GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE	LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL.**SECRETARIO DE EDUCACION**
VOCAL	M. en D. ERASTO MARTÍNEZ ROJAS.**SECRETARIO DE FINANZAS**
VOCAL	LIC.FÉLIX ADRIÁN FUENTES VILLALOBOS.**SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO**
VOCAL	DR. FERNANDO SERRANO MIGALLON.**SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**
VOCAL	DR.GUSTAVO FLORES FERNANDEZ.**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	L.A.E. RAFAEL RAMÍREZ SÁNCHEZ. **DIRECTOR DE CONTROL Y EVALUACIÓN "A II"**
SECRETARIO	M. en F. ALBERTO SÁNCHEZ FLORES.**RECTOR DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO**

AUTORIDADES DE LA UPVM

RECTOR	M. en. F. ALBERTO SÁNCHEZ FLORES
ABOGADO GENERAL	LIC. JAVIER VILLEGAS ALTAMIRANO
SECRETARIO ACADÉMICO	M. en. C. JOSE MANUEL G. GARCÍA MACÍAS
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	M. en. C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS Y NANOTECNOLOGÍA	M. en. C. SAUL RANGEL LARA
DIRECTOR DE DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELECTRÓNICA	M. en. C. JUAN CARLOS BRETÓN POZAS
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	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 2013-1, 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 y carrera…..... 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…… 14
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 y de sistemas… 15
1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecánica Electrónica…. 15
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración…… 15

1.5.11.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… 15
1.5.11.2 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas..…… 15
1.5.11.3 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica…….. .. 15
1.5.11.4 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 15
1.5.11.5 Porcentaje de Titulación de la Licenciatura en Administración…… 16
1.5.12 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 1 …… 16
1.5.13 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 2……..… 16
1.5.14 Porcentaje de Alumnos participantes en Estadía…….. ... …… 16
1.5.15 Porcentaje de Alumnos Becarios…….. 16
1.5.16 Porcentaje de Alumnos con Estimulo al Desempeño Escolar…… 16

1.6 Población escolar por sexo y Especialidad..... 16
1.7 Alumnos de nuevo ingreso por Especialidad y tipo de Universidad…… 17
1.8 Diplomas de Especialidad…… 17
1.9 Indicadores de docencia de Especialidad…… 17
1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad…… 17
1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad…… 17
1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad…… 18
1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad……..…… 18
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…….. 19
1.10 Alumnos de nuevo ingreso por maestría y tipo de Universidad…..…… 19
1.11 Población escolar por sexo y maestría…..... 19
1.12 Grado…… 20
1.13 Indicadores de docencia de Maestría……..…… 20
1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría…… 20
1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría…… 20

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría…… 21
1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría…… 21
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
1.13.8 Total de Alumnos en la Institución en 2013-1…… 22

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera…… 23
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo …… 24
2.3 Total de profesores por grado de estudios …… 25
2.4 Formación y capacitación al personal docente…… 25
2.5 Indicadores de personal docente…… 26
2.5.1 Número de alumnos por PTC…… 26
2.5.2 Número de alumnos por personal docente…… 26
2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización…… 26
2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado…… 26
2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 26

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…… 31
3.3 Asistencia a congresos y eventos…… 31
3.4 Indicadores de investigación…… 33
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 33
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…… 33
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 33
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…… 33
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología..…… 33
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 33
3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 33
3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración…… 33
3.4.1.8 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…… 33
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…… 33
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores…… 33
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 34

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información…… 34
4.2 Equipo informático…… 34
4.3 Indicadores de apoyo …… 34
4.3.1 Número de volúmenes por alumno…… 34

4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora…… 34
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora…… 34
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora…….. 34
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora…….. 34

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes……..…….. 35
5.2 Cursos extracurriculares……..... 35
5.3 Alumnos en actividades deportivas…….. 35
5.4 Indicadores de vinculación y extensión…… 35
5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas…… 35
5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral…… 35
5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios…… 35
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continua…… 35

