GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2015-1

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	MTRO. EFRÉN ROJAS DÁVILA.**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. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS
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. 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 2015-1, 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…… 10
1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera…… 15
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…… 16
1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial…… 16
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 Mecánica Electrónica…… 16
1.5.10.4 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 16
1.5.10.5 Porcentaje de Titulación de Licenciatura en Administración …… 16
1.5.10.6 Porcentaje de alumnos egresados Titulados …… 16
1.5.10.7 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial…… 16
1.5.10.8 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Mecatrónica …….. 16
1.5.10.9 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…… 18
1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad…… 19
1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad…… 19
1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional …… 19
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…….... 20
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 ……..…… 22
1.13.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Maestría…… 22
1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación……..... 22
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 2015-1…… 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…….. 27
2.4.1 Número de alumnos por PTC…… 27
2.4.2 Número de alumnos por personal docente…….. 27
2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización…….. 27
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…… 33
3.3 Asistencia a congresos y eventos…….. 33
3.4 Indicadores de investigación…….…. 34
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 34
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…….. 35
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 35
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…….. 35
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología…… 35
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 35
3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 35
3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración…….. 35
3.4.1.8 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…….. 35
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…….. 35
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores……. 35
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 35

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información..... 36
4.2 Equipo informático..... 36
4.3 Indicadores de apoyo 36
4.3.1 Número de volúmenes por alumno..... 36
4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora..... 36
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora..... 36
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora..... 36
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora..... 36

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

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

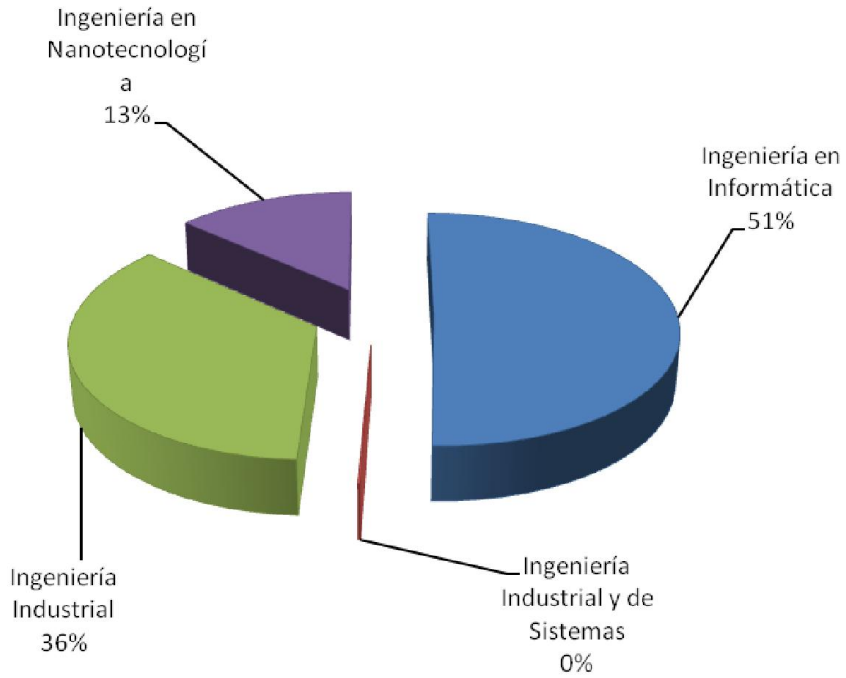
6. ADMINISTRACIÓN

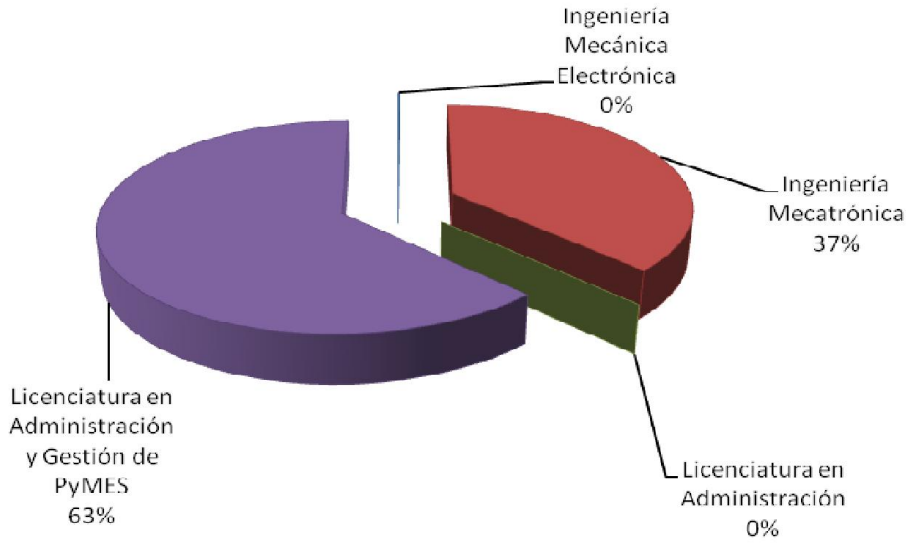
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 38
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 38
6.3 Capacitación al personal..... 39
6.4 Presupuesto..... 39
6.5 Costo anual por alumno..... 39
6.6 Indicadores de Administración..... 40
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan..... 40
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas..... 40
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo..... 40
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa..... 40
6.6.5 Costo anual por alumno..... 40
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros..... 40

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	472	331	178	137	1118
Ingeniería Industrial y de Sistemas	2	0	1	0	3
Ingeniería Industrial	241	303	128	120	792
Ingeniería en Nanotecnología	142	47	86	23	298
Ingeniería Mecánica Electrónica	2	0	0	0	2
Ingeniería Mecatrónica	362	294	45	34	735
Licenciatura en Administración	0	0	0	0	0
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	308	221	411	293	1233
TOTAL	1529	1196	849	607	**4181**



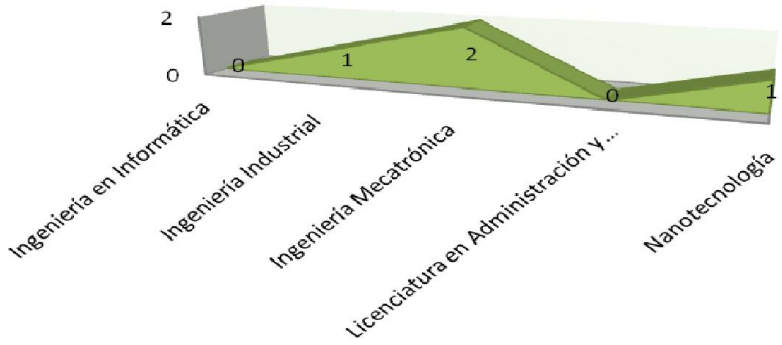


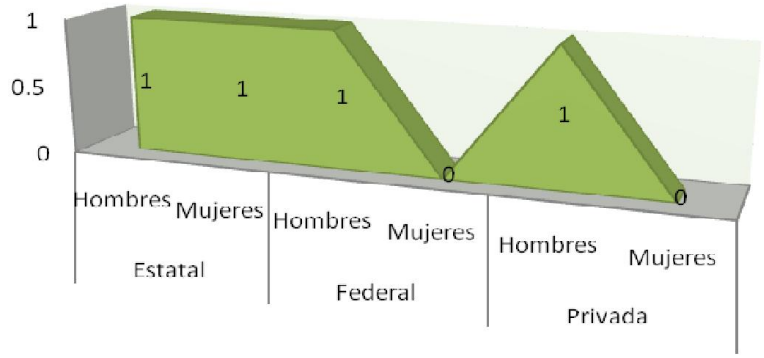
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR PROGRAMA EDUCATIVO Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	**Aspirantes**	**Bach. Federal hombres**	**Bach. Federal Mujeres**	**Bach. Estatal Hombres**	**Bach. Estatal Mujeres**	**Privadas Hombres**	**Privadas Mujeres**	**Cantidad Total**
Ingeniería en Informática	107	15	4	45	10	11	8	93
Ingeniería Industrial	123	7	5	30	12	10	4	68
Ingeniería en Nanotecnología	39	2	1	18	8	5	2	36
Ingeniería Mecatrónica	101	12	2	41	2	19	3	79
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	216	12	14	15	18	12	16	87
TOTAL	**586**	**48**	**26**	**149**	**50**	**57**	**33**	**363**

