GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2015-2

DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

ING. SIMÓN IVÁN VILLAR MARTÍNEZ
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

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

AUTORIDADES DE LA UPVM

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

PRESENTACIÓN

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

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

La estadística básica que se presenta en este compendio, corresponde al ciclo escolar 2015-2, integra indicadores relacionados con: la Docencia; Personal Académico; Investigación; Apoyo Académico; Vinculación y Extensión y Administración. Asimismo, este documento forma parte de la rendición de cuentas ante la sociedad y las instancias de los gobiernos municipal, estatal y federal.

CONTENIDO

1. DOCENCIA

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

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre…… 9
1.5.2 Porcentaje de deserción…… 9
1.5.3 Porcentaje de baja temporal…….. 9
1.5.4 Porcentaje de reprobación por materia…… 9
1.5.5 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas…… 9
1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera…… 14
1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera…… 15
1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional…….. 15
1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal…… 15
1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en informática…… 15
1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial…… 15
1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica…… 15
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración y Pymes 15
1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología…… 15

1.5.10 Porcentaje de Titulación…….. 15
1.5.10.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… …… 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 y Pymes…… 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 …… 16

1.5.11 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 1…… 16
1.5.12 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 2…… 16
1.5.13 Porcentaje de Alumnos participantes en Estadía…….. … …… 16
1.5.14 Porcentaje de Alumnos Becarios…… 16
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…… 17
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…… 19
1.9.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Desarrollo de Sistemas De Computación y Comunicación…… 19
1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura…… 19

1.9.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad de Innovación Tecnológica De Sistemas de Mecatrónica…… 19
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… 20
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…… 21
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…… 22
1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica…… 22
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración…… 22
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-2…… 22

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera… 24
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo … 25
2.3 Formación y capacitación al personal docente… 26
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…… 27
2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 27

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación participantes y fuentes de financiamiento… 27
3.2 Total de docentes, administrativos y alumnos en proyectos de investigación… 34
3.3 Asistencia a congresos y eventos… 35
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
3.4.1.3 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 Mecátronica…… 36
3.4.1.6 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..... 37
4.3 Indicadores de apoyo 37
4.3.1 Número de volúmenes por alumno..... 37
4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora..... 37
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..... 38
5.3 Alumnos en actividades deportivas..... 38
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

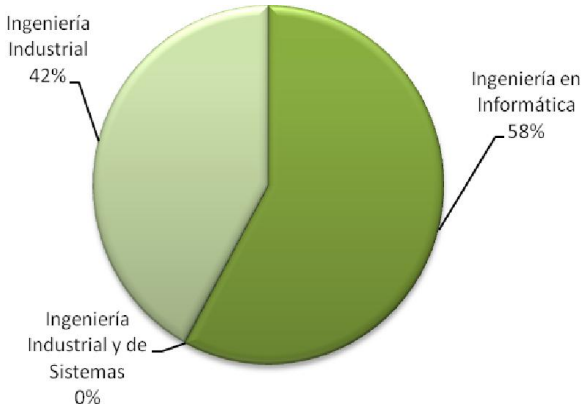
6. ADMINISTRACIÓN

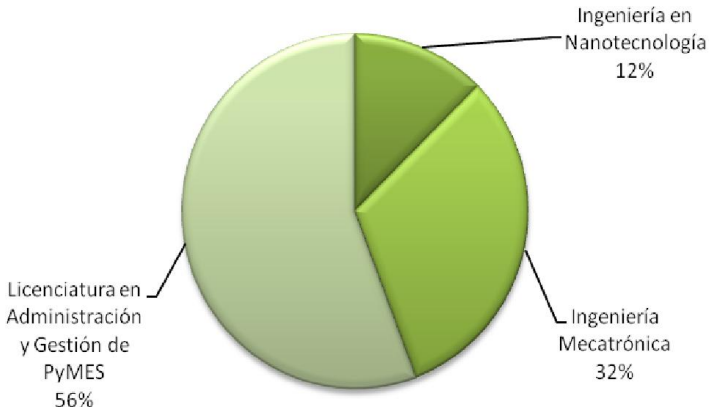
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 39
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 39
6.3 Capacitación al personal..... 40
6.4 Presupuesto..... 40
6.5 Costo anual por alumno..... 40
6.6 Indicadores de Administración..... 41
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio 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..... 41
6.6.5 Costo anual por alumno..... 41
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros..... 41

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	432	302	192	135	1061
Ingeniería Industrial y de Sistemas	0	0	1	0	1
Ingeniería Industrial	259	260	146	106	771
Ingeniería en Nanotecnología	139	42	82	22	285
Ingeniería Mecatrónica	336	302	49	33	720
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	295	206	458	307	1266
TOTAL	1461	1112	928	603	**4104**



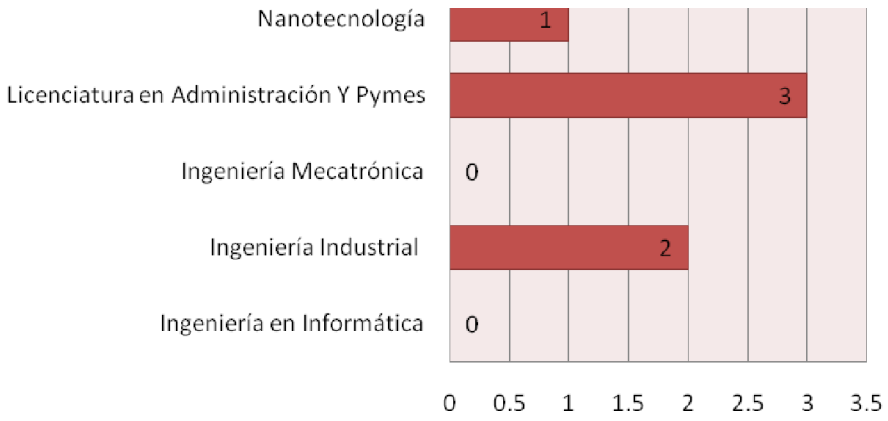


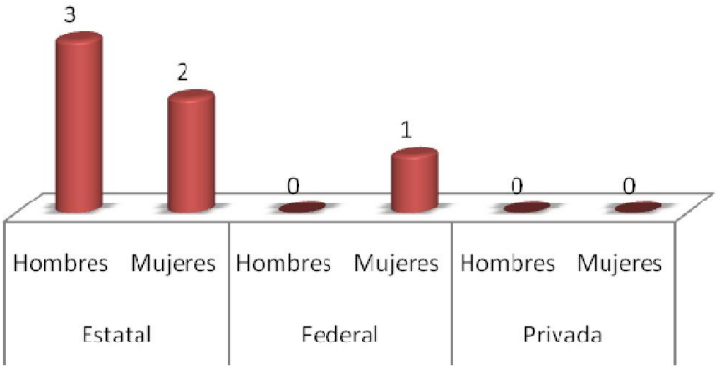
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR CARRERA Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	**Aspirantes**	**Bach. Federal hombres**	**Bach. Federal Mujeres**	**Bach. Estatal Hombres**	**Bach. Estatal Mujeres**	**Privadas Hombres**	**Privadas Mujeres**	**Cantidad Total**
Ingeniería en Informática	90	2	5	40	15	10	2	74
Ingeniería Industrial	95	6	0	33	16	6	1	62
Ingeniería en Nanotecnología	19	2	1	8	3	1	0	15
Ingeniería Mecatrónica	83	12	1	0	0	8	3	64
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	181	10	17	33	41	9	15	125
TOTAL	**168**	**32**	**24**	**114**	**75**	**34**	**21**	**340**

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	2	0	0	0	0	0	**2**
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	**0**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	1	1	0	1	0	0	**3**
Nanotecnología	0	1	0	0	0	0	**1**
TOTAL	**3**	**2**	**0**	**1**	**0**	**0**	**6**