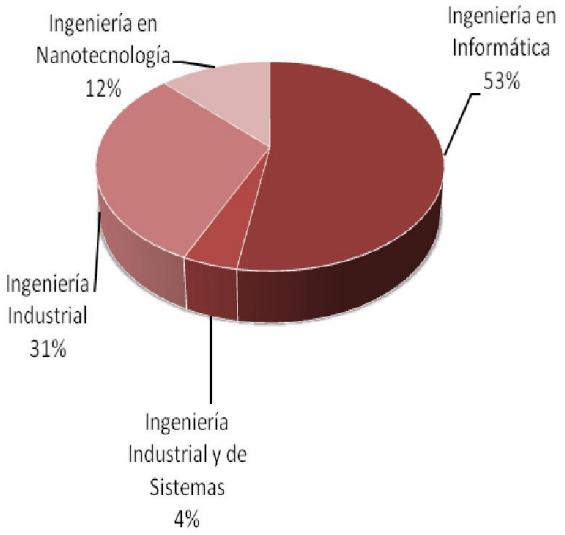
6. ADMINISTRACIÓN

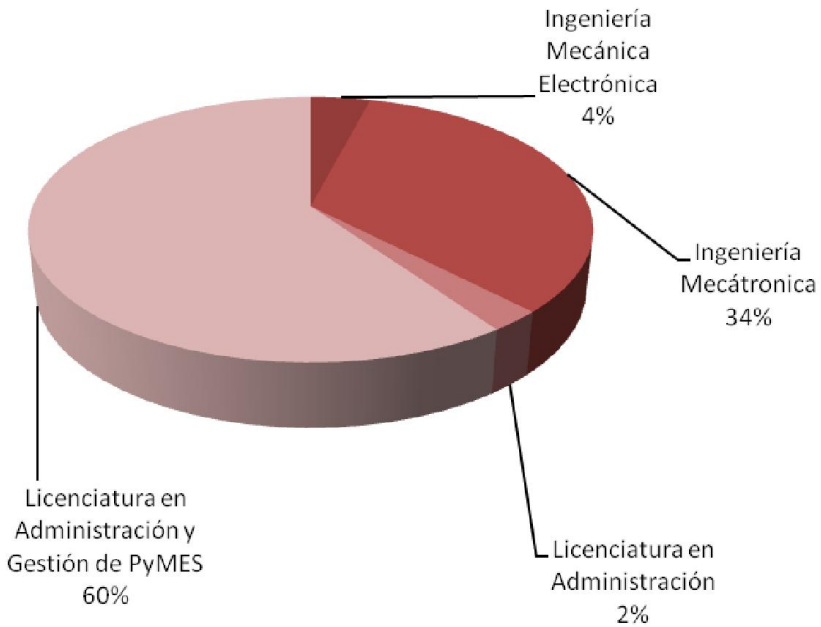
6.1 Servidores públicos de la UPVM…… 36
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones……..... 36
6.3 Capacitación al personal…… 36
6.4 Presupuesto…… 36
6.5 Costo anual por alumno…… 37
6.6 Indicadores de Administración…… 37
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan…….. 37
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas…….. 37
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo…….. 37
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa…… 37
6.6.5 Costo anual por alumno…… 37
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros…… 37

1. *Docencia*

1.1 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y CARRERA

Carrera	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	698	335	1033
Ingeniería Industrial y de Sistemas	63	22	85
Ingeniería Industrial	433	173	606
Ingeniería en Nanotecnología	160	82	242
Ingeniería Mecánica Electrónica	56	7	63
Ingeniería Mecátronica	477	48	525
Licenciatura en Administración	20	20	40
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	378	522	900
TOTAL	2285	1209	3494



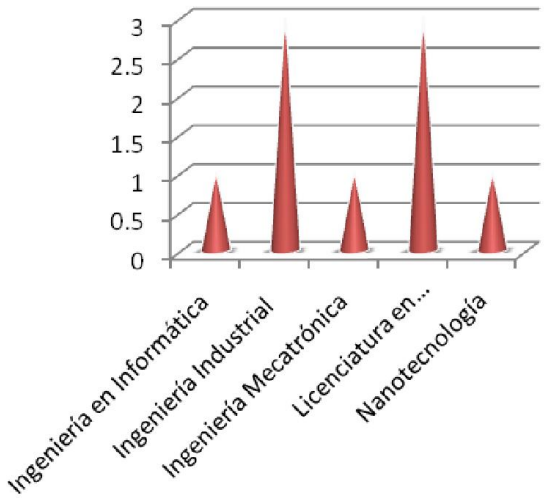


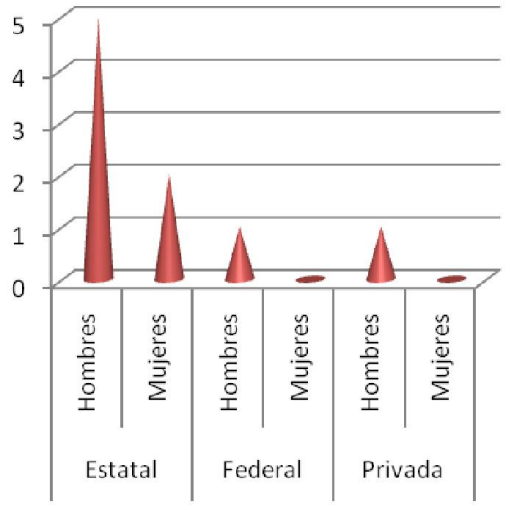
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR PROGRAMA EDUCATIVO Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	Aspirantes	Bach. Federal hombres	Bach. Federal Mujeres	Bach. Estatal Hombres	Bach. Estatal Mujeres	Privadas Hombres	Privadas Mujeres	Cantidad Total
Ingeniería en Informática	165	5	0	71	37	6	2	121
Ingeniería Industrial	97	5	2	40	6	8	5	66
Ingeniería en Nanotecnología	34	4	2	10	4	6	0	26
Ingeniería Mecatrónica	81	6	0	46	9	4	0	65
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	234	17	9	48	66	4	9	153
TOTAL	611	37	13	215	122	28	16	431

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	1	0	0	0	0	0	1
Ingeniería Industrial	3	0	0	0	0	0	3
Ingeniería Mecatrónica	0	0	1	0	0	0	1
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	2	5	0	0	1	0	3
Nanotecnología	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	5	2	1	0	1	0	9





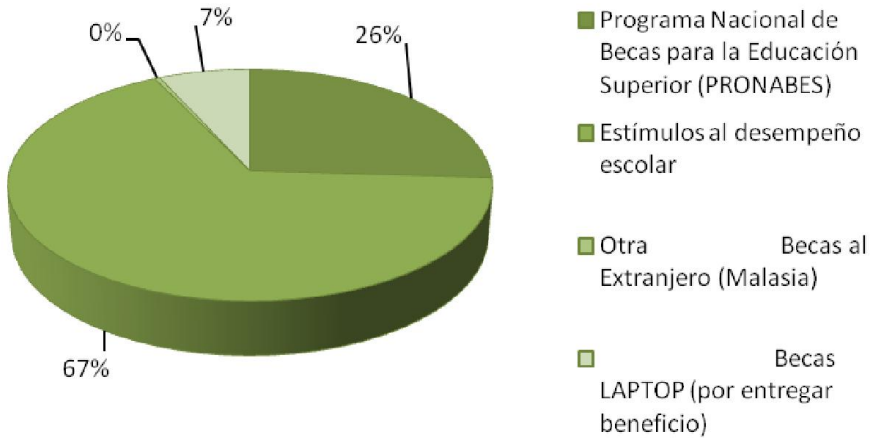
1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	77
Ingeniería Industrial y de Sistemas	12
Ingeniería Mecánica Electrónica	34
Ingeniería en Nanotecnología	91
Licenciatura en Administración	214
TOTAL	**428**