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



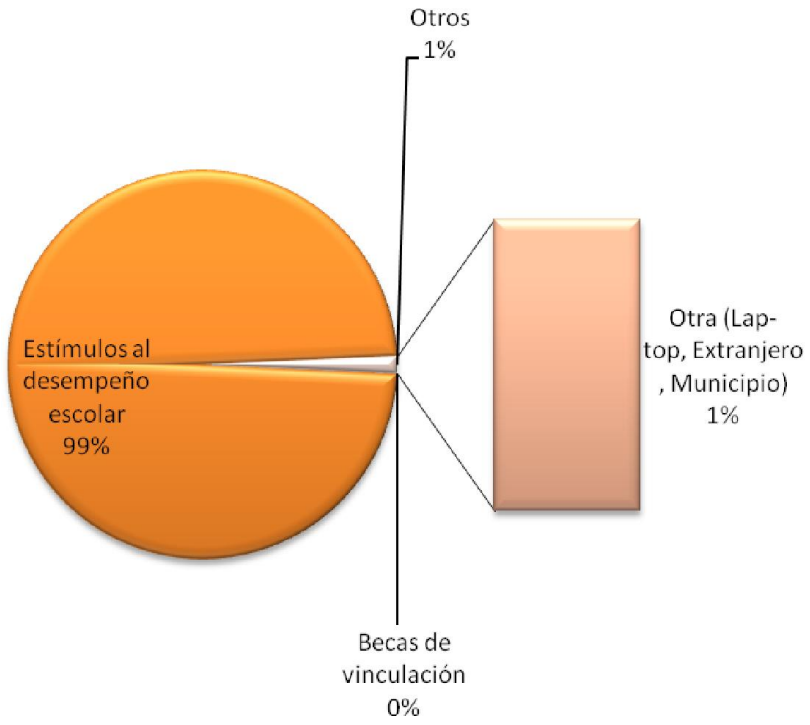


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	17
Ingeniería Industrial y de Sistemas	3
Ingeniería Industrial	38
Ingeniería en Nanotecnología	12
Ingeniería Mecánica Electrónica	2
Ingeniería Mecatrónica	13
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	36
TOTAL	**121**

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	1
Estímulos al desempeño escolar	1612
Otra (Lap-top, Extranjero, Municipio)	23
TOTAL	**2738**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{363}{586} \times 100 = 61.94\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{237}{4446} \times 100 = 5.33\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{67}{4289} \times 100 = 1.56\%$$

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

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

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA					
No.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	103	30	29.12
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	141	9	6.38
03	INGLES I	1	110	20	18.18
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	135	27	20
05	MATEMATICAS	1	102	8	7.84
06	VALORES DEL SER	1	98	13	13.26
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	168	29	17.26
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	190	47	24.73
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	177	53	29.94
10	INGLES II	2	177	31	17.51
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	168	10	5.95
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	186	18	9.67
13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	66	12	18.18
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	57	9	15.78
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	66	7	10.60
16	INGLES III	3	66	8	12.12
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	56	11	19.64
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	58	13	22.41
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	68	28	41.17
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	83	8	9.63
21	ESTANCIA I	4	102	6	5.88
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	71	5	7.04
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	77	13	16.88
24	INGLES IV	4	91	11	12.08
25	METODOS NUMERICOS	4	113	4	3.53
26	BASE DE DATOS	5	128	24	18.75
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	113	14	12.38
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	106	1	0.94
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	107	0	0
30	INGLES V	5	99	17	17.17
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	124	13	10.48
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	50	6	12
33	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	66	6	9.09
34	ETICA PROFESIONAL	6	47	2	4.25
35	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	50	2	4
36	INGLES VI	6	81	9	11.11
37	SISTEMAS OPERATIVOS	6	52	3	5.76
38	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	151	42	27.81
39	ESTANCIA II	7	83	3	3.61
40	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	64	5	7.81
41	HERRAMIENTAS WEB	7	64	3	4.68
42	INGLES VII	7	84	10	11.90
43	PROGRAMACION AVANZADA	8	160	1	0.62
44	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	93	9	9.67
45	PROGRAMACION EN INTERNET	8	154	3	1.94
46	VISION EMPRESARIAL	8	147	11	7.48
47	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	149	4	2.68
48	INGLES VIII	8	129	4	3.10
49	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	1	0	0
50	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	72	1	1.38
51	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	9	71	1	1.40
52	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN	9	71	4	5.63
53	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	9	76	3	3.94
54	INVESTIGACIÓN APLICADA	9	76	1	1.31
55	INGLES IX	9	71	4	5.63

56	ESTADIA	10	36	36	100
	TOTAL		**5504**	**672**	**12.20**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUA EXTRANJERA IX	9	1	0	0
02	ESTADIA	10	3	0	0
	TOTAL		**4**	**0**	**0**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	148	17	11.48
02	VALORES DEL SER	1	140	11	7.85
03	ALGEBRA LINEAL	1	157	19	12.10
04	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	146	56	38.35
05	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	143	11	7.69
06	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	144	43	29.86
07	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	145	16	11.03
08	INGLÉS II	2	40	3	7.5
09	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	34	5	14.70
10	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	41	3	7.31
11	TERMODINAMICA	2	37	4	10.81
12	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	42	4	9.52
13	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	37	7	18.91
14	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	31	4	12.90
15	INGLES III	3	64	3	4.68
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	48	4	8.33
17	PROCESOS DE FABRICACION	3	42	0	0
18	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	46	10	21.73
19	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	44	4	9.09
20	METROLOGIA	3	49	4	8.16
21	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	3	49	5	10.20
22	INGLES IV	4	106	26	24.52
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	107	1	0.93
24	LOGICA DE PROGRAMACION	4	103	10	9.70
25	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	118	4	3.38
26	GESTION EMPRESARIAL	4	107	4	3.73
27	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	111	0	0
28	ESTANCIA I	4	142	9	6.33
29	INGLES V	5	32	1	3.13
30	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	37	1	2.70
31	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	32	2	6.25
32	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	31	1	3.23
33	INGENIERIA DE PLANTA	5	34	2	5.88
34	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	35	7	20
35	INGENIERIA DE METODOS	5	32	4	12.50
36	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	42	2	4.76
37	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	41	0	0
38	PLANEACION DE LA PLANEACION	6	46	1	2.17
39	ANALISIS DE DECISIONES	6	44	3	6.81
40	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	42	0	0
41	ETICAPROFESIONAL	6	48	4	8.33
42	INGLES VI	6	43	0	0
43	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	114	5	4.38
44	ESTANCIA II	7	87	5	5.74
45	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	112	1	0.89
46	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	118	3	2.54
47	PLANEACION ESTRATEGICA	7	114	7	6.14
48	INGENIERIA ECONOMICA	7	124	12	9.67
49	INGLES VII	7	124	10	8.06
50	INGLES VIII	8	47	7	14.89
51	LOGISTICA	8	66	2	3.03
52	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	61	9	14.75
53	ANALISIS FINANCIERO	8	59	0	0
54	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	67	0	0
55	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	69	0	0

56	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	2	0	0
57	ESTADIA	10	39	1	2.56
	TOTAL		**4163**	**377**	**9.05**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	75	14	18.66
2	VALORES DEL SER	1	86	15	17.44
3	METROLOGIA	1	81	19	23.45
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	85	24	28.23
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	84	25	29.76
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	83	16	19.27
7	ALGEBRA LINEAL	1	78	14	17.94
8	INGLES II	2	139	54	38.84
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	140	9	6.42
10	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	140	29	20.71
11	ESTATICA	2	142	33	23.23
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	147	15	10.20
13	CALCULO VECTORIAL	2	140	26	18.57
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	142	19	13.38
15	INGLES III	3	55	1	1.81
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	37	8	21.62
17	DINAMICA	3	51	8	15.69
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	46	2	4.35
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	36	1	2.78
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	43	3	6.98
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	36	2	5.56
22	INGLES IV	4	64	9	14.06
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	44	10	22.72
24	RESISTENCIA D MATERIALES	4	40	10	25
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	48	5	10.41
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	45	5	11.11
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	32	16	50
28	ESTANCIA I	4	48	9	18.75
29	INGLES V	5	110	28	25.45
30	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	110	10	9.09
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	103	17	16.50
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	108	10	9.25
33	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	124	19	15.32
34	MICROCONTROLADORES	5	111	7	6.30
35	MECANICA DE FLUIDOS	5	134	31	23.13
36	INGLES VI	6	49	11	22.44
37	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	19	3	15.79
38	ETICA PROFESIONAL	6	17	6	35.29
39	DISEÑO MECANICO	6	33	1	3.03
40	MAQUINAS ELECTRICAS	6	17	1	5.88
41	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	18	4	22.22
42	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	20	1	5.00
43	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	44	6	13.64
44	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	48	2	4.17
45	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	46	0	0
46	INGENIERIA ECONOMICA	7	48	2	4.17
47	ESTANCIA II	7	22	0	0
48	TEORIA DE CONTROL	7	41	20	48.78
49	INGLES VII	7	33	1	3.03
50	INGLES VIII	8	58	9	15.51
51	CONTROL DIGITAL	8	68	5	7.35
52	TERMODINAMICA	8	73	10	13.69
53	SISTEMAS CAM Y CNC	8	84	11	13.09
54	DISEÑO MECATRONICO	8	77	5	6.49
55	VIBRACIONES MECANICAS	8	88	14	15.90
56	CINEMATICA DE ROBOTS	8	77	3	3.89
57	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	22	5	22.73
58	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	24	0	0
59	CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLOGICA	9	27	0	0
60	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	34	0	0
61	REDES INDUSTRIALES	9	26	0	0

