3283 Volumen 6, Número 3 /Octubre del 2014 Artículo de Investigación
10	Implementación de las NTIC en la educación.	Dr. Fernando Adolfo Salazar Vázquez Dr. Julio Cesar Ruíz Martínez M. en A. Genaro Hernández Cedillo M. en A. Diego García Jara M. en G. Luis Gustavo Galeana Victoria M. en TIC Nancy Patricia Flores Azcanio M. en C. Elizabeth Sánchez Vázquez M. en TPS Zulma Sánchez Estrada	Módulos del Curso Taller de Autogestión de Material Didáctico, en proceso: • Elaboración de material multimedia. • Almacenamiento virtual y redes sociales. Avance: 70%
11	Producción de Energía Eléctrica a Partir de Ondas Sonoras UPVM-CONALEP.	José Antonio Juanico Lorán	Tercer Lugar en la Expo Ciencias Estado de México 2014. Categoría Media Superior.
12	An Investigation of the study Failure on Roles for Strings Metal.	José Antonio Juanico Lorán, Noé López Perrusquía, Marco Antonio Doñu Ruiz, D. Sánchez Huerta, V.J. Cortés Suárez, F. Ortiz Mena.	Memorias en Extenso, CTS+i 2014.
13	Evaluation of Gold Nanoparticle Agglomeration on a Polymeric Matrix.	*Profesores:* José Antonio Juanico Lorán, Carlos Alberto Camacho Olguín, Héctor Cruz Mejía. *Alumnos:* B.X. Guerrero, J.I. Hernández,	Best Poster Presentation of Symposium
14	Kaizen en la reducción de nivel de desperdicio en una empresa metalmecánica	Jorge Carlos León Anaya Ismael Jesús Pérez Montes de Oca Enrique Osorio Vázquez Eloy Dimas Celestino	Artículo

15	Implementación de mejora en una estación de trabajo de embolsado en unan línea extrusora de plástico	Jorge Carlos León Anaya Ismael Jesús Pérez Montes de Oca Enrique Osorio Vázquez Eloy Dimas Celestino Ismael Jesús Pérez Montes de Oca Enrique Osorio Vázquez Eloy Dimas Celestino	Artículo
16	Gestión del riesgo operativo y financiero en los sistemas de manufactura flexible	Joaquín Vázquez Hernández	Articulo
17	Estructura organizacional en la escala tecnológica	Joaquín Vázquez Hernández	Articulo
18	Estructura operacional en la escala tecnológica	Joaquín Vázquez Hernández	Articulo
19	Estructura Financiera en la escala tecnológica	Joaquín Vázquez Hernández	Articulo
20	Análisis del clima laboral y síndrome de Burnout en una empresa de outsourcing de intendencia.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
21	Diversificación de insumos en estufas.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
22	Grado de satisfacción que perciben los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial en una universidad Pública.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
23	Propuesta de un Modelo de Planeación Agregada en la Cadena de Suministro para las Pymes de refrigeración.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
24	Modelo para el suministro de insumos en pymes de refrigeración.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
25	Estudio ergonómico de operadores de montacargas en centro de distribución	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
26	Sustentabilidad, materiales y el uso de energía.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
27	Evaluación del grado de satisfacción y nivel de stress en estudiantes universitarios.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
28	Análisis ergonómico en el manejo de materiales de una planta purificadora de agua.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
29	Aplicación práctica del muestreo del trabajo en microempresa metalmecánica.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
30	Logística inversa para el	M. en C. Raquel Muñoz Hernández,	Artículo Científico

	manejo de polímeros en una empresa de empaquetaduras.	M. en C. Saúl Rangel Lara	
31	Aprendizaje significativo desde la perspectiva de la Ergonomía.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández, M. en C. Saúl Rangel Lara	Artículo Científico
32	"Diseño de Sistemas robóticos mediante visión artificial" PROMEP: Apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento a fomento a la investigación aplicada o desarrollo tecnológico	Miguel Angel Trujano Cabrera	Integración de sistema de visión

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

Personal	Cantidad
Docente	44
Administrativo	2
Alumnos	105
Investigadores miembros del SIN	6
TOTAL	**157**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

No	Congreso	Asistentes: Profesores y/o alumnos	Tipo de participación
1	"Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA2014" en la Ciudad de Guanajuato, 11 y 12 de septiembre de 2014.	03 Profesores de Tiempo Completo: Dr. Fernando Adolfo Salazar Vázquez Dr. Julio César Ruíz Martínez M. en C. Elizabeth Sánchez Vázquez Con la ponencia: "Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicaciones para la Gestión del Conocimiento".	Ponencia
2	"Congreso Interdisciplinario de Cuerpos Académicos CICA2014" en la Ciudad de Guanajuato, 11 y 12 de septiembre de 2014.	03 Profesores de Tiempo Completo: M. en TIC Zen Omael Robles Montero M. en C. Ricardo Pérez	Ponencia