*** graduados el 21 de febrero**

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

Tipo de beca	Alumnos
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	526
Becas de servicio social y titulación	N/A
Becas de vinculación	N/A
Estímulos al desempeño escolar	1354
Otra Becas al Extranjero (Malasia)	8
Becas LAPTOP (por entregar beneficio)	139
TOTAL	**2027**



1.5 INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{431}{611} \times 100 = 70.54\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{185}{3838} \times 100 = 4.82\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{57}{3635} \times 100 = 1.56\%$$

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

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

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA					
No.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	146	42	28.76
02	VALORES DEL SER	1	136	19	13.97
03	MATEMATICAS	1	124	24	19.35
04	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	125	17	13.6
05	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	143	29	20.27
06	INGENIERÍA DE HARDWARE	1	145	11	7.58
07	INGLES II	2	266	26	9.77
08	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	302	21	6.95
09	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	297	54	18.18
10	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD	2	290	19	6.55
11	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	2	292	38	13.01
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	298	49	16.44
13	INGLES III	3	116	7	6.03
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	100	9	9
15	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	99	3	3.03
16	ANALISIS DE SISTEMAS	3	97	2	2.06
17	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	106	7	6.60
18	MATEMATICAS DISCRETAS	3	100	4	4
19	ESTRUCTURA DE DATOS	3	106	7	6.60
20	ESTANCIA I	4	16	1	6.25
21	INGLES V	5	128	7	5.46
22	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	161	5	3.10
23	FUNDAMENTOS DE REDES COMPUTADORAS	5	175	56	32
24	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	167	9	5.38
25	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	150	10	6.66
26	BASE DE DATOS	5	161	28	17.39
27	INGLES VI	6	10	0	0
28	INGLES VII	7	45	1	2.22
29	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	43	9	20.93
30	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGIA	7	60	1	1.66
31	HERRAMIENTAS WEB	7	60	0	0
32	ESTANCIAS II	7	20	0	0
33	INGLES VIII	8	66	10	15.15
34	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	68	2	2.94
35	ADMINISTRACIÓN DE REDES DE COMPUTADORAS	8	47	1	2.12

36	PROGRAMACION AVANZADA	**8**	66	7	10.60
37	PROGRAMACION EN INTERNET	**8**	67	5	7.46
38	VISION EMPRESARIAL	**8**	68	2	2.94
39	FISICA	**8**	1	0	0
40	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	**8**	1	1	100
41	PROBABILIDAD ESTADISTICA	**8**	1	0	0
42	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO I	**8**	4	1	25
43	PROGRAMACION VISUAL Y ORIENTADA A OBJETOS	**8**	1	1	100
44	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	**8**	6	4	66.66
45	INGENIERIA DE SOFTWARE	**8**	2	0	0
46	LENGUA EXTRANJERA VII	**8**	2	1	50
47	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	**8**	63	8	12.69
48	PROGRAMACION AVANZADA	**8**	3	0	0
49	SEMINARIO DE INTEGRACION EMRESARIAL II	**8**	2	2	100
50	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO II	**8**	43	7	16.27
51	LENGUA EXTRANJERA VIIII	**9**	7	1	14.28
52	HERRAMIENTAS WEB	**9**	1	0	0
53	LENGUA EXTRANJERA IX	**9**	28	4	14.28
54	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACION	**9**	9	0	0
55	INTERACCION HUMANO COMPUTADORA	**9**	5	0	0
56	INVESTIGACION DE OPERACIONES	**9**	8	0	0
57	CORREO ELECTRONICO	**9**	22	2	9.09
58	VISION EMPRESARIAL	**9**	8	1	12.5
59	ESTADIA	**10**	74	13	17.56
	TOTAL		**5157**	**588**	**11.40**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
2	LENGUA EXTRANJERA II	2	1	0	0
3	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	2	1	0	0
4	QUIMICA	2	1	0	0
5	LÓGICA DE PROGRAMACIÓN	2	1	0	0
6	LENGUA EXTRANJERA III	3	2	0	0
7	CALCULO VECTORAL	3	6	0	0
8	TERMODINAMICA	3	1	0	0
9	LENGUA EXTRANJERA IV	4	5	1	20
10	ESTANCIA 1	4	6	1	16.66
11	LENGUA EXTRANJERA V	5	6	3	50
12	GESTION DE PRODUCCION I	5	1	0	0
13	ELECTRONICA	5	1	0	0
14	LENGUA EXTRANJERA VI	6	6	0	0
15	LENGUA EXTRANJERA VII	7	7	3	42.85
16	INGENIERIA DEL PRODUCTO	7	5	0	0
17	ESTANCIA II	7	11	3	27.27
18	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	8	0	0
19	LOGISTICA	8	1	0	0
20	SIMULACION DE (SISTEMAS PRODUCTIVOS)	9	5	2	40
21	ESTADIA	10	37	4	10.81
	TOTAL		**112**	**17**	**15.17**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		IRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	168	23	13.69
03	VALORES EL SER	1	173	24	13.87
04	ALGEBRA LINEAL	1	164	30	18.24
05	CALCULO DIFERENCIAL E INTEG RAL	1	163	41	25.15
06	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	169	22	13.01
07	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	164	30	18.28
08	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	162	17	10.49
09	INGLÉS II	2	80	9	11.23
10	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	83	3	3.61
11	POSIBILIDAD Y ESTADISTICA	2	78	5	6.41
12	TERMODINAMICA	2	89	4	4.49
13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	77	4	5.19