62	CONTROL INTELIGENTE	9	37	3	8.11
63	INGLES IX	9	27	5	18.51
	TOTAL		**4164**	**651**	**15.63**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	65	5	7.69
2	INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA	1	66	4	6.06
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	66	7	10.60
4	ALGEBRA LINEAL	1	66	1	1.51
5	QUIMICA INORGANICA	1	66	1	1.51
6	VALORES DEL SER	1	62	3	4.83
7	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	64	1	1.50
8	INGLES II	2	1	1	100
9	INGLES III	3	14	1	7.14
10	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	15	0	0
11	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	13	0	0
12	BIOQUIMICA	3	22	0	0
13	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	26	5	19.23
14	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	14	1	7.14
15	TOPICOS DE NANOELECTRONICA	3	15	4	26.67
16	INGLES IV	4	49	6	12.24
17	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	44	1	2.27
18	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	47	27	57.44
19	CALCULO VECTORIAL	4	49	14	28.57
20	FISICOQUIMICA	4	44	22	50
21	ESTANCIA I	4	37	2	5.40
22	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	48	4	8.33
23	INGLES V	5	10	1	10
24	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	15	1	6.67
25	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	17	0	0
26	METODOS NUMERICOS	5	9	1	11.11
27	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	16	1	6.25
28	SINTESIS DE MATERIALES	5	15	0	0
29	ELECTRONICA DIGITAL	5	12	1	8.33
30	INGLES VI	6	16	11	68.75
31	ETICA PROFESIONAL	6	19	2	10.52
32	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	13	0	0
33	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	18	0	0
34	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	14	5	35.71
35	BIOFISICA	6	16	2	2
36	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	16	0	0
37	INGLES VII	7	38	1	2.63
38	BIOINGENIERIA	7	33	0	0
39	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	33	0	0
40	NANOBIOTECNOLOGIA	7	33	0	0
41	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	35	3	8.57
42	NANOELECTRONICA	7	34	2	5.88
43	ESTANCIA II	7	32	6	18.75
44	INGLES VIII	8	17	7	41.18
45	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	15	0	0
46	MICRO Y BIOSENSORES	8	17	0	0
47	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	13	0	0
48	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	21	3	14.28
49	GESTION DE PROYECTOS	8	14	0	0
50	ADMI NISTRACION Y CONTABILIDAD	8	15	1	6.67
51	INGLES IX	9	15	0	0
52	NANO ELECTROMECANISMOS (NEMS)	9	16	0	0
53	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	16	0	0
54	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	16	0	0
55	NANO ELECTROMECANISMOS (NEMS)	9	16	0	0
56	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	18	1	5.55
57	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	17	0	0
58	VISIÓN EMPRESARIAL	9	17	0	0
	TOTAL		**1580**	**159**	**10.06**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS	Irmo

			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	88	20	22.72
02	VALORES DEL SER	1	94	10	10.63
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	93	16	17.20
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	91	8	8.79
05	INGLES I	1	120	42	35
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	89	7	7.86
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	106	17	16.03
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	277	36	12.99
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	279	30	10.75
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	277	12	4.33
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	280	39	13.92
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	275	16	5.81
13	INGLES II	2	273	55	20.14
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	280	9	3.21
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	59	2	20.33
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	60	2	3.33
17	MICROECONOMIA	3	59	3	5.08
18	INGLES III	3	70	40	5.71
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	61	4	6.55
20	PROBABILIDAD ESTRATEGICA	3	60	2	3.33
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	61	3	4.91
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	79	9	11.39
23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	81	12	14.81
24	INGLES IV	4	77	8	10.38
25	MACROECONOMIA	4	79	9	11.39
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	78	15	19.23
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	75	7	9.33
28	MACROECONOMIA	4	79	9	11.39
29	ESTANCIAS I	4	95	8	8.42
30	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	165	4	2.42
31	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	169	11	6.50
32	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	168	5	2.977
33	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	165	18	10.90
34	INGLES V	5	164	17	10.36
35	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	164	11	6.70
36	DERECHO LABORAL	5	164	3	1.82
37	ETICA PROFESIONAL	6	69	13	18.84
38	ANALISIS FINANCIERO	6	71	9	12.67
39	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	77	21	27.27
40	INGLES VI	6	70	11	15.71
41	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	74	6	8.10
42	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	76	9	11.84
43	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	79	12	15.18
44	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	124	21	16.93
45	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	124	12	9.67
46	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	120	6	5
47	COMERCIO ELECTRONICO	7	122	8	6.55
48	COMERCIO INTERNACIONAL	7	123	6	4.87
49	ESTANCIA II	7	95	6	6.31
50	INGLES VII	7	110	15	13.63
51	CALIDAD	8	177	5	2.82
52	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	183	4	2.18
53	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	179	3	1.67
54	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	176	5	2.84
55	INGLES VIII	8	186	11	5.91
56	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	176	3	1.70
57	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	179	5	2.79
58	CONSULTORIA	9	94	3	3.19
59	REDES EMPRESARIALES	9	98	5	5.10
60	INNOVACION Y DIFERENCIACIÓN EN LA GENERACION DE VALOR	9	97	3	3.09
61	INGLES IX	9	96	9	9.37
62	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	109	7	6.42
63	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	96	3	3.12
64	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	100	4	4

	TOTAL		**8134**	**744**	**9.14**

1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera

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

Carrera	Cuatrimestre									
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Ingeniería en Informática	15.52	17.61	20.09	8.75	10.11	8.09	14.12	3.84	3.20	100
Ingeniería Industrial y Sistemas	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0	0
Ingeniería Industrial	16.89	11.36	8.74	6.77	7.62	3.54	5.40	4.17	0	2.54
Ingeniería Mecánica Electrónica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ingeniería Mecatrónica	22.20	18.68	8.22	19.93	15.25	15.60	10.99	10.83	6.59	N/A
Licenciatura en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	17.56	10.14	4.64	12.05	5.95	15.66	9.04	2.86	4.98	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	4.83	100	9.24	23.89	5.31	17.85	5.04	9.82	0.86	N/A
TOTAL	**77**	**157.79**	**50.93**	**71.39**	**44.24**	**60.74**	**44.59**	**31.52**	**15.63**	**102.54**

1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera

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

Carrera	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería en Informática	**672**	**5511**	**12.19**
Ingeniería Industrial	**378**	**4243**	**8.90**
Ingeniería Industrial y de Sistemas	**0**	**4**	**0**
Ingeniería Mecánica Electrónica	**N/A**	**N/A**	**N/A**
Ingeniería Mecatrónica	**651**	**4165**	**15.63**
Licenciatura en Administración	**N/A**	**N/A**	**N/A**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	**699**	**8051**	**8.68**
Ingeniería en Nanotecnología	**159**	**1564**	**10.16**
TOTAL	**2,559**	**18,538**	**55.56**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras / Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras) X100 = $\frac{2559}{18538}$ X 100 =13.80%

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{6}{110}$ X 100 =16.12%

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

Alumnos egresados de la treceava generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ X 100 EGRESO 2015-2

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ X 100 EGRESO 2015-2

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ X 100 EGRESO 2015-2

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

Alumnos egresados de la tercera generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ X 100 EGRESO 2015-2

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

Alumnos egresados de la tercera generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = 6 / 110 X100 =0.54%

1.5.10 Porcentaje de titulación

Total de alumnos egresados titulados de la generación / Total de alumnos egresados de la generación X 100 = N/A / 121 X100 =100%

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 17 / 17 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 = 3 / 3 X100 =100%

1.5.10.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

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

1.5.10.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 12 / 12 X100 =100%

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

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 36 / 36 X100 =100%

1.5.10.6 Porcentaje de alumnos egresados Titulados

Total de alumnos egresados Titulados / Total de títulos registrados X 100 = 294 / 294 X100=100%

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

Total de alumnos egresados / Total de alumnos egresados X 100 = 38 / 38 X100 =100%

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{32}{32} \quad X100 = 100\%$$