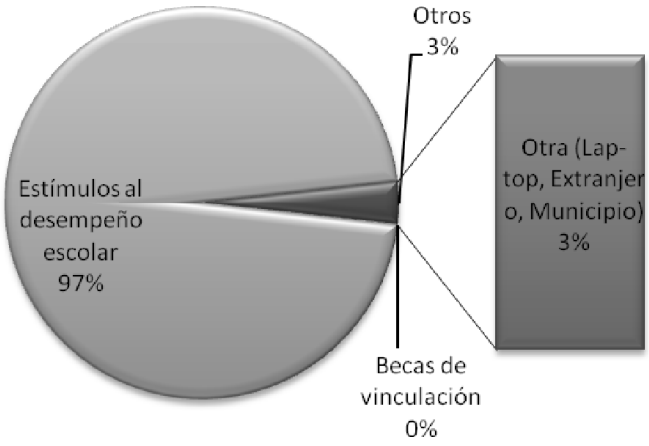


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	0
Ingeniería Industrial y de Sistemas	0
Ingeniería Industrial	0
Ingeniería en Nanotecnología	0
Ingeniería Mecánica Electrónica	0
Ingeniería Mecatrónica	0
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	0
TOTAL	**0**

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

Tipo de beca	Alumnos
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	1045
Becas de servicio social y titulación	N/A
Becas de vinculación	1
Estímulos al desempeño escolar	1596
Otra (Lap-top, Extranjero, Municipio)	57
TOTAL	**2699**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{340}{468} \times 100 = 72.64\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{279}{4289} \times 100 = 6.50\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{79}{4199} \times 100 = 1.88\%$$

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	82	6	7.31
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	76	19	25
03	INGLES I	1	79	20	25.31
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	83	7	8.43
05	MATEMATICAS	1	77	20	25.97
06	VALORES DEL SER	1	73	6	8.21
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	94	13	13.82
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	97	15	15.46
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	103	22	21.35
10	INGLES II	2	102	22	21.56
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	89	8	8.98
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	95	13	13.68

13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	134	6	4.47
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	133	8	6.01
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	114	32	28.07
16	INGLES III	3	131	19	14.50
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	131	11	8.39
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	135	22	16.29
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	138	7	5.07
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	48	1	2.08
21	ESTANCIA I	4	64	15	23.43
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	46	1	2.17
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	51	2	3.92
24	INGLES IV	4	31	4	12.90
25	METODOS NUMERICOS	4	55	10	18.18
26	BASE DE DATOS	5	89	20	22.47
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	76	1	1.31
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	70	3	4.28
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	71	3	4.22
30	INGLES V	5	100	8	8
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	76	9	11.84
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	99	18	18.18
33	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	105	29	27.61
34	ETICA PROFESIONAL	6	87	2	2.29
35	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	95	1	1.05
36	INGLES VI	6	82	5	6.09
37	SISTEMAS OPERATIVOS	6	97	1	1.03
38	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	108	19	17.59
39	ESTANCIA II	7	94	3	3.19
40	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO	7	1	0	0
41	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	59	2	3.38
42	HERRAMIENTAS WEB	7	62	0	0
43	INGLES VII	7	94	8	8.51
43	PROGRAMACION AVANZADA	8	1	0	0
44	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	75	9	12
45	AUDITORIA INFORMATICA	8	1	0	0
46	VISION EMPRESARIAL	8	60	2	3.33
47	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	56	2	3.57
48	INGLES VIII	8	77	22	28.57
49	PROGRAMACION EN INTERNET	8	67	3	4.47
50	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	146	7	4.79
51	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	9	139	1	0.71
52	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN	9	139	1	0.71
53	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	9	146	9	6.16
54	INVESTIGACIÓN APLICADA	9	114	5	4.38
55	INGLES IX	9	126	25	19.84
56	ESTADIA	10	57	30	52.63
	TOTAL		**4930**	**557**	**11.29**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ESTADIA	10	1	0	0
	TOTAL		**1**	**0**	**0**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	56	13	23.21
02	VALORES DEL SER	1	54	13	24.07
03	ALGEBRA LINEAL	1	53	4	7.54
04	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	86	38	44.18
05	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	58	14	24.13
06	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	48	23	47.91
07	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	62	9	14.51
08	INGLÉS II	2	129	4	3.10
09	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	131	6	4.58
10	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	129	42	32.55

11	TERMODINAMICA	2	134	5	3.73
12	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	132	24	18.18
13	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	130	7	5.38
14	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	131	2	1.52
15	INGLES III	3	30	5	16.66
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	31	3	9.67
17	PROCESOS DE FABRICACION	3	34	3	8.82
18	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	33	2	6.06
19	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	30	2	6.66
20	METROLOGIA	3	32	1	3.12
21	INGLES IV	4	65	19	29.23
22	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	43	3	6.97
23	LOGICA DE PROGRAMACION	4	43	3	6.97
24	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	46	9	19.56
25	GESTION EMPRESARIAL	4	44	2	4.54
26	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	40	2	5
27	ESTANCIA I	4	56	4	7.14
28	INGLES V	5	90	9	10
29	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	102	1	0.98
30	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	98	9	9.18
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	101	5	4.95
32	INGENIERIA DE PLANTA	5	100	12	12
33	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	103	23	22.33
34	INGENIERIA DE METODOS	5	99	13	13.13
35	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	27	13	48.14
36	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	31	0	0
37	PLANEACION DE LA PLANEACION	6	31	6	19.35
38	ANALISIS DE DECISIONES	6	35	0	0
39	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	31	0	0
40	ETICAPROFESIONAL	6	34	0	0
41	INGLES VI	6	35	1	2.85
42	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	34	6	17.64
43	ESTANCIA II	7	40	3	7.5
44	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	33	1	3.03
45	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	33	0	0
46	PLANEACION ESTRATEGICA	7	39	3	7.69
47	INGENIERIA ECONOMICA	7	43	0	0
48	INGLES VII	7	41	5	12.19
49	INGLES VIII	8	118	13	11.01
50	LOGISTICA	8	103	1	0.97
51	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	114	1	0.87
52	ANALISIS FINANCIERO	8	110	0	0
53	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	114	0	0
54	INGLES IX	9	69	2	2.89
55	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD	9	56	4	7.14
56	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	112	2	1.78
57	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	108	0	0
58	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	56	3	5.35
59	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	41	1	2.43
60	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	53	0	0
61	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	56	1	1.78
62	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	65	2	3.07
63	ESTADIA	10	31	2	6.45
	TOTAL		**4246**	**404**	**9.51**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	66	8	12.12
2	VALORES DEL SER	1	71	3	4.22
3	METROLOGIA	1	72	21	29.16
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	68	5	7.35
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	73	23	31.50
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	67	25	37.31
7	ALGEBRA LINEAL	1	66	10	15.15
8	INGLES II	2	94	40	42.55
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	65	14	21.53
10	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	68	18	26.47

11	ESTATICA	2	73	16	21.97
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	71	20	28.16
13	CALCULO VECTORIAL	2	79	18	22.78
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	71	14	19.71
15	INGLES III	3	81	7	8.64
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	111	7	6.30
17	DINAMICA	3	113	15	13.27
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	104	12	11.53
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	102	3	2.94
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	105	4	3.80
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	107	10	9.34
22	INGLES IV	4	52	12	23.07
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	45	0	0
24	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	51	0	0
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	39	0	0
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	44	2	4.54
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	56	28	50
28	ESTANCIA I	4	44	2	2.27
29	INGLES V	5	82	25	30.48
30	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	39	3	7.69
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	45	1	2.22
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	47	13	7.69
33	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	54	7	12.96
34	MICROCONTROLADORES	5	47	10	21.27
35	INGLES VI	6	106	9	8.49
36	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	98	7	7.14
37	ETICA PROFESIONAL	6	104	1	0.96
38	DISEÑO MECANICO	6	96	23	23.95
39	MAQUINAS ELECTRICAS	6	100	1	1
40	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	99	10	10.10
41	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	94	1	1.06
42	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	14	8	57.14
43	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	19	3	15.78
44	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	16	0	0
45	INGENIERIA ECONOMICA	7	19	1	5.26
46	ESTANCIA II	7	20	2	10
47	TEORIA DE CONTROL	7	18	5	27.77
48	INGLES VII	7	33	12	36.36
49	INGLES VIII	8	33	0	0
50	CONTROL DIGITAL	8	47	0	0
51	TERMODINAMICA	8	46	0	0
52	SISTEMAS CAM Y CNC	8	39	2	5.12
53	DISEÑO MECATRONICO	8	33	2	6.06
54	VIBRACIONES MECANICAS	8	46	15	32.60
55	CINEMATICA DE ROBOTS	8	46	3	6.52
56	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	68	4	5.88
57	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	66	0	0
58	CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLOGICA	9	74	1	1.35
59	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	74	10	13.51
60	REDES INDUSTRIALES	9	72	1	1.38
61	CONTROL INTELIGENTE	9	71	13	18.30
62	INGLES IX	9	39	1	2.56
	TOTAL		**3962**	**531**	**13.40**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	32	5	15.62
02	INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA	1	28	4	14.28
03	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	29	4	13.79
04	ALGEBRA LINEAL	1	27	4	14.81
05	QUIMICA INORGANICA	1	28	0	0
06	VALORES DEL SER	1	28	6	21.42
07	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	28	5	17.85
08	INGLES II	2	38	6	15.78
09	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	61	25	40.98
10	FISICA MODERNA	2	42	2	4.76
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	65	21	32.30
12	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	61	5	8.19