14	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	67	4	5.97
15	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	75	14	18.66
16	INGLES III	3	5	0	0
17	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	2	1	50
18	INGLES IV	4	7	2	28.57
19	HABILIDADES DE PENSAMIENTO	4	2	0	0
20	ESTANCIA I	4	20	2	10
21	INGLES V	5	146	11	7.53
22	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	137	8	5.83
23	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	150	29	19.33
24	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	108	39	36.11
25	INGENIERIA DE PLATA	5	145	5	3.44
26	INGENIERIA DE METODOS	5	141	3	2.12
27	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	139	21	15.10
28	INGLES VI	6	14	1	7.14
29	ETICA PROFESIONAL	6	3	1	33.33
30	INGLES VII	7	52	6	11.53
31	INGENIERIA ECONOMICA	7	54	20	37.03
32	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	55	3	5.45
33	PLANEACION ESTRATEGICA	7	57	13	22.80
34	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	51	1	1.96
35	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	51	1	1.96
36	ESTANCIA II	7	10	0	0
37	INGLES VIII	8	64	3	4.68
38	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	69	5	7.24
39	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	71	0	0
40	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	72	0	0
41	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	70	0	0
42	LOGISTICA	8	73	2	1.36
43	ANALISIS FINANCIERO	8	70	8	11.42
44	MATEMATICAS	8	60	15	25
45	FISICA	8	60	11	18.33
46	QUIMICA	8	70	15	21.48
47	HABILIDADES DE APRENDIZAJE	8	60	18	30
48	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	8	60	14	23.33
	TOTAL		**3860**	**488**	**12.64**

INGENIERIA MECÁNICA ELECTRONICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUA EXTRANJERA I	1	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA III	3	2	1	50
03	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	3	1	0	0
04	LENGUA EXTRANJERA IV	4	1	1	100
05	DESARROLLO HUMANO II	4	1	0	0
06	ESTANCIA Y/PROYECTOS I	4	3	0	0
07	LENGUA EXTRANJERA V	5	6	1	16.66
08	MICROCONTROLADORES	5	3	0	0
09	MODELACION Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	3	1	33.33
10	LENGUA EXTRANJERA VI	6	2	1	50
11	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	6	1	1	100
12	LENGUA EXTRANJERA VII	7	13	1	7.69
13	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	7	1	0	0
14	DESARROLLO HUMANO III	7	1	1	100
15	ESTANCIA Y/ PROYECTOS	7	14	4	28.57
16	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	6	0	0
17	CONTROL DIGITAL	8	3	3	100
18	ROBOTICA I	8	1	0	0
19	DISEÑO MECATRONICO I	8	5	1	20
20	OPTATIVA I	8	1	0	0
21	LENGUA EXTRANJERA IX	9	4	1	25
22	VIBRACIONES MECANICAS	9	1	1	100
	TOTAL		**74**	**18**	**24.32**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	105	32	30.18
2	VALORES DEL SER	1	62	18	29.03
3	METROLOGIA	1	63	11	17.46

4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	62	5	8.06
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	61	15	24.59
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	74	21	1.56
7	ALGEBRA LINEAL	1	77	9	11.68
8	INGLES II	2	119	22	18.48
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	165	23	13.93
10	ESTATICA	2	150	22	14.66
11	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	168	39	23.21
12	PROGRAMACION EXTRUCTURADA	2	151	30	19.86
13	CALCULO VECTORIAL	2	150	38	25.33
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	148	22	18.48
15	INGLES III	3	80	17	21.25
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	74	23	31.08
17	DINAMICA	3	84	35	41.66
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	69	19	27.53
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	59	21	35.59
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	55	15	27.27
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	59	1	1.69
22	INGLES IV	4	5	3	60
23	ESTANCIA I	4	13	1	7.69
24	INGLES V	5	77	8	10.38
25	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	101	6	5.94
26	ANALISIS DE MECANISMOS	5	92	8	8.69
27	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	105	1	0.95
28	MICROCONTROLADORES	5	112	34	30.35
29	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	110	23	20.99
30	MECANICA DE FLUIDOS	5	103	22	21.35
31	INGLES VI	6	4	1	25
32	INGLES VII	7	28	4	14.28
33	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	24	1	4.16
34	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	39	12	30.76
35	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	38	2	5.26
36	INGENIERIA ECONOMICA	7	42	0	0
37	TEORIA DE CONTROL	7	34	13	38.23
38	ESTANCIA II	7	11	0	0
39	INGLES VIII	8	24	2	8.33
40	TERMODINAMICA	8	35	3	8.57
41	SISTEMAS Y CAM Y CNC	8	35	3	8.57
42	DISEÑO MECATRONICO	8	34	5	14.70
43	CINEMATICA DE ROBOTS	8	33	2	6.06
44	CONTROL DIGITAL	8	32	12	37.5
45	VIBRACIONES MECANICAS	8	39	3	7.69
	TOTAL		**3205**	**607**	**18.93**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ESTANCIA I	4	2	2	100
02	LENGUA EXTRANJERA V	5	4	1	25
03	INVESTIGACION DE MERCADOS	6	1	0	0
04	FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS	6	2	0	0
05	LENGUA EXTRANJERA VII	7	1	1	100
06	LOGISTICA EMPRESARIAL	7	9	3	33.33
07	CONTRIBUCIONES FISCALES	7	7	2	28.57
08	ESTANCIA II	7	11	2	18.181
09	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	4	0	0
10	FILOSOFIA DE CALIDAD	8	2	2	100
11	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	8	2	0	0
12	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	9	6	0	0
13	DESARROLLO DE FRANQUICIAS	9	1	1	100
14	SEMINARIO DE DESARROLLO DE HABILIDADES GERENCIALES	9	14	5	35.71
15	ESTADIA	10	9	0	0
	TOTAL		**75**	**19**	**25.33**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		IRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	