1.5.10.9 Porcentaje de Títulos Registrados

$$\frac{\text{Total de alumnos títulos registrados}}{\text{Total de Cedulas Profesionales obtenidas}} \times 100 = \frac{294}{0} \quad N/A$$

1.5.11 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{412}{421} \quad X100 = 97.86\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{299}{328} \quad X\ 100 = 91.15\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{156}{130} \quad X\ 100 = 120\%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1081}{4289} \quad X\ 100 = 24.49\%$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1612}{4289} \quad X\ 100 = 37.58\%$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	11	5	16
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	7	1	8
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	6	3	9
Especialidad en Alta Dirección	9	15	24
TOTAL	**33**	**24**	**57**

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Especialidad en Alta Dirección	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	16	0	0
02	LENGUAJES Y AUTÓMATAS	2	16	1	6.25
03	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	2	16	1	6.25
04	SIMULACIÓN POR COMPUTADORA	2	16	1	6.25
	TOTAL		**64**	**3**	**4.68**
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCIÓN	2	9	1	11.11
02	DISEÑO PARA LA MANUFACTURA Y EL ENSAMBLE	2	9	2	22.22
03	PROGRAMACIÓN Y METODOS NUMERICOS	2	9	1	11.11
04	TECNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2	9	0	0

	TOTAL		**36**	**4**	**11.11**
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**Irmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	DISEÑO ELECTRONICO	2	8	0	0
02	DISEÑO MECANICO	2	8	0	0
03	INGENIERIA DE CONTROL	2	8	0	0
04	SISTEMAS MECATRONICOS	2	8	0	0
	TOTAL		**32**	**0**	**0**
ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**Irmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	ADMINISTRACIÓN ESTRATEGICA	2	2	1	4.35
02	COMPORTAMIENTO ECONOMICO DE LOS NEGOCIOS	2	24	1	4.17
03	CONTABILIDAD Y MODELOS FINANCIEROS	2	24	1	4.17
04	METODOS CUANTITATIVOS PARA ADMINISTRACION	2	24	1	4.17
	TOTAL		**74**	**4**	**5.55**

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	N/A	4.68	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A	11.11	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A	0	N/A
Especialidad en Alta Dirección	N/A	1.05	N/A
TOTAL	N/A	16.84	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	**3**	**64**	**4.68**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**4**	**36**	**11.11**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**0**	**32**	**0**
Especialidad en Alta Dirección	**4**	**95**	**1.05**
TOTAL	**11**	**227**	**16.84**

1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y especialidades}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 = \frac{11}{227} \times 100 = 4.84\ \%$$

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X 100=N/A

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

Alumnos egresados de la séptima generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X EGRESO EN 2015-2

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

Alumnos egresados de la quinta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X EGRESO EN 2015-2

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

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X EGRESO EN 2015-2

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

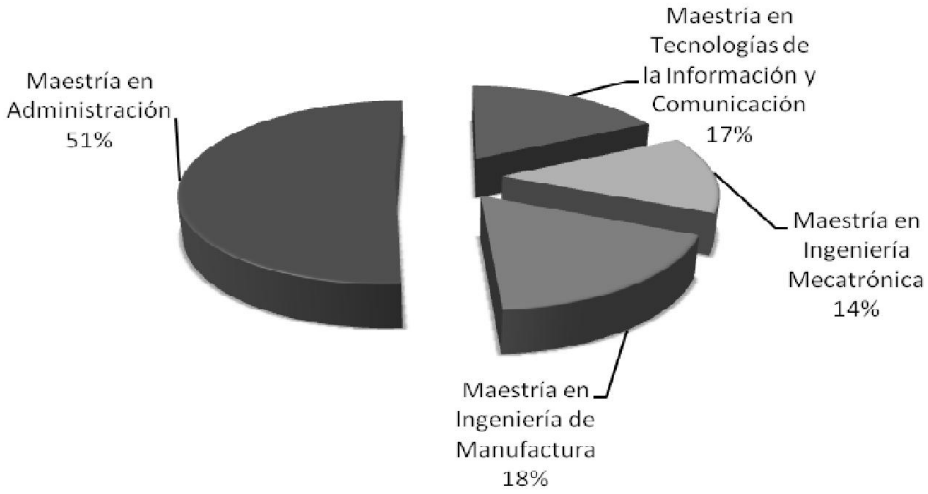
Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X EGRESO EN 2015-2

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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

1.11 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y MAESTRÍA

Maestría	Hombres	Mujeres	Total
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	6	3	9
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	7	0	7
Maestría en Ingeniería de Manufactura	8	1	9
Maestría en Administración	11	15	26
TOTAL	**32**	**19**	**51**



1.12 GRADO DE MAESTRIA

Maestría	Titulados
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A
Maestría en Administración	N/A
TOTAL	

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	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	5	9	2	22.22
	TOTAL		**9**	**2**	**22.22**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MANUFACTURA FLEXIBLE	5	9	0	0
02	OPTATIVA 2	5	9	0	0
03	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	5	9	1	11.11
04	SIMULACION DE SISTEMAS MECANICOS	5	9	0	0
	TOTAL		**36**	**1**	**2.77**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	PROYECTO DE INVESTIGACION II	2	5	0	0

02	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	3	5	0	0
03	PROYECTO DE INVESTIGACION III	3	2	1	50
	TOTAL		**12**	**1**	**8.33**

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**Irmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5	26	2	7.69
02	HABILIDADES DIRECTIVAS	5	25	3	12.00
03	RELACIONES INTERNACIONALES DE NEGOCIOS	5	26	4	15.38
04	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	5	25	4	16.00
	TOTAL		**102**	**13**	**12.74**

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	N/A	6.84	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	2.77	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	0	50
Maestría en Administración	N/A	12.74	N/A
TOTAL	N/A	**22.35**	**50**

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	9	22.22
Maestría en Ingeniería de Manufactura	1	36	2.77
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	1	12	8.33
Maestría en Administración	13	102	12.74
TOTAL	17	159	46.06

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de alumnos inscritos}} \times 100 = \frac{17}{159} \times 100 = 10.69$$

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{\quad}{\quad} \times 100 = \text{N/A\%}$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la sexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{\quad}{\quad}$$ X EGRESO EN 2015-2

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = 10 / 16 X EGRESO EN 2015-2

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Alumnos egresados de la tercera generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = 10 / 20 X EGRESO EN 2015-2

1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

Alumnos egresados de la quinta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ____ X EGRESO EN 2015-2

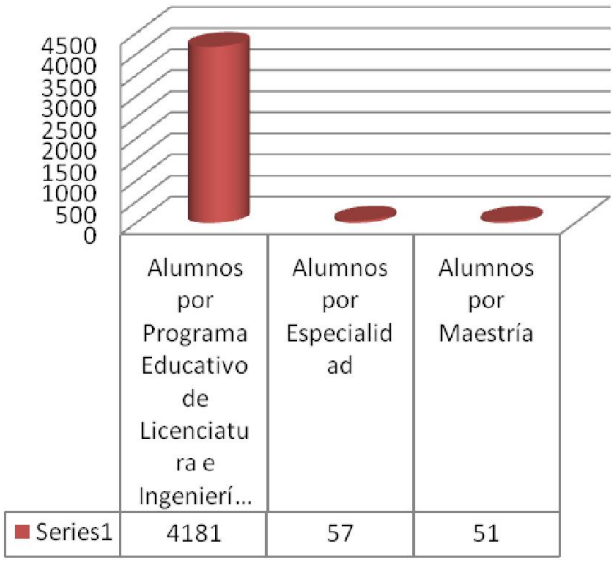
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-1

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
Alumnos por Programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías	4181
Alumnos por Especialidad	57
Alumnos por Maestría	51
TOTAL	**4289**

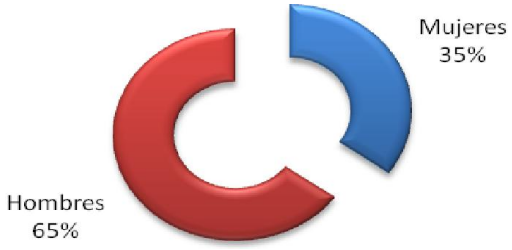
(1) de la página 6

(2) de la página 17

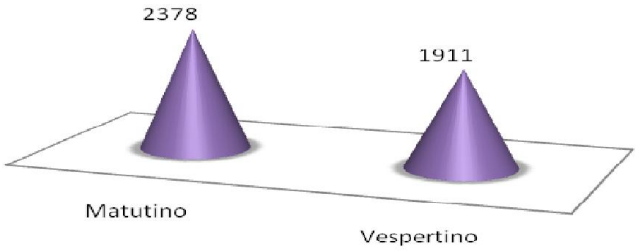
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1499**	**34.95**
Hombres	**2790**	**65.05**
TOTAL	**4289**	**100**