13	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	62	9	14.51
14	QUIMICA ORGANICA	2	61	11	18.03
15	INGLES III	3	1	0	0
16	INGLES IV	4	17	1	5.88
17	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	18	2	11.11
18	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	39	6	15.38
19	CALCULO VECTORIAL	4	25	2	8
20	FISICOQUIMICA	4	33	2	6.06
21	ESTANCIA I	4	28	3	10.71
22	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	20	12	60
23	INGLES V	5	38	0	0
24	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	38	1	2.63
25	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	42	0	0
26	METODOS NUMERICOS	5	42	1	2.38
27	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	41	1	2.43
28	SINTESIS DE MATERIALES	5	38	1	2.63
29	ELECTRONICA DIGITAL	5	41	0	0
30	INGLES VI	6	18	0	0
31	ETICA PROFESIONAL	6	10	0	0
32	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	9	0	0
33	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	10	0	0
34	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	11	2	18.18
35	BIOFISICA	6	12	1	8.33
36	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	9	0	0
37	INGLES VII	7	7	3	42.85
38	BIOINGENIERIA	7	16	3	18.75
39	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	16	0	0
40	NANOBIOTECNOLOGIA	7	16	0	0
41	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	18	7	38.88
42	NANOELECTRONICA	7	16	4	25
43	ESTANCIA II	7	14	2	14.28
44	INGLES VIII	8	43	4	9.30
45	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	31	0	0
46	MICRO Y BIOSENSORES	8	35	0	0
47	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	35	0	0
48	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	37	2	5.40
49	GESTION DE PROYECTOS	8	36	1	2.77
50	ADMI NISTRACION Y CONTABILIDAD	8	35	1	2.85
51	INGLES IX	9	10	0	0
52	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	16	1	6.25
53	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	14	0	0
54	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	14	0	0
55	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	14	1	7.14
56	VISIÓN EMPRESARIAL	9	13	0	0
57	ESTADIA	10	12	0	0
	TOTAL		**1578**	**171**	**10.83**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	120	34	28.33
02	VALORES DEL SER	1	116	5	4.31
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	128	12	9.37
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	122	17	13.93
05	INGLES I	1	161	25	15.52
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	124	8	6.45
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	132	20	15.15
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	81	7	8.64
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	76	22	28.94
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	70	9	12.85
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	81	14	17.28
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	73	8	10.95
13	INGLES II	2	90	14	15.55
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	68	3	4.41
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	250	15	6
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	250	21	8.4
17	MICROECONOMIA	3	240	22	9.16
18	INGLES III	3	217	32	14.74
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	252	29	11.50

20	PROBABILIDAD ESTRATEGICA	3	240	31	12.91
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	251	7	2.78
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	62	2	3.22
23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	73	11	15.06
24	INGLES IV	4	61	4	6.55
25	MACROECONOMIA	4	64	1	1.56
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	73	1	1.36
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	62	1	1.61
28	ESTANCIAS I	4	66	8	12.12
29	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	75	2	2.66
30	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	75	1	1.33
31	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	79	0	0
32	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	83	17	20.48
33	INGLES V	5	172	20	11.62
34	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	80	1	1.25
35	DERECHO LABORAL	5	74	1	1.35
36	ETICA PROFESIONAL	6	170	17	10
37	ANALISIS FINANCIERO	6	167	2	1.19
38	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	172	20	11.62
39	INGLES VI	6	172	20	11.62
40	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	162	11	6.79
41	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	158	11	6.96
42	ETICA PROFESIONAL	6	170	17	10
43	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	165	18	10.90
44	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	71	11	15.49
45	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	68	9	13.23
46	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	64	1	1.56
47	COMERCIO ELECTRONICO	7	63	7	11.11
48	COMERCIO INTERNACIONAL	7	66	4	6.06
49	ESTANCIA II	7	60	3	5
50	INGLES VII	7	84	8	9.52
51	CALIDAD	8	115	2	1.73
52	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	113	3	2.65
53	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	112	2	1.78
54	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	115	4	3.47
55	INGLES VIII	8	106	16	15.09
56	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	115	3	2.60
57	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	114	2	1.75
58	CONSULTORIA	9	173	3	1.73
59	REDES EMPRESARIALES	9	165	9	5.45
60	INNOVACION Y DIFERENCIACIÓN EN LA GENERACION DE VALOR	9	168	3	1.78
61	INGLES IX	9	166	47	28.31
62	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	173	1	0.57
63	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	168	2	1.19
64	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	173	5	2.89
	TOTAL		**7923**	**670**	**8.45**

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	16.59	16.03	11.46	10.12	9.09	9.89	7.85	11.19	5.90	52.63
Ingeniería Industrial	27.33	9.80	7.20	12.35	10.35	8.73	6.79	2.16	3.23	6.45
Ingeniería Mecatrónica	19.66	26.87	8.02	13.45	16.34	7.44	21.98	7.50	6.36	N/A
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	13.53	14.28	8.96	5.85	6	8.57	9.03	4.05	5.90	N/A

Ingeniería en Nanotecnología	16	18.37	0	13.33	1.42	3.37	18.44	3.17	3.15	100
TOTAL	**93.11**	**85.35**	**85.64**	**55.10**	**43.20**	**38**	**64.09**	**28.07**	**24.54**	**159.08**

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	**565**	**5042**	**11.20**
Ingeniería Industrial	**487**	**4596**	**10.59**
Ingeniería Mecatrónica	**532**	**4024**	**13.22**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	**660**	**7813**	**8.44**
Ingeniería en Nanotecnología	**196**	**1702**	**11.51**
TOTAL	**2440**	**23177**	**10.52**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} \times 100 = \frac{2440}{23177} \times 100 = 10.52\%$$

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

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

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la treceava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = ____ \times 100$$ EGRESO 2015-2

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = ____ \times 100$$ EGRESO 2015-2

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = ____ \times 100$$ EGRESO 2015-2

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = ____ \times 100$$ EGRESO 2015-2

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{6}{110} \times 100 = 0.54\%$$

1.5.10 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados de la generación}}{\text{Total de alumnos egresados de la generación}} \times 100 = \frac{N/A}{121} \times 100 = 100\%$$

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{17}{17} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{1}{1} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{2}{2} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{12}{12} \text{X100} = 100\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{36}{36} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.6 Porcentaje de alumnos egresados Titulados

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

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{38}{38} \text{X100} = 100\%$$

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

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

1.5.10.9 Porcentaje de Títulos Registrados

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

1.5.11 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{258}{264} \text{X100} = 97.72\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{230}{258} \text{X 100} = 89.14\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{204}{232} \text{X 100} = 87.93\%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