1	INGLES I	1	166	18	10.84
2	VALORES DEL SER	1	166	17	10.24
3	INTRODUCCIÓN ALAS MATEMÁTICAS	1	176	21	11.93
4	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	1	167	18	10.77
5	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	165	23	13.93
6	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	162	15	9.25
7	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	1	160	8	5
8	INGLES II	2	256	36	14.06
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	264	16	6.06
10	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN	2	265	40	15.09
11	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	264	21	7.95
12	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	264	26	9.84
13	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	267	7	2.62
14	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	268	18	6.71
15	INGLES III	3	112	3	2.67
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	114	0	0
17	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	112	1	0.89
18	PLANEACION ESTRATEGICA	3	118	0	0
19	CONTABILIDAD DE COSTO S	3	118	3	2.54
20	MICROECONOMIA	3	116	1	0.86
21	METODOS DE LA INVESTIGACION	3	120	2	1.66
22	INGLES IV	4	15	0	0
23	ESTANCIAS I	4	2	0	0
24	INGLES V	5	181	3	1.67
25	ACTIVIDADES ORGANIZACIONALES	5	188	4	2.12
26	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	182	15	8.24
27	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	184	4	2.17
28	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	188	6	3.19
29	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	189	6	3.17
30	DERECHO LABORAL	5	181	1	0.55
31	INGLES VI	6	1	0	0
32	INGLES VII	7	1	0	0
33	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	16	0	0
34	ESTANCIA II	7	2	1	50
35	INGLES VIII	8	157	6	3.82
36	CALIDAD	8	158	11	6.9
37	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	157	5	3.18
38	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	158	13	8.22
39	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	158	3	1.89
40	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	159	4	2.51
41	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	158	3	1.89
	TOTAL		**6255**	**379**	**6.05**

INGENIERIA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		IRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	75	18	24
2	VALORES DEL SER	1	74	7	9.45
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	85	23	27.05
4	INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA	1	75	7	9.33
5	ALGEBRA LINEAL	1	75	15	20
6	QUIMICA INORGANICA	1	74	23	31.08
7	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	73	17	23.28
8	INGLES II	2	20	5	25
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	27	1	3.70
10	FISICA MODERNA	2	29	0	0
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	27	7	25.92
12	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	2	27	4	14.81
13	QUIMICA ORGANICA	2	28	1	3.57
14	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	26	7	26.92
15	BIOQUIMICA	2	22	1	4.54
16	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	13	0	0
17	ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE MATERIALES	2	13	1	7.69
18	TOPICOS DE NANOELECTRONICA	2	60	11	78.33
19	INGLES IV	4	38	6	15.78
20	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	37	0	0
21	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	37	0	0
22	CALCULO VECTORIAL	4	48	1	2.08
23	FISICOQUIMICA	4	38	9	23.68

24	ESTANCIA	4	35	1	2.85
25	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	37	6	16.21
26	INGLES V	5	8	0	0
27	INGLES VI	6	20	1	5
28	ETICA PROFESIONAL	6	20	1	5
29	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	19	1	5.26
30	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	20	2	10
31	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	19	3	15.78
32	BIOFISICA	6	20	1	5
33	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	19	0	0
34	INGLES VII	7	33	0	0
35	BIOINGENIERIA	7	34	0	0
36	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	38	0	0
37	NANOBIOTECNOLOGIA	7	38	0	0
38	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	38	1	2.63
39	NANOELECTRONICA	7	38	8	21.05
40	ESTANCIA II	7	14	0	0
41	MATEMATICAS	7	27	5	18.51
42	FISICA	7	27	0	0
43	QUIMICA	7	27	3	11.11
44	HABILIDADES DE APRENDIZAJE	7	27	6	22.22
45	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	7	27	3	11.11
	TOTAL		**1606**	**206**	**12.82**

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	17.31	11.91	5.37	10.00	12.30	22.22	8.50	7.17	8.64	17.56
Ingeniería Industrial y Sistemas	N/A	0.00	00.00	18.18	37.50	0.00	26.08	0.00	40.00	10.81
Ingeniería Industrial	16.07	7.83	14.28	13.79	12.00	11.76	13.33	3.68	N/A	N/A
Ingeniería Mecánica Electrónica	0.00	N/A	33.33	20.00	16.66	66.66	20.68	25.00	40.00	N/A
Ingeniería Mecatrónica	22.02	18.63	27.29	22.22	14.57	25.00	14.81	12.93	N/A	N/A
Licenciatura en Administración	N/A	N/A	N/A	100.00	25.00	0.00	28.57	25.00	28.57	0.00
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	10.32	8.87	1.23	0.00	3.01	0.00	5.26	4.07	N/A	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	20.71	13.58	12.03	8.51	0.00	6.56	3.86	N/A	N/A	N/A
TOTAL	**17.28**	**12.16**	**15.58**	**27.52**	**17.29**	**11.56**	**11.86**	**12.97**	**51.46**	**14.18**