		Calderón M. en TIC Hugo Ortiz Quiroga Con la ponencia: “Sistema de Seguimiento Académico para la Planeación de Asignatura y la Planeación de Evaluación”.	
3	“Congreso Internacional de Cómputo y Optimización de Software CICOS 2014”, en la Universidad Autónoma de Morelos, 22 de octubre de 2014.	03 Profesores de Tiempo Completo: M. en TIC Zen Omael Robles Montero M. en C. Ricardo Pérez Calderón M. en TIC Hugo Ortiz Quiroga Con la Ponencia “Sistema Integral de Facturación Electrónica”,	Ponencia
4	“Congreso Academia Journals, Celaya 2014”, 04 al 07 de noviembre de 2014 en la Ciudad de Celaya, Guanajuato.	03 Profesores de Tiempo Completo: Dr. Julio César Ruíz Martínez Dr. Fernando Adolfo Salazar Vázquez M. en C. Elizabeth Sánchez Vázquez Con la ponencia: “Desarrollo de Ideas de Negocios aplicando las TIC”.	Ponencia
5	3ª Reunión Anual de la División de Materia Condensada, Sociedad Mexicana de Física.	José Antonio Juanico Lorán	Presentación Oral.
6	Coloquio Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas.	José Antonio Juanico Lorán	Presentación Oral
7	Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.	*Profesores:* José Antonio Juanico Lorán, Raquel Muñoz Hernández, Carlos Alberto Paul Flores. *Alumnos:* Tania Cuevas Coronado.	Presentación Oral.
8	Academia Journals Celaya 2014	Enrique Osorio Vázquez	Ponente
9	36 Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales	Profesores: Noé López Perrusquia Marco Antonio Doñu Ruiz Alumnos de posgrado: Daniel Sánchez Huerta, Misael Flores Báez	Presentación oral
10	9° Congreso Científico y Tecnológico de Ingeniería.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández Alumno: José Eduardo Oliva Jiménez	Ponentes
11	Coloquio Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas y Jornadas de Seguridad y Salud Ocupacional STPS, Encuentro Regional de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Sonora.	M. en C. Raquel Muñoz Hernández	Ponente

12	Coloquio de Investigación Multidisciplinaria, Evento Internacional, CIM 2014,	M. en C. Raquel Muñoz Hernández	Ponente
13	3er Encuentro Nacional de cuerpos Académicos, "Rumbo a la conformación de redes de colaboración en estudios empresariales"	M. en C. Raquel Muñoz Hernández	Ponente
14	XII Congreso Internacional de Análisis Organizacional Organizaciones e instituciones	M. en C. Raquel Muñoz Hernández	Ponente
15	Tercer Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Comunicación, CITIC 2014. Se obtuvo el premio al mejor Diseño.	6 alumnos 1 profesor	Concursantes
16	Torneo Internacional VEX Robotics México-China, El China International Small and Medium Enterprises Fair (CISMEF).	2 alumnos 2 profesores	Concursantes
17	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías 2014. El proyecto titulado: "Sistema robótico para la atención de trastornos motrices del hemicuerpo en infantes", obtuvo el 2° lugar.	1 alumna 1 profesor	Concursantes
18	Torneo Universitario Vex-Reeduca Congreso Internacional de Automatización y Robótica 2014. La Universidad Politécnica del Valle de México, obtuvo el premio: "Campeón de Programación"	12 alumnos 2 profesores	Concursantes
19	1er. Concurso de ciencia y tecnología. Vive con ciencia 2014. Participaron con las propuestas Aerogenador Termosolar y Combustible Alterno HHO. Obtienen mención honorifica.	8 alumnos 3 profesores	Concursantes

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{105}{4446} \times 100 = 2.36\ \%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{2}{1154} \times 100 = 0.17\%$$

3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial y de Sistemas}} \times 100 = \frac{0}{0} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{82}{815} \times 100 = 10.06\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{15}{280} \times 100 = 5.35\%$$

3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{0}{3} \times 100 = 0\%$$

3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica}} \times 100 = \frac{0}{739} \times 100 = 0\%$$

3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Licenciatura en Administración

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{0}{1} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{6}{1309} \times 100 = 0.45\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{44}{68} \times 100 = 64.70\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{6}{68} \times 100 = 8.82\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{1{,}708.7}{\mathbf{106{,}126.90}} \times 100 = 1.61\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	13908
Títulos	3735
Computadoras con acceso a Internet	32
Suscripciones a revistas especializadas	15
Convenios Interbibliotecarios vigentes	41
CD-ROM	1375