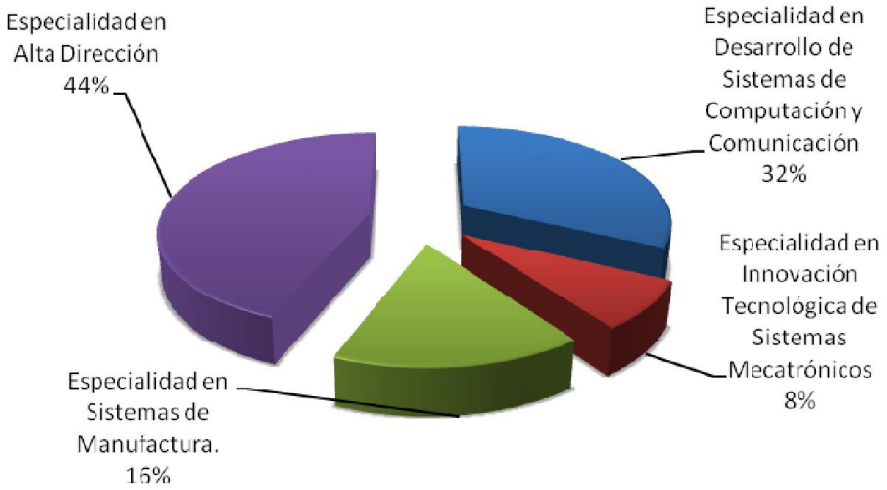
$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1102}{4199} \text{X 100} = 26.24\%$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1596}{4199} \times 100 = 38.00\%$$

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	3	1	4
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	5	3	8
Especialidad en Alta Dirección	8	14	22
TOTAL	**27**	**23**	**50**



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	0
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0
Especialidad en Sistemas de Manufactura	0
Especialidad en Alta Dirección	0
TOTAL	**0**

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

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

ESPECIALIDAD EN DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARRROLLO DE SISTEMAS CLIENTE/SERVIDOR	3	17	4	23.53
02	PROGRAMACION AVANZADA	3	16	1	6.25
03	REDES Y PROTOCOLOS	3	16	5	31.25
04	TOPICOS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	16	3	18.75
	TOTAL		**65**	**13**	**20**

ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACION Y DIRECCION DE PROYECTOS	3	8	0	0
02	ESTANCIA INDUSTRIAL	3	8	0	0
03	MANUFACTURA AUTOMATIZADA	3	8	0	0
04	SISTEMAS AUTOMATICOS DE MANUFACTURA	3	8	0	0
	TOTAL		**32**	**0**	**0**

ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	3	8	0	0
02	OPTATIVA I	3	8	0	0
03	ROBOTICA	3	8	0	0
04	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	3	8	0	0
	TOTAL		**32**	**0**	**0**

ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCION E INVENTARIOS	3	23	0	0
02	DIRECCION DE MERCADOS GLOBALES	3	23	0	0
03	DIRECCION DEL FACTOR HUMANO	3	23	0	0
04	LIDERAZGO Y MANEJO DE ESCENARIOS	3	23	0	0
	TOTAL		**92**	**0**	**0**

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	N/A	N/A	13
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A	N/A	0
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A	N/A	0
Especialidad en Alta Dirección	N/A	N/A	0
TOTAL	N/A	N/A	**13**

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	**13**	**65**	**20**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**0**	**32**	**0**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**0**	**32**	**0**
Especialidad en Alta Dirección	**0**	**92**	**0**
TOTAL	**13**	**221**	**20**

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 = $\frac{13}{227}$ X 100 = 5.72 %

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

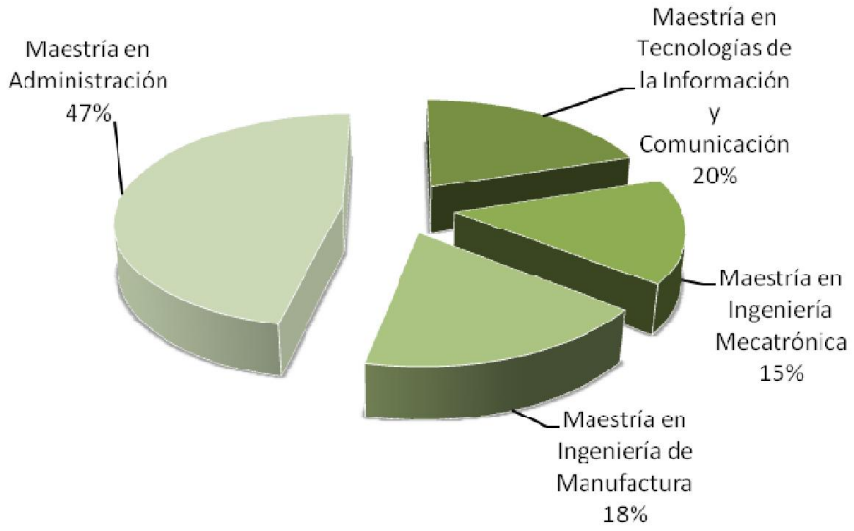
Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ X EGRESO EN 2015-2

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	6	1	7
Maestría en Ingeniería de Manufactura	7	1	8
Maestría en Administración	13	8	21
TOTAL	**32**	**13**	**45**



1.12 GRADO DE MAESTRIA

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

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

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

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

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

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	5	2	1	50.00
02	PROYECTO DE TESIS	6	7	4	57.14
	TOTAL		**9**	**5**	**55.55**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ESTADIA INDUSTRIAL	6	8	0	0
	TOTAL		**8**	**0**	**0**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	PROYECTO DE INVESTIGACION III	6	6	1	16.67
	TOTAL		**6**	**1**	**16.67**
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	PLAN DE NEGOCIOS	4	1	0	0
02	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	21	3	14.28
	TOTAL		**22**	**3**	**14.28**

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

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

Postgrado	Cuatrimestre		
	4	5	6
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	N/A	1	4
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	N/A	0
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	N/A	1
Maestría en Administración	0	N/A	3
TOTAL	**0**	**1**	**8**

1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría

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

Maestría	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por programa de Postgrado
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	5	9	55.55
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0	8	0.00
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	1	6	16.67
Maestría en Administración	3	22	14.28
TOTAL	9	45	86.50

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría / Total de alumnos inscritos X100 = 9 / 45 X 100 = 20

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

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

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

Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ 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

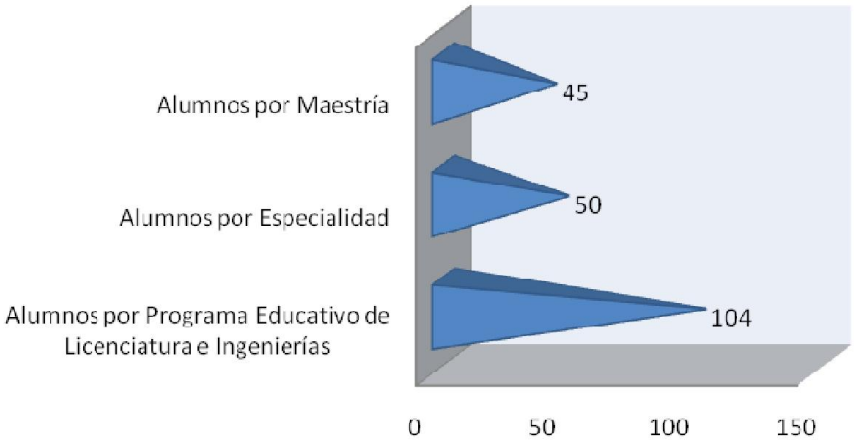
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-2

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
Alumnos por Programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías	104
Alumnos por Especialidad	50
Alumnos por Maestría	45
TOTAL	**4199**

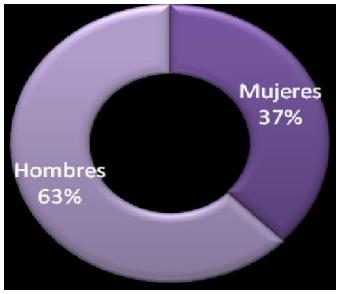
(1) de la página 6

(2) de la página 17

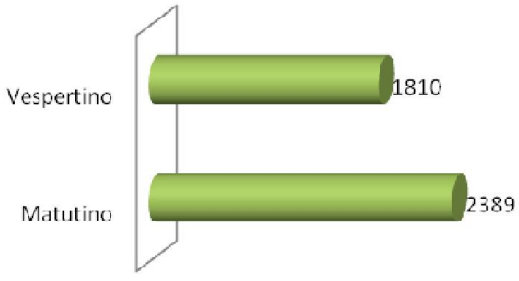
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1572**	**37.44**
Hombres	**2627**	**62.56**
TOTAL	**4199**	**100**