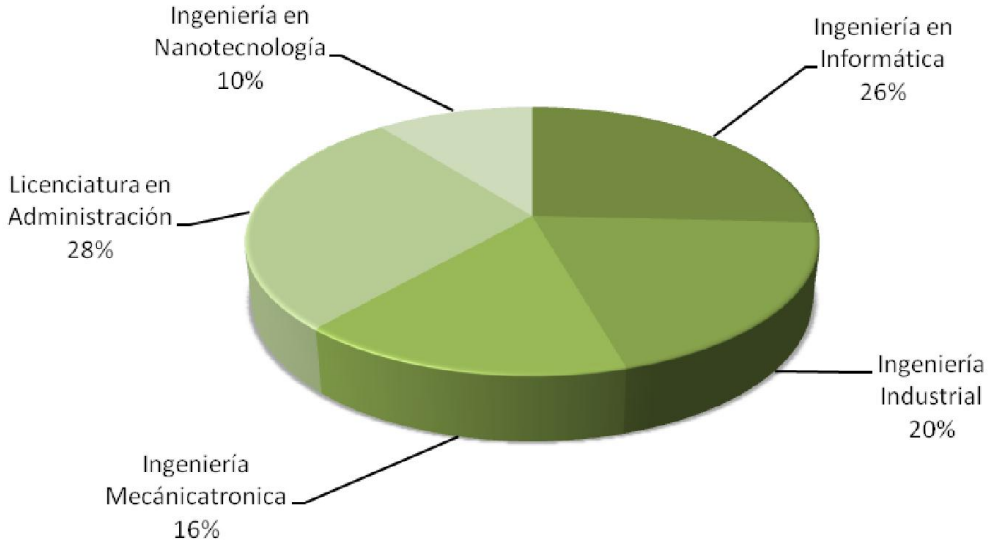
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2378	55.44
Vespertino	1911	44.56
TOTAL	**4289**	**100**

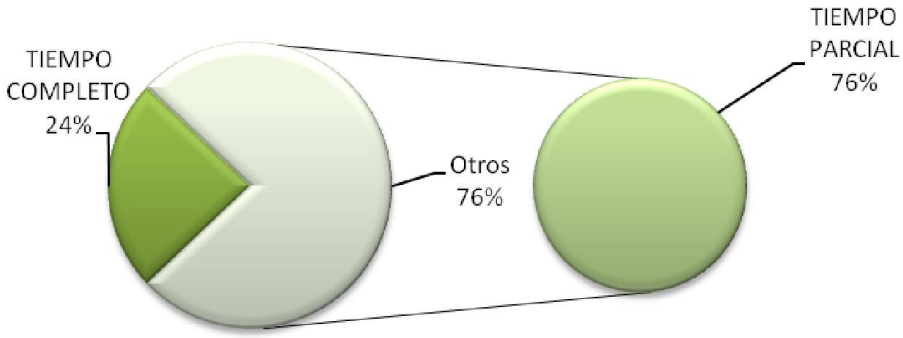


2. Personal docente

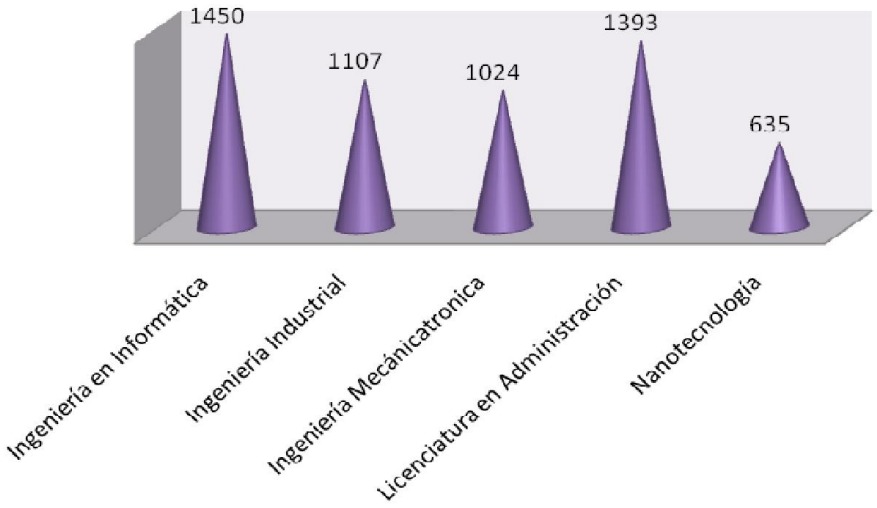
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

	No. Profesores				
Carrera	**Tiempo Completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	13	3	23	34	73
Ingeniería Industrial	13	2	27	14	56
Ingeniería Mecánicatronica	13	2	20	10	45
Licenciatura en Administración	6	6	30	37	79
Ingeniería en Nanotecnología	7	3	10	10	30
TOTAL	**52**	**16**	**110**	**105**	**283**





					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	336	474	1450
Ingeniería Industrial	520	80	347	160	1107
Ingeniería Mecánicatronica	520	80	279	145	1024
Licenciatura en Administración	240	240	397	516	1393
Nanotecnología	280	120	106	129	635
TOTAL	**2080**	**640**	**1465**	**1424**	**5609**



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)			9	11	20
Licenciatura			42	40	82
Estudios de Maestría	1		9	5	15
Maestría con grado	20	8	38	44	110
Estudios de Doctorado	13	4	8	5	30
Doctorado con grado	18	1			19
TOTAL	**52**	**13**	**106**	**105**	**276**



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 PROTECCIÓN CIVIL	5	3	5	6	1	0	1
CURSO EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES CON APP INVENTOR, ABRIL 2015	0	1	1	VIRTUAL	0	0	0
CISCO SECURITY WEEK, MARZO 5, 2015	4	0	4	8	1	0	1
ESTRATEGIAS PARA EL RAZONAMIENTO Y HABILIDADES MATEMÁTICAS, FEBRERO 10, 11 Y 16, 2015	1	0	1	25	1	0	1
CAPACITACIÓN SCIENCE DIRECT – SCOPUS, QUE IMPARTIÓ LA EMPRESA ELSEVIER.	4	4	8	2	1	0	1
CERTIFICACIÓN DE MOS (WORD, EXCEL Y POWER POINT) CON LA EMPRESA CERTIPORT	23	26	49	441	0	0	0
DIPLOMADO “MODELO DE VIRTUALIZACIÓN DE CURSOS Y ASIGNATURAS". ENERO 14 A FEBRERO 10, 2015.	0	1	1	40	1	0	1
DOCTORADO EN DIRECCIÓN DE ORGANIZACIONES	3	1	4	576	1	1	2
DOCTORADO EN PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA	2	0	2	576	1	1	2
DOCTORADO EN SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA	1	0	1	576	1	1	2
CURSO EN AHORRO Y FINANZAS	1	0	1	4	0	1	1
PLATAFORMA EDU 2.0	26	12	38	20	2	0	2
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS	0	1	1	18	1	1	2
MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA. UPVM.	1	1	0	300	2	2	4
DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES. UAM-AZCAPOTZALCO	0	1	1	600	1	0	1
DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA. UPIITA-IPN.	0	1	1	600	1	0	1
DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS. UNAM.	1	1	0	600	0	1	1
DOCTORADO EN NANOTECNOLOGÍA. CINVESTAV.	1	2	1	600	2	0	2
CAPACITACIÓN DEL EQUIPO DE IMPRESIÓN UPRINTSE	10	0	10	8	0	0	0
CURSO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO POR LA EMPRESA RAISA TRACER XRF SPECTROMETER AND RADIOGRAFÍA DIGITAL	1	0	1	14	4		4
TOTAL	**84**	**55**	**130**	**5014**	**21**	**8**	**29**

2.4 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.4.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4289}{68} = 65.07\%$$

2.4.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4289}{283} = 15.15\%$$

2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{130}{283} \times 100 = 45.93\%$$

2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{108}{283} \times 100 = 38.16\%$$

2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{283}{283} \times 100 = 100\ \%$$