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	Cantidad
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	523
Computadoras para uso administrativo	82
TOTAL	**605**
Impresoras:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	14
Láser	24
Láser a color	10
TOTAL	**48**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{13908}{4446} = 3.12$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2439}{397} = 6.14$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2007}{397} = 5.05$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{68}{68} = 1$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{215}{58} = 3.70$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2014-2	99
Suscritos en el 2014-3	6
TOTAL	**105**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	22	46	262	308
Idioma (Francés)	0	0	0	0
Idioma (Alemán)	0	0	0	0
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	0	0	0	0
Cursos en áreas específicas	2	2	18	20
TOTAL	**24**	**48**	**280**	**328**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	12	14	26
Fútbol rápido	0	18	18
Fútbol soccer	45	18	63
Voleibol	18	10	28
Ajedrez	6	2	8
Taekwodo	10	4	14
Danza Polinesia	6	14	20
Música	10	4	14
Gimnasio	25	10	35
Atletismo	10	4	14
Natación	1	0	1
TOTAL	**143**	**98**	**241**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{239}{4446} \times 100 = 5.37\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizados y encuestados}} \times 100 = \frac{21}{195} \times 100 = 10.76\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{6}{105} \times 100 = 5.7\%$$

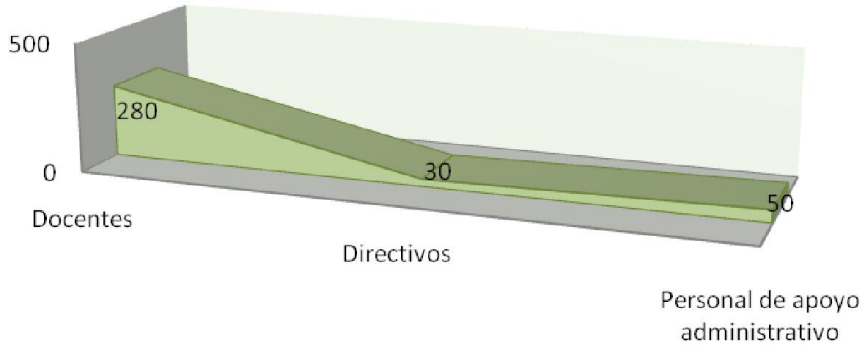
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{22}{25} \times 100 = 88\ \%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM yaaaaaaaaaaaaa

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	160	120	280
Directivos	22	8	30
Personal de apoyo administrativo	36	14	50
TOTAL	**218**	**142**	**360**



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	1	2		2	2
Bachillerato	9	17	26	3	23	26
Técnico	2	4	6	1	5	6
Pasante licenciatura	3	6	9		9	9
Licenciatura titulado	13	13	26	17	9	26
Maestría	8		8	8		8
Doctorado	1		1	1		1
TOTAL	**39**	**41**	**80**	**30**	**50**	**80**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom.	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
Cambios importantes y estructura de la Norma ISO CD9001:2015	10	3	13	4	1		1
Computación de oficina Básico	1	1	2	50	1		1
TOTAL	11	4	15	54	2		2

6.4 PRESUPUESTO

	ANUAL		EN EL PERÍODO	
Por concepto	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Servicios personales	59,217.3	56	35,218	61
Operación, servicios e inversión	46,909.6	44	21,739	39
TOTAL	**106,126.90**	**100**	**56,957**	**100**

	ANUAL		EN EL PERIODO	
Por función	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Docencia	**58,369.8**	**55**	**31,326.3**	**55**
Administración	**32,899.3**	**31**	**17,656.7**	**31**
Investigación	3,183.8	3	1,708.7	3
Posgrado	10,612.7	10	5,695.7	10
Vinculación y Extensión	1,061.13	1	569.6	1
TOTAL	**106,126.9**	**100**	**56,957**	**100**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	Miles de pesos	Miles de pesos
Gobierno estatal	34,121.7	17,673.3
Gobierno federal	63,075.4	38,583.7
Ingresos propios	8,929.8	700.0
TOTAL	**106,126.9**	**56,957**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	Miles de pesos	Miles de pesos
Total del presupuesto	106,126.9	46,957
Gasto de inversión	19,080.0	19,040
Gasto de operación	27,869.6	2,699
Alumnos	4446	4446
Costo por alumno	**6.26**	**0.60**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{4446}{48{,}967} \times 100 = 9.07\%$$

6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Capacidad ocupada}}{\text{Capacidad instalada}} \times 100 = \frac{69}{69} \times 100 = 100\%$$

6.6.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4446}{50} = 88.92$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{15}{50} = 0.3\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{106,126.9}{4446} = 23.87\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{100,771.2}{106,126.9} \times 100 = 100\%$$

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