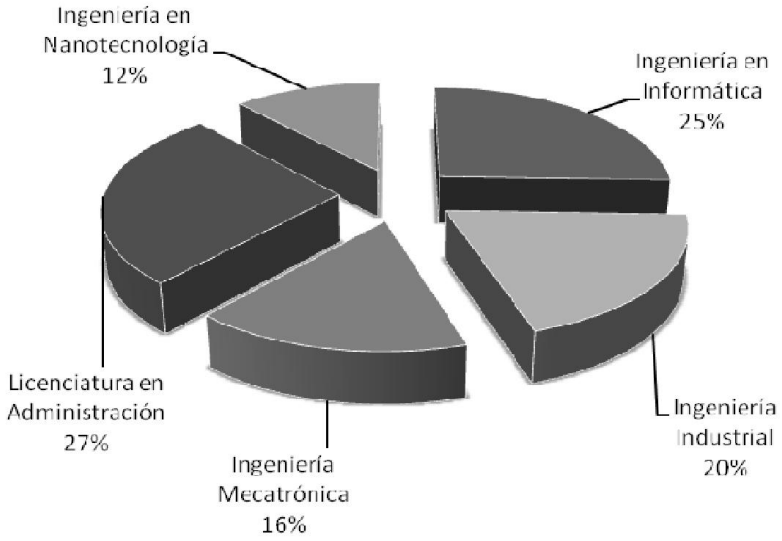
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2389	56.90
Vespertino	1810	43.10
TOTAL	**4199**	**100**

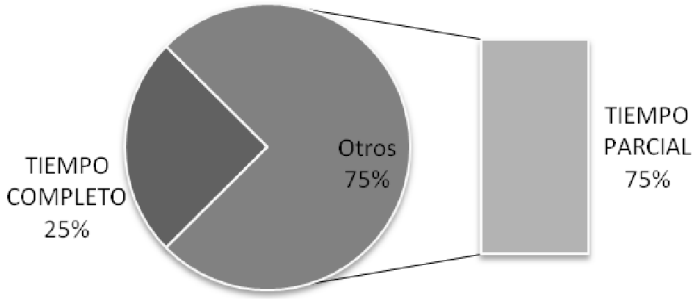


2. Personal docente

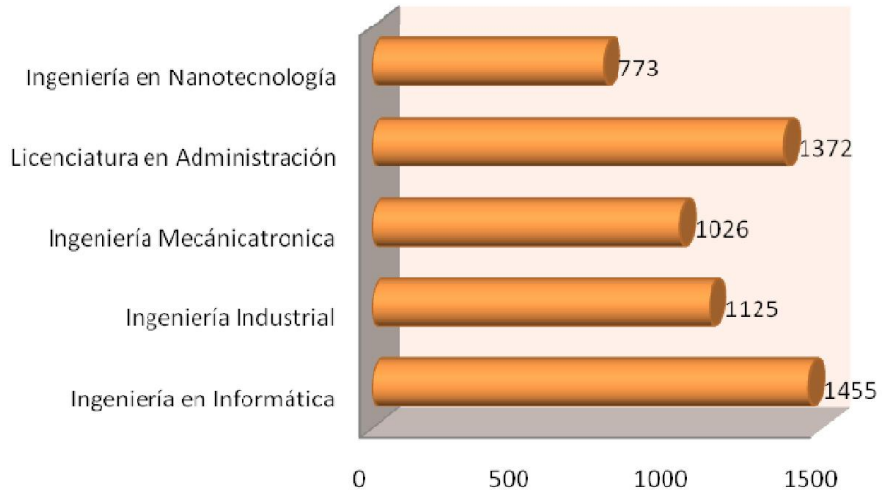
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

Carrera	No. Profesores				Total
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	
Ingeniería en Informática	13	3	23	35	74
Ingeniería Industrial	13	2	27	15	57
Ingeniería Mecatrónica	14	1	22	10	47
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	6	6	28	38	78
Ingeniería en Nanotecnología	7	5	10	10	32
TOTAL	**53**	**17**	**110**	**108**	**288**





					No. De horas por tipo de profesor
Carrera	Tiempo completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	520	120	325	490	1455
Ingeniería Industrial	520	80	346	179	1125
Ingeniería Mecánicatronica	560	40	286	140	1026
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	240	240	369	523	1372
Ingeniería en Nanotecnología	280	200	99	114	773
TOTAL	**2120**	**680**	**1425**	**1446**	**5751**



2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

			Número de profesores		
Grado	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)			9	10	19
Licenciatura			32	31	63
Estudios de Maestría	1		1	2	4
Maestría con grado	22	9	41	39	111
Estudios de Doctorado	11	3	5	4	23
Doctorado con grado	18	1			19
TOTAL	**52**	**13**	**88**	**86**	**239**



2.3 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

NOMBRE DEL CURSO	PROFESORES			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM	MUJ	TOTAL		HOM	MUJ	TOTAL
EMPRENDURISMO	3	1	4	20	2	3	5
GESTIÓN DE MERCADOS	1		1	20			
PROPIEDAD INTELECTUAL	1		1	20			
CERTIFICACIÓN DE NI EN LABVIEW CLAD.	11	1	12	40	1	1	2
CURSO DE CAPACITACIÓN, PERKIN-ELMER, INFRARROJO	2			40	1	1	2
CURSO TALLER “TRABAJO EN EQUIPO Y COLABORATIVO”	20	29	49	8	1	1	2
TALLER DE CAPACITACIÓN Y APLICACIÓN DEL ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN DE TRABAJO (AST)	1	2	3	16	1	2	3
AUTOGESTIÓN DE MATERIALES	0	8	8	20	1	0	1
DETECCIÓN DE DOCUMENTOS APÓCRIFOS	1	0	1	8	1	0	1
CONCLUSIÓN DEL CURSO “PROGRAMA GENERAL DE FORMACIÓN PARA EVALUADORES DE DESEMPEÑO DOCENTE”, IMPARTIDO POR EL INSTITUTO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA EDUCACIÓN, COORDINACIONAL NACIONAL DEL SERVICIO PROFESIONAL DOCENTE. 15 DE JUNIO AL 24 DE JULIO DE 2015	1	1	2	150	0	2	2
CONCLUSIÓN DEL CURSO DE CAPACITACIÓN PARA LA EDUCACIÓN INCLUSIVA MONTERREY, N. L.	0	2	2	40	3	4	7
CURSO Y CERTIFICACIÓN DE LABVIEW	3	2	5	40	1	1	2
DOCTORADO EN DIRECCIÓN DE ORGANIZACIONES	3	1	4	576	1	1	2
DOCTORADO EN PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA	2	0	0	576	1	1	2
DOCTORADO EN SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA	1	0	1	576	1	1	2
PLATAFORMA EDU 2.0	26	12	38	20	2	0	2
TOTAL	**76**	**59**	**131**	**2,170**	**17**	**18**	**35**

2.4 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.4.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4199}{70} = 59.98\%$$

2.4.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4199}{288} = 14.57\%$$

2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{131}{288} \times 100 = 45.48\%$$

2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{164}{288} \times 100 = 56.94\%$$