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	**588**	**5157**	**11.40**
Ingeniería Industrial	**488**	**3860**	**12.64**
Ingeniería Industrial y de Sistemas	**17**	**112**	**15.17**
Ingeniería Mecánica Electrónica	**18**	**74**	**24.32**
Ingeniería Mecatrónica	**607**	**3205**	**18.93**

Licenciatura en Administración	19	75	25.33
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	379	6255	6.05
Ingeniería en Nanotecnología	206	1606	12.82
TOTAL	**2322**	**20344**	**126.66**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} X100 = \frac{2322}{20344} X\ 100 = 11.41\%$$

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{36}{316} X\ 100 = 11.39\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la octava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{26}{204} X\ 100 = 12.74\%$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la novena generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{10}{57} X\ 100 = 17.54\ \%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la novena generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{0}{55} X\ 100 = 0\ \%$$

1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de la Licenciatura en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \text{N/A LIQUIDADA}$$

1.5.11 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados de la generación}}{\text{Total de alumnos egresados de la generación}} X\ 100 = X100 = \text{N/A}$$

1.5.11.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = X100 = \text{N/A}$$

1.5.11.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = X100 = \text{N/A}$$

1.5.11.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = X100 = \text{N/A}$$

1.5.11.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = X100 = \text{N/A}$$

1.5.11.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

Total de alumnos egresados con protocolo / Total de alumnos egresados X 100 = ——— X100 =N/A

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

Total de alumnos participantes en estancia 1 / Total de alumnos que deben realizar estancia 1 X 100 = 84/84 X100 =100%

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

Total de alumnos participantes en estancia 2 / Total de alumnos que deben realizar estancia 2 X 100 = 77/77 X 100 =100 %

1.5.14 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

Total de alumnos participantes en estadía / Total de alumnos que deben realizar estadía X 100 = 207/209 X 100 =99 %

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.15 Porcentaje de alumnos becarios

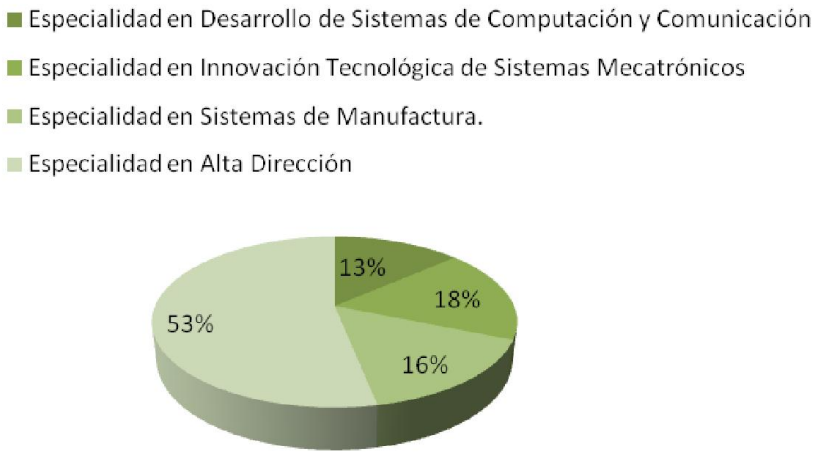
Total de alumnos becarios / Total de alumnos matriculados X 100 = 673/3635 X 100 =18.51%

1.5.16 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar / Total de alumnos matriculados X 100 = 1354/3635 X 100 =37.24 %

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	7	6	13
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	14	3	17
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	10	5	15
Especialidad en Alta Dirección	32	19	51
TOTAL	**63**	**33**	**96**



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

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	2
Especialidad en Alta Dirección	3
TOTAL	5

1.9 INDICADORES DE DOCENCIA DE ESPECIALIDAD

1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad

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

1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad

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

ESPECIALIDAD EN DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUAJES Y AUTOMATAS	2	13	1	7.69
02	SIMULACIÓN POR COMPUTADORA	2	12	0	0
03	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCASTICOS	2	12	0	0
04	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	12	0	0
	TOTAL		49	1	2.04
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo

			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑÑO PARA LA MANUFACTURA Y EL ENSAMBLE	2	14	1	7.14
02	PROGRAMACIÓN Y METODOS NUMERICOS	2	18	1	5.55
03	TECNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2	15	1	6.66
04	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	2	14	1	7.14
05	ESTANCIA INDUSTRIAL	3	1	0	0
	TOTAL		**62**	**4**	**1.61**

ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SISTEMAS MECATRONICOS	2	17	1	5.88
02	DISEÑO ELECTRONICO	2	17	5	29.44
03	DISEÑO MECANICO	2	17	2	11.76
04	INGENIERIA DE CONTROL	2	17	2	11.76
	TOTAL		**68**	**10**	**14.70**

ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACIÓN ESTRATEGICA	2	23	3	13.04
02	COMPORTAMIENTO ECONOMICO DE LOS NEGOCIOS	2	23	1	4.34
03	METODOS CUANTITATIVOS PARA ADMINISTRACIÓN	2	23	1	4.34
04	CONTABILIDAD Y MODELOS FINANCIEROS	2	24	1	4.16
	TOTAL		**93**	**6**	**6.45**

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:

	Cuatrimestre		
Postgrado	**1**	**2**	**3**
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	0.00	2.04	0.00
Especialidad en Sistemas de Manufactura	0.00	6.55	0.00
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0.00	14.70	0.00
Especialidad en Alta Dirección	0.00	6.45	0.00
TOTAL	**0.00**	**29.74**	**0.00**