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 JESUS SALAZAR CARDOSO ARMANDO ENRIQUE JUAREZ VALENCIA DAMARIS CARMEN GARCÍA GARCÍA MILTON URI BAUTISTA GARRIDOVALENCIA GABRIELA CASTILLO SÁNCHEZ	CA: ADMON.NET PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN REGISTRADO EN PROMEP Y RECHAZADO AJUSTES AL PROYECTO
2	PROPUESTA METODOLÓGICA PARA CONTROLAR EL DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN TIPO CROSS DOCKING EMPLEANDO HERRAMIENTAS LEAN	GABRIELA CASTILLO SÁNCHEZ	PROYECTO PENDIENTE DE CONCLUIR, FALTA OBSERVACIÓN EN EMPRESA
3	LA GLOBALIZACIÓN Y SU IMPORTANCIA EN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA GLOBAL	OLGA MORA RODARTE	ARTÍCULO EN DESARROLLO PARA PUBLICAR EN REVISTA INDEXADA
4	COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS EN EL EXTRANJERO (PLÁTANO, MANGO, DURAZNO, LIMÓN Y PIÑA)	MILTON URI BAUTISTA GARRIDO	ARTÍCULO EN DESARROLLO PARA PUBLICAR EN REVISTA INDEXADA
5	LAS EVIDENCIAS SOPORTE DEL CUMPLIMIENTO DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL MODELO DE EDUCACIÓN BASADO EN COMPETENCIAS	ARMANDO ENRIQUE JUAREZ VALENCIA	TESIS DOCTORAL
6	LA INFLUENCIA DE LA PROFESIONALIZACIÓN DE LOS DOCENTES EN LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS	FELIPE DE JESUS SALAZAR CARDOSO	TESIS DOCTORAL
7	CLIMA ORGANIZACIONAL COMO ESTRATEGIA EN LA PRODUCTIVIDAD	ACOSTA MORA FRANCISCO JESUS	TESIS DOCTORAL
8	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
9	IMPLICACIONES DEL FLUJO DE CAPITAL FINANCIERO INTERNACIONAL EN MÉXICO	OLGA MORA RODARTE	ARTÍCULO EN DESARROLLO ALUMNOS MAESTRÍA
10	TECNOLOGÍAS Y ANÁLISIS DE DECISIONES EN LAS PYMES	ACOSTA MORA FRANCISCO JESUS SUSANA GONZÁLEZ RODRIGUEZ VICTOR MANUEL LÓPEZ AYALA ALEJANDRA REZA VILLALPANDO	TICS EN PYMES PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN REGISTRADO EN

			PROMEP Y RECHAZADO EN PROCESO DE REVISIÓN
11	SISTEMA PARA ADMINISTRAR PORTAFOLIOS DE EVIDENCIA	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	PROTOTIPO, ARTICULO Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESO
12	SISTEMA DE HORARIOS CON LA UTILIZACIÓN DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	PROTOTIPO
13	AUTOMATIZACIÓN DE ESTANCIAS Y ESTADÍAS CON POO	M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA	DESARROLLO DEL PROTOTIPO DE SOFTWARE
14	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES INTERNAS EN EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS.	M. EN C. MARTÍN SUÁREZ JACOBO	INFORME DE AVANCE
15	HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE DE LAS HABILIDADES DE PROGRAMACIÓN DE LOS ALUMNOS PARA LA CARRERA DE IIN.	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	YA SE CUENTA CON LOS DOS AMBIENTES DE DESARROLLO ALICE VS APSE
16	CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA PARA SECRETOS COMPARTIDOS	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	ALGORITMO PARA CIFRAR INFORMACIÓN UTILIZANDO LLAVE SECRETA COMPARTIDA ARTÍCULO
17	REPRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTO EN REDES SOCIALES	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	MODELO MATEMÁTICO DE LÓGICA MODAL PARA LA REPRESENTACIÓN DE CONOCIMIENTO DE REDES SOCIALES ARTÍCULO
18	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CORRECCIÓN DE DATOS BASADO EN SENSORES USANDO LABVIEW COMO LENGUAJE BASE	M. EN I. © ANTONIO GAMA CAMPILLO	INTERFASES
19	EL IMPACTO DE LAS NTIC EN LOS DOCENTES	DR. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	MÓDULOS DEL CURSO TALLER DE AUTOGESTIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO: INICIO Y TERMINO DEL MÓDULO I INICIO DEL MÓDULO II
20	INTEGRACIÓN DE LAS LENGUAS MATERNAS MEXICANAS A LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	DR. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	• ESTRUCTURA LÓGICA DEL PAQUETE DE IDIOMA. • ANÁLISIS DE PROCESADOR DE TEXTOS • APLICACIÓN DE LA NORMA ISO • INCORPORACIÓN DE LA UPVM A LA COMUNIDAD LIBREOFFICE
21	ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CON APLICACIONES MULTIMEDIA GOOGLE FOR EDUCACTION	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	CAPACITACIÓN DE TUTORIALES
22	APLICACIÓN DE LA TEORÍA DE JUEGOS ILUSTRATIVOS Y LÚDICOS EN EL APRENDIZAJE DE LAS ASIGNATURAS DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS.	M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA	SOFTWARE DE APLICACIÓN DE PI
23	DESARROLLO DEL TEST DE PERSONALIDAD PSICOPEDAGÓGICO PARA MEJORAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	M. EN TPS. ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA	DESARROLLO DE REACTIVOS DIRIGIDOS A LA PERSONALIDAD
24	DISEÑO, PRODUCCIÓN Y DIFUSIÓN DE MATERIAL AUDIOVISUAL PARA LA DIFUSIÓN DE LA TECNOLOGÍA	M. EN C. ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ	ESTADO DEL ARTE DIAGNÓSTICO (10%)

25	EDUCACIÓN VIRTUAL E INCLUSIVA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	M. EN A. SIXTO VITE CISNEROS M. EN TPS. ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA	DETERMINAR EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA EN BASE A LA NECESIDAD DE UNA EDUCACIÓN VIRTUAL INCLUSIVA PARA EL ESTADO DE MÉXICO. DELIMITAR EL OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS, QUE DEN SOLUCIÓN AL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
26	ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN RECORRIDO VIRTUAL POR LAS INSTALACIONES DE LA UPVM	M. EN TIC. NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	TOMA DE FOTOGRAFÍAS, PLANTA ALTA, PLANTA BAJA Y PATIOS DEL EDIFICIO A DE LA UPVM
27	VELOCIDADES DE CORROSIÓN EN SUPER ALEACIONES DE ALUMINIO	MC ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS	EN PROCESO
28	MANEJO DE PLATAFORMA B-LEARNING EDU 2.0 COMO HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS LABORALES EN LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO.	MI CARLOS ALBERTO PAUL FLORES MC EDUADO MARIO CARD MENDEZ	SISTEMA CONFIGURADO EN ETAPA DE PRUEBA
29	UTILIZACIÓN DE AULAS VIRTUALES, MANEJANDO UNA PLATAFORMA LIBRE COMO UNA FORMA DE COMPLEMENTO DE LAS CLASES PRESENCIALES	MI CARLOS ALBERTO PAUL FLORES MC EDUADO MARIO CARD MENDEZ	SISTEMA CONFIGURADO EN ETAPA DE PRUEBA
30	IMPLEMENTACIÓN DE MEJORA EN UNA ESTACIÓN DE EMBOLSADO DE UNA LÍNEA EXTRUSORA DE PLÁSTICO	MC ELOY DIMAS CELESTINO	EN PROCESO
31	DESARROLLO DE UN PROGRAMA DE CINCO'S APLICADO A UNA EMPRESA DE LA INDUSTRIA QUÍMICA LOCAL	MC ENRIQUE OSORIO VAZQUEZ	ARTÍCULO EN PROCESOS DE PUBLICACIÓN
32	MODELO DE DECISIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	DR FRANCISCO QUIROZ AGUILAR	EN PROCESO
33	DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA METODOLÓGICA UTILIZANDO LEAN ENTERPRISE PARA LOGRAR LA FIDELIZACIÓN DE LOS CLIENTES EN UNA EMPRESA DE SERVICIOS, PARA INCREMENTAR EL MERCADO OBJETIVO	MC ISMAEL JESUS PEREZ MONTES DE OCA	EN PROCESO
34	SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LA POTENCIA DE AGITACIÓN DEL ACERO LÍQUIDO DURANTE LA REFINACIÓN SECUNDARIA APLICANDO TÉCNICA DE DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD)	DR JAFETH RODRIGUEZ AVILA	EN PROCESO
35	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL EN LA ESCALA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL EN MÉXICO	MF JOAQUIN VAZQUEZ HERNANDEZ	EN PROCESO
36	MODELACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	MC JORGE CARLOS LEON ANAYA	EN PROCESO
37	INGENIERÍA DE SUPERFICIES EN ALEACIONES FERROSAS	DR MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	ARTICULO
38	GENERAL OVERVIEW OF NANOEDUCATION, NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY IN MEXICO	MC JOSE ANTONIO JUANICO LORAN	EN PROCESO
39	MODELACIÓN DEL PROCESO INTEGRAL DE USABILIDAD Y	MC RAQUEL MUÑOZ HERNANDEZ MC SAÚL RANGEL LARA	ARTICULO

	EVALUACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD ERGONÓMICA EN EL PROCESO DEL DESARROLLO DE HABILIDADES Y COMPETENCIAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA INGENIERÍA COGNITIVA		
40	CAPACITACIÓN, CERTIFICACIÓN Y CONSULTORÍA INTEGRAL CON INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	MHD JORGE NORIEGA CENTENO	REVISTA DE INVESTIGACIÓN EN PROCESO DE REGISTRO
41	CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS SUPERFICIES EN MATERIALES FERROSOS Y NO FERROSOS	DR NOE LOPEZ PERRUSQUIA	ARTICULO
42	EFECTO DE LAS TRANSFORMACIONES DE FASE EN LA DUREZA EN ALEACIONES ZN-AL-CU	DR. JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS	ARTÍCULO EN REVISIÓN
43	OSTWALD RIPENING PROCESS OF COHERENT PRECIPITATES DURING AGING IN FE0.75NI0.10AL0.15 AND FE0.74NI0.10AL0.15CR0.01 ALLOYS	DR. JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
44	MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA COMO FASE DISPERSA.	DR. HÉCTOR CRUZ MEDINA. DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN M. EN C. JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN.	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
45	EVALUACIÓN DEL BRONCE ADMIRALTY COMO MATERIAL ESTRUCTURAL PARA ALMACENAMIENTO DE BIODIESEL	DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEDINA. M. EN C. JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
46	NANOMARCADORES BIOLÓGICOS PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE CÁNCER	DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEDINA. M. EN C. JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
47	CARACTERIZACIÓN MICROSCÓPICA DE MARTENSITA ÉPSILON INDUCIDA POR DEFORMACIÓN EN ACEROS INOXIDABLES AUSTENÍTICOS. AVANCE: DIFRACCIÓN DE RAYOS X, SE INICIA ANÁLISIS POR MICROSCOPÍA DE FUERZA MAGNÉTICA (MFM).	DR. JUAN RADILLA CHÁVEZ, DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA, DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN.	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
48	DESARROLLO DE CATALIZADORES EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS PARA LA PURIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO EMPLEADO EN CELDAS DE COMBUSTIBLE CON MEMBRANA DE INTERCAMBIO PROTÓNICO (PEM). CALCULOS EN PROCESO.	DR. JUAN RADILLA CHÁVEZ	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
49	INVESTIGACIÓN BÁSICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE INHIBIDORES DE CORROSIÓN DERIVADOS DEL IMIDAZOL PARA USO EN DUCTOS DE ACERO SOMETIDOS A MEDIOS ÁCIDOS FUERTES. AVANCE: SE CONCLUYÓ LA OPTIMIZACIÓN DE GEOMETRÍA DE INHIBIDORES AISLADOS. CALCULOS EN PROCESO.	DR. JUAN RADILLA CHÁVEZ	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
50	PREDICCIÓN DE DUREZA EN ALEACIONES ALUMINIO-	DR. JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN

	COBRE-ZINC		
51	ESTUDIO COMPUTACIONAL Y EXPERIMENTAL DE LA CINÉTICA Y MECANISMO DE LA OXIDACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICOS AROMÁTICOS	DR. JUAN RADILLA CHÁVEZ	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
52	SÍNTESIS DE NANOMATERIALES DE ZNO Y FE3O4	DRA. JAYANTHI NARAYANAN	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
53	OXIDACIÓN DE SULFUROS AROMÁTICOS CATALIZADOS POR NANOPARTÍCULAS DE ORO Y SOPORTADOS EN ÓXIDOS METÁLICOS	DRA. JAYANTHI NARAYANAN	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
54	ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS BIODEGRADABLES CON APLICACIÓN VETERINARIA	M.C. BEATRIZ MARTÍNEZ PÉREZ	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
55	DESARROLLO DE APLICACIONES DE MATERIALES GRAFITICOS, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS	M.C. ARTURO MORA LAZARINI	ARTÍCULO EN PREPARACIÓN
56	AIR-PREDICTOR (SENSOR ATMOSFÉRICO). REALIZADO EN EL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA.	M.C. SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO	DESARROLLO DE PROTOTIPO
57	DISEÑO DE SISTEMAS ROBÓTICOS PARA INSPECCIÓN DE CALIDAD MEDIANTE VISIÓN ARTIFICIAL. PRODEP: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PTC 2013	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	DESARROLLO DE DOS TESIS DE MAESTRÍA: CONTROL DE ROBOTS MANIPULADORES. SISTEMA DE VISIÓN PARA INSPECCIÓN.
58	CASA INTELIGENTE APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	PROYECTOS ACEPTADOS EN LA PRIMERA ETAPA DE LA FERIA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2015 ESTADO DE MÉXICO
59	INVERNADERO AUTOMÁTICO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
60	EXOESQUELETO PARA EXTREMIDADES INFERIORES APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
61	DISPENSADOR AUTÓNOMO DE ALIMENTO CANINO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
62	MESA CORTADORA DE VIDRIO CNC APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
63	MAQUINA RECICLADORA DE ENVASES DE PET Y DE PLÁSTICO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
64	CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ROBOT MANIPULADOR MEDIANTE EL SENSOR KINECT APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
65	COMPACTADORA DE FORMULA APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
66	IMPLEMENTACIÓN DE UN DRONE ANTIPLAGA PARA LA COSECHA DE CHIA APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES	MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	

67	PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE OBRA CONTEMPORÁNEA DEL MNA	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA DR. MIGUEL MORALES RODRÍGUEZ	ANÁLISIS QUÍMICOS MEDIANTE EL XRF (EN PROCESO)
68	"CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA CERRADO PARA ANALIZAR PARÁMETROS QUE ACTÚAN SOBRE LA CORROSIÓN DE SISTEMAS INDUSTRIALES EN CONDICIONES DINÁMICAS"	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ. DR. DAVID TORRES FRANCO. DR. JOSUÉ TÉLLEZ LUNA. DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA	PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN (REVISIÓN)
69	"EVALUACIÓN ELECTROQUIMICA DE MATERIALES METÁLICOS UTILIZADOS COMO IMPLANTES DE COLUMNA"	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA DR. ARMANDO ORTIZ PRADO. DR. TRINIDAD PÉREZ QUIROZ. ANDREA GALVÁN VARGAS	ARTICULO JCR TESIS DE LICENCIATURA (EN PROCESO)
70	"ESTUDIO DE ALEACIÓN CU-ZN-SN PARA SU USO EN LA INDUSTRIA PETROLERA	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA DR. DAVID TORRES FRANCO. TONATIU CANO SILVA	ARTICULO JCR TESIS DE LICENCIATURA (EN PROCESO)
71	GROWTH OF DESULFOVIBRIO VULGARIS AND ITS RELATION TO THE MECHANISMS OF CORROSION OF LOW CARBON STEEL	DR. CARLOS A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ*, FRANCISCO J. RODRÍGUEZ-GÓMEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA	ARTICULO JCR TESIS DE LICENCIATURA (EN PROCESO)
72	EVALUATION OF DEMAGE INDUCED BY HIGH IRRADIATION LEVELS ON α-NI- NI_3SI EUTECTIC STRUCTURE	DR. CARLOS A. GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ*, DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA	ARTICULO JCR ACEPTADO

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

PERSONAL	CANTIDAD
Docente	54
Administrativo	3
Alumnos	188
Investigadores miembros del SIN	6
TOTAL	**250**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

NO.	CONGRESO	ASISTENTES: PROFESORES Y/O ALUMNOS	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	CONFERENCIA-TALLER "EL AHORRO Y SALUD CREDITICIA", IMPARTIDO POR PERSONAL DEL BANCO BBVA BANCOMER FEBRERO 11 AL 26, 2015	ALUMNOS DE LOS GRUPO 110201, 110202, 110203, 110251, 110252 Y 110253.	ASISTENTES
2	PARTICIPACIÓN COMO JURADOS DEL XVII CONCURSO DE PROTOTIPOS 2015, QUE ORGANIZÓ EL CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 95, FEBRERO 18 Y 19,	M. EN C. ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	JURADOS