2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados

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

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

NO	TÍTULO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROFESOR	PRODUCTO
1	SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL Y CADENAS PRODUCTIVAS DIRIGIDAS POR INTERMEDIARIOS COMERCIALES: ALIANZA PARA LA EXPANSIÓN AGROINDUSTRIAL	FELIPE DE JESUS SALAZAR CARDOSO ARMANDO ENRIQUE JUAREZ VALENCIA DAMARIS CARMEN GARCÍA GARCÍA MILTON URI BAUTISTA GARRIDOALENCIA 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, AVANCES PARA CA
10	VELOCIDADES DE CORROSIÓN EN SUPER ALEACIONES DE ALUMINIO	MC ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS	EN PROCESO
11	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
12	DISEÑO DE PLANTA PILOTO PARA LA SEPARACIÓN DE BRONCE Y COBRE, PROVENIENTE DE LOS RESIDUOS DE FUNDICIÓN.	M. EN C. ISMAEL JESÚS PÉREZ MONTES DE OCA, M. EN I. ELOY DIMAS CELESTINO M. EN C. JORGE CARLOS LEÓN ANAYA M. EN C. ENRIQUE OSORIO VÁZQUEZ DR. JAFETH RODRÍGUEZ ÁVILA	ARTICULO Y PROTOTIPO
13	PROYECTO DE ESTUDIO ERGONÓMICO DE SILLAS DE JARDÍN	JORGE NORIEGA ZENTENO NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA MARCO ANTONIO DOÑU RUÍZ ALUMNA: SHAIRY LUCRECIA JIMÉNEZ PEÑATE	ARTÍCULO PARA EXPOSICIÓN EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COMITÁN, CHIAPAS
14	MODELO DE DECISIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	DR FRANCISCO QUIROZ AGUILAR	EN PROCESO
15	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL EN LA ESCALA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL EN MÉXICO	MF JOAQUIN VAZQUEZ HERNANDEZ	EN PROCESO

16	MODELACIÓN Y ANÁLISIS NUMÉRICO	MC JORGE CARLOS LEON ANAYA	EN PROCESO
17	INGENIERÍA DE SUPERFICIES EN ALEACIONES FERROSAS	DR MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	ARTICULO
18	GENERAL OVERVIEW OF NANOEDUCATION, NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY IN MEXICO	MC JOSE ANTONIO JUANICO LORAN	EN PROCESO
19	MODELACIÓN DEL PROCESO INTEGRAL DE USABILIDAD Y EVALUACIÓN DE LA COMPATIBILIDAD ERGONÓMICA EN EL PROCESO DEL DESARROLLO DE HABILIDADES Y COMPETENCIAS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA INGENIERÍA COGNITIVA	MC RAQUEL MUÑOZ HERNANDEZ MC SAÚL RANGEL LARA	ARTICULO
20	EVALUATION OF DAMAGE INDUCED BY HIGH IRRADIATION LEVELS ON A-NI-NI3SI EUTECTIC STRUCTURE.	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN. ALBERTO GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ. HÉCTOR CRUZ-MEJÍA.	ARTÍCULO ARBITRADO E INDEXADO CON FACTOR DE IMPACTO 0.513
21	STUDY MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF PROSTHESIS OF FORGING.	NOÉ LÓPEZ-PERRUSQUIA. MARCO ANTONIO DOÑU-RUIZ. JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN.	ARTÍCULO ARBITRADO
22	AUTOMATIZACIÓN DE DOCUMENTOS EN ESTANCIAS Y ESTADÍAS EN LA UPVM	M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA	PROTOTIPO
23	GENERACIÓN DE LOS ESPACIOS N VARIABLES QUE PERMITEN LA EVALUACIÓN Y GENERACIÓN DE ALGORITMOS N POTENCIADOS PARA EL DESARROLLO DE HORARIOS EN LA UPVM	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	PROTOTIPO
24	DIAGNÓSTICO DE LAS LIMITACIONES Y PROBLEMÁTICAS DE LA PRÁCTICA EDUCATIVA DE LOS DOCENTES DE LA DIIUPVM EN CUANTO AL USO DE LAS TIC.	DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	REPORTE DE INVESTIGACIÓN
25	ALMA LÍQUIDA (COLABORACIÓN CON EL PROYECTO DE MECATRÓNICA DEL MISMO NOMBRE)	DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	DISPOSITIVO PARA RECUPERACIÓN DE AGUA
26	HERRAMIENTAS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS	DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	SISTEMA INFORMÁTICA BASADO EN WEB PARA LA GESTIÓN EDUCATIVA
27	HERRAMIENTAS	M. EN C. RICARDO PÉREZ	PROTOTIPO

	COMPARATIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN	CALDERÓN	
28	SISTEMA DE INSCRIPCIÓN EN EDUCACIÓN CONTINUA	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	PROTOTIPO
29	SISTEMA DE SEGUIMIENTO A DOCUMENTACIÓN	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	PROTOTIPO
30	"ALGORITMO INFORMÁTICO QUE CALCULA VALOR DE PI UTILIZANDO PIXELES COMO UNIDAD BÁSICA, PARA ESTABLECER UNA MAYOR PRECISIÓN"	M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA DR. FERNANDO ADOLFO SALAZAR	"ALGORITMO INFORMÁTICO QUE CALCULA VALOR DE PI UTILIZANDO PIXELES COMO UNIDAD BÁSICA, PARA ESTABLECER UNA MAYOR PRECISIÓN"
31	PRESERVACIÓN DE LENGUAS PREHISPÁNICAS MEDIANTE EL USO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN.	M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	ARTÍCULO PUBLICADO EN CONGRESO CICA 2015 EL 10 Y 11 DE SEPTIEMBRE DE 2015, PARTICIPACIÓN EN CONGRESO
32	MODELO DE CAPACITACIÓN DOCENTE PARA APRENDER A ENSEÑAR CON UN ENFOQUE GLOBAL, EN LA EDUCACIÓN PÚBLICA SUPERIOR.	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	PROTOCOLO Y CRONOGRAMA
33	REALIDAD VIRTUAL PARA DISEÑAR EXPERIENCIAS NO INMERSIVAS	M. EN TIC. NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	ANÁLISIS DE LA HERRAMIENTAS LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO DISEÑO DE GEOMETRÍAS DISEÑO DE PANORÁMICAS PROGRAMACIÓN ENTORNO RECORRIDO PROGRAMACIÓN NODOS PROGRAMACIÓN DE ACCESOS PROGRAMACIÓN DE SITIO WEB PARA PROGRAMA RECORRIDO PUBLICACIÓN EN HOSTING HTTP://198.154.252.3/~PATRICIA/UPVM/
34	"ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS UNIVERSIDADES DE ACUERDO A LOS FACTORES PSICOPEDAGÓGICOS DE LOS ALUMNOS, UTILIZANDO LAS TIC´S COMO HERRAMIENTAS DE APOYO".	M. EN TPS ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA	HTTP://SELFCONFIDENCE.COM.MX/ PÁGINA WEB.
35	CONTENIDOS HIPERMEDIA PARA LA COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.	MTRA. ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ	ESTADO DEL ARTE. ANÁLISIS DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA. ARTÍCULO PARA CONGRESO. PÁGINA WEB CONTENIDOS MULTIMEDIA.
36	INVERNADERO AUTOMÁTICO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES*	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	PROYECTOS APROBADOS EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA FERIA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2015 ESTADO DE MÉXICO. PROYECTOS FINALISTAS.
37	EXOESQUELETO PARA EXTREMIDADES INFERIORES APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	

	POSIBILIDADES*		
38	DISPENSADOR AUTÓNOMO DE ALIMENTO CANINO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
39	MESA CORTADORA DE VIDRIO CNC APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES*	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
40	MAQUINA RECICLADORA DE ENVASES DE PET Y DE PLÁSTICO APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES*	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
41	CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ROBOT MANIPULADOR MEDIANTE EL SENSOR KINECT APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
42	COMPACTADORA DE FORMULA APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
43	IMPLEMENTACIÓN DE UN DRONE ANTIPLAGA PARA LA COSECHA DE CHIA APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	
44	SISTEMA DE VISIÓN PARA INSPECCION DE CALIDAD PRODEP: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PTC 2013	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA. DR. JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ.	DESARROLLO DE TESIS DE MAESTRÍA
45	CONTROL DE UN ROBOT MANIPULADOR PARA EL SEGUIMIENTO DE	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA DR. ALEJANDRO TONATIU	DESARROLLO DE TESIS DE MAESTRÍA