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	**1**	**49**	**2.04**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**4**	**62**	**6.45**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**10**	**68**	**14.70**
Especialidad en Alta Dirección	**6**	**93**	**6.45**
TOTAL	**21**	**272**	**7.72**

1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y especialidades}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 = \frac{21}{72} \times 100 = 7.72\ \%$$

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

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

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

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

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

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

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

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

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

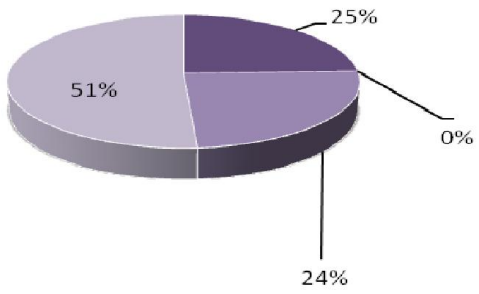
$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \text{———} \times 100 = \text{N/A}$$

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	7	4	11
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	0	0
Maestria en Ingeniería de Manufactura	11	0	11
Maestria en Administración	10	13	23
TOTAL	**28**	**17**	**45**



1.12 GRADO

Maestría	Titulados
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A
Maestría en Administración	N/A
TOTAL	**1**

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de Alumnos Inscritos (todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestrías)}} \text{ X100=X100=N/A}$$

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

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

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUAJES Y AUTOMATAS	2	13	1	7.69
02	SIMULACION POR COMPUTADORA	2	12	0	0
03	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCASTICOS	2	12	0	0
04	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	12	0	0
05	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	5	11	3	27.27
	TOTAL		**60**	**4**	**6.66**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO PARA LA MANUFACTURA Y EL ENSAMBLE	2	14	1	7.14
02	PROGRAMACION Y METODOS NUMERICOS	2	18	1	5.55
03	TECNICAS DE CARACTERIZACION DE MATERIALES	2	15	1	6.66
04	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	2	14	1	7.14

05	ESTANCIA INDUSTRIAL	3	1	0	0
06	MANUFACTURA FLEXIBLE	5	8	0	0
07	SIMULACION DE SISTEMAS MECANICOS	5	11	0	0
08	OPTATIVA 2	5	11	0	0
09	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	11	0	0
	TOTAL		**103**	**4**	**3.88**

MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SISTEMAS MECATRONICOS	2	17	1	5.88
02	DISEÑO ELECTRONICO	2	17	5	29.44
03	DISEÑO MECANICO	2	17	2	11.76
04	INGENIERIA DE CONTROL	2	17	2	11.76
	TOTAL		**68**	**10**	**14.70**

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACION ESTRATEGICA	2	23	3	13'04
02	COMPORTAMIENTO ECONOMICO DE LOS NEGOCIOS	2	23	1	4.34
03	METODOS CUANTITATIVOS PARA ADMINISTRACION	2	23	1	4.34
04	CONTABILIDAD Y MODELOS FINANCIEROS	2	24	1	4.16
05	LIDERAZGO Y MANEJO DE ESCENARIOS	4	27	1	3.70
06	DIRECCION DE MERCADOS GLOBALES	4	27	0	0
07	ADMINISTRACION DE PRODUCCION E INVENTARIOS	4	27	1	3.70
08	DIRECCION DEL FACTOR HUMANO	4	27	1	3.70
09	HABILIDADES DIRECTIVAS	5	22	0	0
10	RELACIONES INTERNACIONALES DE NEGOCIOS	5	22	0	0
11	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	22	0	0
12	EVALUACION DEPROYECTOS	5	22	0	0
	TOTAL		**289**	**9**	**3.11**

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	0.00	27.27	0.00
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0.00	0.00	0.00
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	0.00
Maestría en Administración	0.00	0.00	0.00
TOTAL	**0.00**	**27.27**	**0.00**

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	**3.00**	**11.00**	**27.27**
Maestría en Ingeniería de Manufactura	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	**N/A**	**N/A**	**N/A**
Maestría en Administración	**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL	**3.00**	**11.00**	**27.27**

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

Total de alumnos reprobados por materia / Total de alumnos inscritos por materia X100 = ——— X 100 = N/A

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 tercera generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ——— X 100= N/A

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

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

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

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

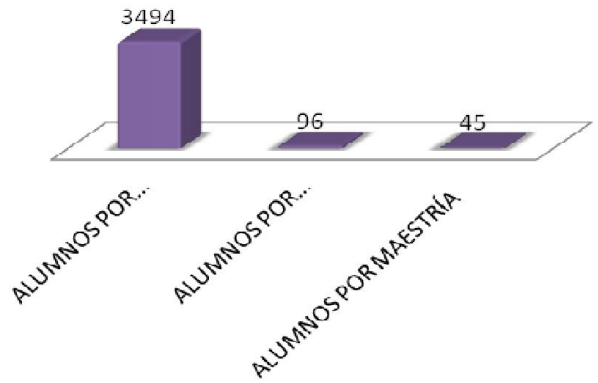
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

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

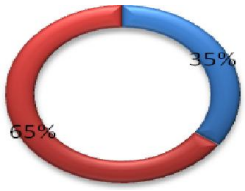
1.13.8 Total de Alumnos en la Institución en 2013-1

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	**TOTAL**
ALUMNOS POR PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS	3494
ALUMNOS POR ESPECIALIDAD	**96**
ALUMNOS POR MAESTRÍA	**45**
TOTAL	**3635**