	2015		
3	PARTICIPACIÓN EN EL 13° CONGRESO EDUCATIVO INTERNACIONAL "EDUCAR ES TRASCENDER", MARZO 6 Y 7, 2015.	M. EN E. ELIZABETH NANLLELY VÁZQUEZ MEJÍA	ASISTENTE
4	SEMINARIO NUEVAS TECNOLOGÍAS Y TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA, EN LAS CONFERENCIAS: "PERFIL DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIO EXITOSOS EN PROGRAMAS UNIVERSITARIO EN LÍNEA". "FACTORES MOTIVACIONALES, PSICOLÓGICOS Y SOCIOEMOCIONALES EN LA FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE UNIVERSITARIO CON LAS TIC". "AMAPSI A DISTANCIA, UN MODELO PEDAGÓGICO PARA LA EDUCACIÓN EN LÍNEA".	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	ASISTENTES
5	III CONGRESO VIRTUAL INTERNACIONAL SOBRE FORMACIÓN DOCENTE EN IBEROAMÉRICA, CIFD2015, CON LA PONENCIA: AULA VIRTUAL DE APRENDIZAJE COMO APOYO EN LA DIFUSIÓN DEL CURSO DE INDUCCIÓN EN LA UPVM, MARZO 13, 2015.	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	PONENCIA
6	42ND ICMCTF INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGICAL COATINGS AND THIN FILMS	DR NOÉ LOPEZ PERRUSQUIA DR MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ ALUMNO DANIEL SANCHEZ HUERTA	PRESENTACIÓN ORAL
7	REUNIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ	MC FRUMENCIO VAZQUEZ RAMIREZ	TALLER
8	VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS E INGENIERÍAS DE MATERIALES CNCIM-2015	MC DAVID SANCHEZ HUITRON MC JOSE ANTONIO JUANICO LORAN ALUMNOS: ARREDONDO RAMÍREZ MIGUEL ÁNGEL, SERAFÍN RODRÍGUEZ GONZALES, DANIEL SÁNCHEZ HUERTA Y FLORES BÁEZ ISRAEL	PRESENTACIÓN ORAL
9	XXI REUNIÓN BINACIONAL DE ERGONOMÍA MEXICO-E.U.A." Y "XVII CONGRESO INTERNACIONAL SEMAC	MC RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ MC SAÚL RANGEL LARA ALUMNOS: ERIK ISA MARTÍNEZ GONZÁLEZ ANA LAURA POMPA SOSA MARTIN GABRIEL LÓPEZ LÓPEZ ADOLFO SANTANA MARTÍNEZ JAVIER NAVA GARCÍA KAREN OVIEDO PEÑA RICARDO GONZÁLEZ JIMÉNEZ,	PRESENTACIÓN ORAL (CUATRO ARTICULOS)
10	ENCUENTRO ACADÉMICO "QUIMIUNAM 2015". DEL 22 AL 24 DE ABRIL DE 2015.	PROFESORA: M.C. BEATRIZ MARTÍNEZ PÉREZ	PRESENTACIÓN DE POSTER: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF POLYMER SUBMICRON SPHERES FOR THE TREATMENT OF VAGINITIS.

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{188}{4289} \times 100 = 4.38\ \%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{33}{1118} \times 100 = 2.95\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial y de Sistemas}} \times 100 = \frac{1}{3} \times 100 = 33.33\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{61}{792} \times 100 = 7.70\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{52}{298} \times 100 = 17.4\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{0}{2} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica}} \times 100 = \frac{30}{735} \times 100 = 4.08\%$$

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

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

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{7}{1233} \times 100 = 0.56\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{54}{68} \times 100 = 79.41\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{7}{68} \times 100 = 10.29\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{2{,}455.9}{89{,}524.3} \times 100 = 2.74\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	14041
Títulos	3859
Computadoras con acceso a Internet	23
Convenios Interbibliotecarios vigentes	41
CD-ROM	1375

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	Cantidad
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	555
Computadoras para uso administrativo	116
TOTAL	**671**
Impresoras:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	15
Láser	24
Láser a color	10
TOTAL	**49**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{14041}{4289} = 3.27$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2378}{397} = 5.99$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1911}{397} = 4.81$$

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

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{215}{90} = 2.38$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2014-3	105
Suscritos en el 2015-1	5
TOTAL	**110**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	73	182	762	944
Idioma (Francés)	7	18	73	91
Idioma (Alemán)	0	0	0	0
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	3	14	22	36
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**83**	**214**	**857**	**1071**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	8	7	15
Fútbol rápido	0	15	15
Fútbol soccer	40	0	40
Voleibol	10	15	25
Ajedrez	8	2	10
Taekwodo	13	2	15
Danza Polinesia	5	15	20
Música	8	2	10
Acondicionamiento Físico	10	5	15
Gimnasio	60	40	100
Tuna	10	0	10
Oratoria	6	4	10
TOTAL	**178**	**107**	**285**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{285}{4289} \times 100 = 6.64\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizados y encuestados}} \times 100 = \frac{2}{121} \times 100 = 0.016\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{5}{110} \times 100 = 4.54\%$$

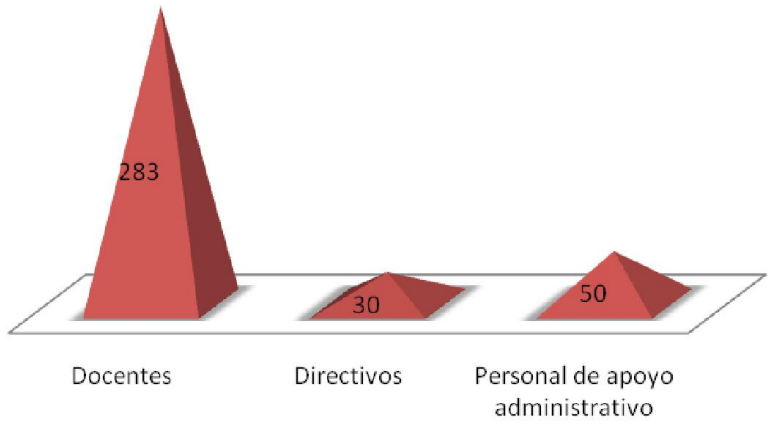
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{83}{97} \times 100 = 85.56\ \%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	162	121	283
Directivos	22	8	30
Personal de apoyo administrativo	12	38	50
TOTAL	**196**	**167**	**363**



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	16	21		3	18	21
Técnico	2	6	8		1	7	8
Pasante licenciatura	3	9	12			12	12
Licenciatura titulado	12	13	25		17	8	25
Maestría	6		6		6		6
Doctorado	3		3		3		3
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
SEMINARIO TALLER "CAMBIO DE PARADIGMAS Y DESAFIOS PARA LA GESTION DE LA INNOVACION EN LA EDUCACION SUPERIOR Y TECNOLOGICA	4	3	7	5	1		1
DIA INTERNACION DE PROTECCION DE DATOS		2	2	5	1		1
CAPACITACION PARA EJECUTAR LAS ACCIONES DEL PROGRAMAM ANUAL DE MEJORA REGULATORIA 2015	1	1	2	5		1	1
PRESENTACION DE INFORMES MENSUALES EJERCICIO 2015		1	1	5	1		1
PROTECION DE DATOS PÉRSONALES	4	4	8	5	1		1
CAPACITACION DE BUSQUEDA Y RESCATE (BRIGADAS DE PROTECCION CIVIL)	8	16	24	6	2		2
CONTRALORIA SOCIAL DE PROFOCIE 2014	1		1	5	1		1
ENTERO Y PARTICIPACION DE ISR A LAS ENTIDADES FEDERATIVAS	1		1	5	2	1	3
ACTUALIZACION PARA LA OPERACIÓN DEL FROA	1	1	2	6	1	1	2
PROGRAMA DE MANIFESTACION DE BIENES POR ANUALIDAD 2014 Y DECLARACION DE INTERESES	4		4	5	1		1
TOTAL	24	28	52	52	11	3	14

6.4 PRESUPUESTO

ANUAL			EN EL PERÍODO	
Por concepto	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Servicios personales	66,648.2	74	17,553.8	71
Operación, servicios e inversión	22,876.1	26	7,004.8	29
TOTAL	**89,524.3**	**100**	**24,558.6**	**100**

ANUAL			EN EL PERIODO	
Por función	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Docencia	**44,762.1**	**50**	**12,279.3**	**50**
Administración	**26,857.3**	**30**	**7,367.6**	**30**
Investigación	8,952.4	10	2,455.9	10
Posgrado	4,476.2	5	1,227.9	5
Vinculación y Extensión	4,476.3	5	1,227.9	5
TOTAL	**89,524.3**	**100**	**24,558.6**	**100**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	50,424.2	13,832.5
Gobierno federal	39,100.1	10,726.10
Ingresos propios	0.0	0.0
TOTAL	**89,524.3**	**24,558.6**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	89,524.3	25,558.6
Gasto de inversión	0.0	0.0
Gasto de operación	22,876.1	7,004.8
Alumnos	4289	4289
Costo por alumno	**5.33**	**1.63**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{4289}{131{,}489.46} \times 100 = 3.26\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4289}{50} = 85.78$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{52}{50} = 1.04\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{89{,}524.3}{4289} = 20.87\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{24{,}558.6}{24{,}558.6} \times 100 = 100\%$$

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