	TRAYECTORIAS PRODEP: APOYO A LA INCORPORACIÓN DE NUEVOS PTC 2013	VELÁZQUEZ SÁNCHEZ	
46	CONTROL DE ROBOTS FLEXIBLES	M. EN C. MARIO RAMIREZ NERIA DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA DR. JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ	PAPER SOMETIDO A PUBLICARSE EN REVISTA INDEXADA
47	CONTROL VISUAL DE ROBOTS PARALELOS	DR. MIGUEL ANGEL TRUJANO CABRERA	PAPER ACEPTADO EN INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL
48	ROBOT CONTROLADO POR VOZ PARA ASISTENCIA DE PERSONAS DISCAPACITADAS APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES*	M. EN C. MARIO RAMIREZ NERIA	PROYECTOS APROBADO EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA FERIA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2015, ESTADO DE MÉXICO
49	GENERADOR TERMOELÉCTRICO CON CELDAS DE PELTIER	M. EN C. MARIO RAMIREZ NERIA	
50	ALMACÉN INTELIGENTE EMPLEANDO SISTEMAS MULTIAGENTES APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA	PROYECTOS APROBADOS EN LA SEGUNDA ETAPA DE LA FERIA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2015 ESTADO DE MÉXICO. PROYECTOS FINALISTAS.
51	PET CRUSHER: CONTROL Y DISEÑO DE UNA MÁQUINA CORTADORA DE PET APOYO DE UPVM DE ACUERDO A SUS POSIBILIDADES* APOYO COMECYT DEL PROGRAMA “JÓVENES EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO”	DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA	
52	PLANTA PILOTO PARA INNOVADOR PROCESO DE FABRICACIÓN DE CUBIERTAS DE POLÍMERO REFORZADO CON FIBRAS NATURALES PEI 2015 (PROYECTO CONACYT NO. 222930)	DR. ARIEL FUERTE HERNÁNDEZ	ANÁLISIS EXPERIMENTAL (CARACTERIZACIÓN MECÁNICA)
53	AEROGENERADOR TERMOSOLAR	M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID	PROTOTIPO – ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
54	SISTEMA DE HIDROCORTE	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA	PROTOTIPO – ARTICULO DE INVESTIGACIÓN
55	IMPLEMENTACIÓN DE	DR. ALEJANDRO TONATIU	1

	PRÓTESIS ROBÓTICA MULTIARTICULADA TRNASHUMERAL	VELÁZQUEZ SÁNCHEZ	
56	CARACTERIZACIÓN DE FIBRAS NATURALES	DR. JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ	CONACYT
57			
58	CONSERVACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA	ANÁLISIS DE MUESTRAS DE LAS SALES ACUMULADAS EN SUPERFICIE EN EL BRONCE DEL FUSTE DE LA FUENTE DEL PARAGUAS MONUMENTAL DEL PATIO CENTRAL DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA
59	DESARROLLO DE SISTEMA AUTOMATIZADO PARA MONTAR EQUIPO DE ANÁLISIS DE PINTURAS Y MURALES	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. LEONARDO A GÓMEZ GÓMEZ.	DESARROLLO DEL DISEÑO Y REALIZACIÓN DE CÁLCULOS DE ESFUERZOS
60	ASPECTOS TRIBOLÓGICOS ASOCIADOS A LA CORROSIÓN DEL ACERO INOXIDABLE AISI 316	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN ETAPA DE REVISIÓN DE PROTOCOLO
61	ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DEL GRAFENO DEPOSITADO EN ACERO 316L PARA SU USO EN IMPLANTES MÉDICOS	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN ETAPA DE REVISIÓN DE PROTOCOLO
62	EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LOS PRODUCTOS ANGLO FLOW Y KLEAR-FLO A PARTIR DE LA PRACTICA RECOMENDADA POR EL LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	REPORTE TÉCNICO ELABORADO
63	MICROSTRUCTURAL FACTORS ASSOCIATED OF SENSITIZATION OF STAINLESS STEEL 316	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN DR. LEONARDO A. GARCÍA GARCÍA	ARTICULO PARA SER EVALUADO EN REVISTA INDIZADA
64	INFLUENCE OF DESULFOVIBRIO VULGARIS GROWTH IN THE MECHANISM OF CORROSION OF A LOW CARBON STEEL	DR. CARLOS A. GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN, DR. HÉCTOR CRUZ MEJÍA, DR. DAVID TORRES FRANCO1.	ARTICULO ENVIADO A REVISTA INDIZADA ANTI- CORROSION
65	SISTEMA HORMONAL NANOPARTICULADO DE USO VETERINARIO PARA LA MEJORA EN EL CRECIMIENTO DE ANIMALES DE GANADO	BEATRIZ MARTÍNEZ PÉREZ	UPVM Y OTRAS INSTITUCIONES
66	ELABORACIÓN DE NANOPARTICULAS BIODEGRADABLES CON APLICACIÓN MÉDICA.	BEATRIZ MARTÍNEZ PÉREZ	UPVM
67	ELABORACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS	MORA LAZARINI	UPVM

	LAMINADOS, SUSTRATO METÁLICO, CAPA DE GRAFENO CON DIVERSOS ESPESORES.		
68	OXIDACIÓN FOTOCATALITICA DE CONTAMINANTES POR NANOHIBRIDOS DE SULFURO DE CADMIO – ORO Y SULFURO DE CADMIO-PLATA	JAYANTHI NARAYANAN	UPVM Y PRODEP
69	FABRICACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA REFORZADOS CON MICRO Y NANO PARTÍCULAS CERÁMICAS A PARTIR DE MÉTODOS DE AGITACIÓN MECÁNICA EN ESTADO LÍQUIDO Y SEMISÓLIDO	HÉCTOR CRUZ MEJÍA	PRODEP
70	ESTUDIO CON TEORÍA DE FUNCIONALES LA DENSIDAD DEL MECANISMO MOLECULAR DE INHIBICIÓN LA CORROSIÓN DESARROLLADO POR COMPUESTOS DERIVADOS DEL IMIDAZOL EN LA PROTECCIÓN DE DUCTOS ACERO SOMETIDOS A MEDIOS ÁCIDOS FUERTES	JUAN RADILLA CHÁVEZ	PRODEP
71	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES NO FERROSAS. “METODOLOGÍA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ALEACIONES ZINC-ALUMINIO-COBRE“,	JOSE DAVID VILLEGAS CARDENAS	CONACYT
72	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL	CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN	INAH
73	OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL PROCESO DE FUSIÓN	CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN	MAHLE
74	ESTUDIO DE CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS Y ESTRUCTURALES DEL ÓXIDO DE ZINC.	RICARDO CISNEROS TAMAYO	CONACYT
75	DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS	SERGIO PÉREZ MOO	UPVM

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

PERSONAL	CANTIDAD
Docente	125
Administrativo	4
Alumnos	198
Investigadores miembros del SIN	5
TOTAL	**332**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

NO.	CONGRESO	ASISTENTES: PROFESORES Y/O ALUMNOS	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	3ER COLOQUIO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO	PROFESOR: VÍCTOR MANUEL LÓPEZ AYALA, MILTÓN URI BAUTISTA GARRIDO, SUSANA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	PONENTES
2	DIPLOMADO PRACTICA EDUCATIVA INNOVADORA CON TECNOLOGÍA DIGITAL INTEGRADA. UNADM	EDUARDO MARIO CARD MÉNDEZ	ALUMNO
3	CONGRESO Y CONVENCIÓN NACIONAL DEL INSTITUTO DE INGENIEROS INDUSTRIALES “LOGMA LOGÍSTICA Y MANUFACTURA”	ELOY DIMAS CELESTINO JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	IMPARTICIÓN DE TALLER
4	4º. ENCA (TESCO)	M EN CFF JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	ORAL (PONENTE)
5	CONEXXIÓN	M EN CFF JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	OTRA
6	X ESCUELA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA.	PROFESOR: JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN. ALUMNA: LUCERO JHOVANA VIZCAÍNO YAÑEZ-	CURSOS: CELDAS DE COMBUSTIBLE POLIMÉRICAS XAFS PARA PRINCIPIANTES
7	6° FORO DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD-INDUSTRIA	PROFESOR: JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN.	ASISTENCIA A LA MESA REDONDA.
8	CONFERENCIA ORAMEX 14 DE AGOSTO DE 2015	M. EN I. ANTONIO GAMA CAMPILLO	ASISTENTE
9	EVENTO ORACLE CLOUD WORLD MÉXICO, CENTRO BANAMEX, CIUDAD DE MÉXICO, CON EL OBJETIVO DE CONOCER LAS TECNOLOGÍAS ORACLE PAAS PARA EL CICLO DE DESARROLLO COMPLETO DE SOFTWARE. 09 DE JULIO DE 2015	M. EN I. ANTONIO GAMA CAMPILLO M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO M. EN TIC MARÍA PATRICIA TZILI CRUZ M. EN A. SIXTO VITE CISNEROS M. EN TIC JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA M. EN TIC LIZBETH GARCÍA LEÓN LIC. MAURA PATRICIA CONDE AGUILAR M EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	ASISTENTES
10	VISITA AL ORACLE ADVANCE DEVELOPMENT CENTER FOR DATABASE AND ENTERPRISE MANAGER EN ZAPOPAN, JALISCO 17 DE JULIO DE 2015	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA M. EN TIC JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA	INVITADOS
11	AMERICAN CONTROL CONFERENCE 2015 (ACC2015), CHICAGO, ESTADOS UNIDOS.	M. EN C. MARIO RAMIREZ NERIA	AUTOR CONFERENCISTA
12	CONGRESO NACIONAL CONIMERA PERÚ	ARIEL FUERTE HERNÁNDEZ	PONENCIA: "DISEÑO Y ANÁLISIS DE ELEMENTO FINITO DE UNA MÁQUINA REBOBINADORA SEMIAUTOMÁTICA PARA

			CABLE ELÉCTRICO DE MEDIA TENSIÓN"
13	TALLER DE RETROALIMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE LA FMCI 2015 29 DE MAYO 2015	M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERÁNDEZ ACOSTA	PRESENTACIÓN DEL TALLER (COMITÉ DE EVALUACIÓN DE LA FMCI 2015)
14	RECEPCIÓN DE PREMIO ESTATAL DE LA JUVENTUD POR INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	DR. ALEJANDRO TONATIU VELÁZQUEZ SÁNCHEZ IRINA ALEJANDRA AGUILAR TALAVERA	PRIMER LUGAR
15	XXI CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, ELÉCTRICA Y RAMAS AFINES	DR.ARIEL FUERTE HERNÁNDEZ, DR. JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ, M. EN C. OMAR ISMAEL LÓPEZ SUÁREZ, DR. DAVID TORRES FRANCO, LIC. ERICK LÓPEZ ALARCÓN, DR. SAMUEL MORALES BONILLA	PONENCIA
16	CURSO DE CERTIFICACIÓN, NATIONAL INSTRUMENTS LABVIEW	M. EN C. OMAR ISMAEL LÓPEZ SUAREZ	CURSO
17	XLVIII CONGRESO NACIONAL Y VI INTERNACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS	2	POSTER
18	ADVANCES IN FUNCTIONAL SEMICONDUCTING MATERIALS SYMPOSIUM AT THE XXIV INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	1	POSTER

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{198}{4199} \times 100 = 4.71\ \%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{16}{1061} \times 100 = 1.50\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{124}{771} \times 100 = 16.08\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{32}{285} \times 100 = 11.22\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{42}{720} \times 100 = 5.83\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{0}{1266} X100=0\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{125}{70} X100 = 178.57\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

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

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{3515.7}{89524.3} X\ 100 = 3.92\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	14335
Títulos	4056
Computadoras con acceso a Internet	23
Convenios Interbibliotecarios vigentes	42
CD-ROM	1410

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	**Cantidad**
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	452
Computadoras para uso administrativo	82
TOTAL	**534**
Impresoras:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	22
Láser Monocromático	38
Láser a color	10
TOTAL	**70**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{14335}{4199} = 3.41$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2389}{334} = 7.15$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1810}{334} = 5.42$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{70}{70} = 1$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{218}{48} = 4.54$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2015-1	110
Suscritos en el 2015-2	6
TOTAL	**116**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	80	263	1162	1425
Idioma (Francés)	10	27	101	128
Idioma (Alemán)	1	10	0	0
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	5	16	39	55
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**96**	**316**	**1302**	**1618**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	15	10	25
Fútbol rápido	0	15	15
Fútbol soccer	35	10	45
Voleibol	20	10	30
Ajedrez	10	5	15
Taekwodo	10	2	12
Danza Polinesia	5	15	20
Música	5	3	8
Cross Fit	10	5	15
Tuna	10	0	10
Gimnasio	80	50	130
Oratoria	10	4	14
Atletismo	15	5	20
TOTAL	**225**	**134**	**359**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{359}{4500} \times 100 = 7.97\%$$

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

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{6}{116} \times 100 = 5.17\%$$

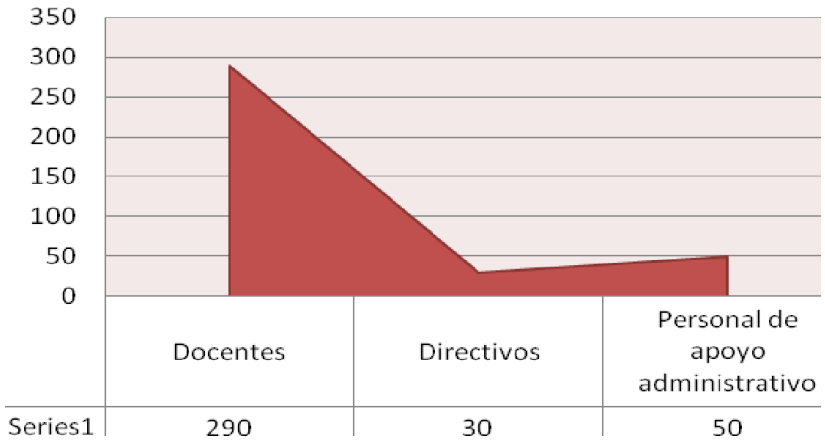
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{96}{111} \times 100 = 86.48\ \%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

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



6.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR NIVEL ACADÉMICO, SEXO Y FUNCIONES

	Nivel Académico				Funciones		
	Hombres	Mujeres	Total		Directivas	Administrativas	Total
Primaria	2		2			2	2
Secundaria	1	2	3			3	3
Bachillerato	5	18	23		2	21	23

Técnico	2	5	7	1	6	7
Pasante licenciatura	3	8	11		11	11
Licenciatura titulado	11	13	24	17	7	24
Maestría	6		6	6		6
Doctorado	4		4	4		4
TOTAL	**34**	**46**	**80**	**30**	**50**	**80**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom.	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
BRIGADA DE PRIMEROS AUXILIOS	3	10	13	5	1		1
BRIGADA DE BUSQUEDA Y RESCATE	3	5	8	5	1		1
BRIGADA DE EVACUACIÓN	6	2	8	5	1		1
BRIGADA DE INCENDIOS	5	7	12	5	1		1
BRIGADA DE COMUNICACIÓN		7	7	5	1		1
TOTAL	17	31	48	25	5		5

6.4 PRESUPUESTO

ANUAL			EN EL PERÍODO	
Por concepto	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Servicios personales	66648.2	74	24347.2	69
Operación, servicios e inversión	22876.1	26	10810.1	31
TOTAL	**89524.3**	**100**	**35157.3**	**100**

ANUAL			EN EL PERIODO	
Por función	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Docencia	**44762.1**	**50**	**17578.6**	**50**
Administración	**26857.3**	**30**	**10547.1**	**30**
Investigación	8952.4	10	3515.7	10
Posgrado	4476.2	5	1757.9	5
Vinculación y Extensión	4476.3	5	1758.0	5
TOTAL	**89524.3**	**100**	**35157.3**	**100**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	50,242.2	22129.1
Gobierno federal	39,100.1	13028.2
Ingresos propios	0.0	13028.2
TOTAL	**89,342.3**	**48,185.5**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	89,524.3	35157.3
Gasto de inversión	39100.1	0

Gasto de operación	56271.7	34266.9
Alumnos	4199	4199
Costo por alumno	**13.40**	**8.16**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{4199}{131{,}489.46} \times 100 = 3.19\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4199}{50} = 83.98$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{48}{50} = 0.96\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{89{,}524.3}{4199} = 21.32\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{34266.9}{34266.9} \times 100 = 100\%$$

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