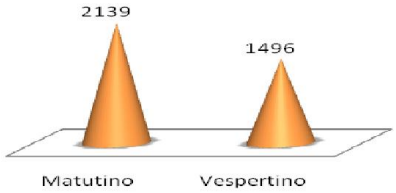
(1) de la página 7
(2) de la página 17
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	%
Mujeres	1259	34.64
Hombres	2376	65.36
TOTAL	3635	100



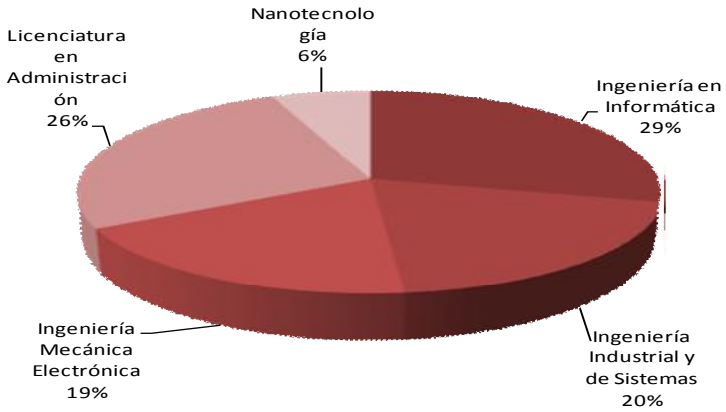
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	No.	%
Matutino	2139	58.84
Vespertino	1496	41.16
TOTAL	3635	100

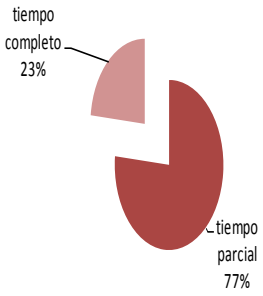


2. Personal docente

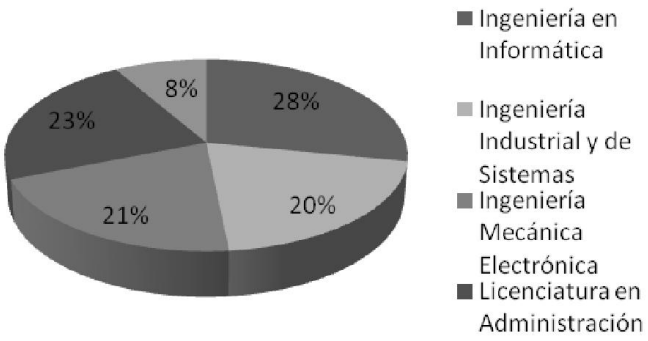
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

Carrera	No. Profesores Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	12	2	22	34	70
Ingeniería Industrial y de Sistemas	11	1	22	14	48
Ingeniería Mecánica Electrónica	11	2	23	10	46
Licenciatura en Administración	5	5	25	30	65
Nanotecnología	5	3	2	5	15
TOTAL	44	13	94	93	244



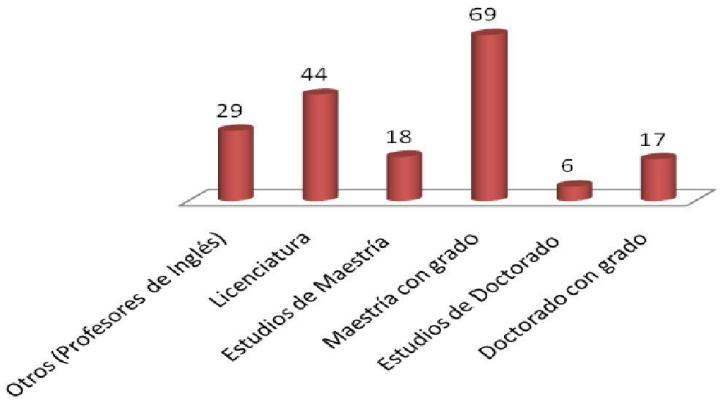


Carrera	Tiempo completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	No. De horas por tipo de profesor Total
Ingeniería en Informática	480	80	304	440	1304
Ingeniería Industrial y de Sistemas	440	40	282	181	943
Ingeniería Mecánica Electrónica	440	80	307	126	953
Licenciatura en Administración	200	200	304	346	1050
Nanotecnología	200	120	26	45	391
TOTAL	**1760**	**520**	**1223**	**1138**	**4641**



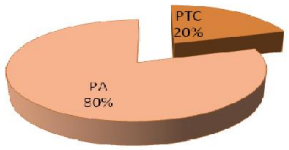
2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

Grado	Número de profesores				
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)	0	0	13	16	29
Licenciatura	0	0	25	19	44
Estudios de Maestría	0	0	13	5	18
Maestría con grado	21	8	17	23	69
Estudios de Doctorado	3	0	2	1	6
Doctorado con grado	12	3	1	1	17
TOTAL	**36**	**11**	**71**	**65**	**183**



2.3 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS

Grado	PTC	PA	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)	0	28	28
Licenciatura	0	116	116
Estudios de Maestría	1	18	19
Maestría con grado	34	43	77
Estudios de Doctorado	2	3	5
Doctorado con grado	17	4	21
TOTAL	**54**	**212**	**266**



2.4 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

Nombre del curso	Profesores			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
Curso-Taller ”Universitarios Competentes. Necesidad Vital” impartido por la empresa Impulsorum (07de enero de 2013)	11	2	13	10	2	0	2
Curso de inducción a Profesores de nuevo ingreso (11 y 12 de enero de 2013)	5	4	9	14	6	0	6
Curso de Capacitación	3	0	3	18	1	0	1

"Acciones preventivas y correctivas" en el marco del Diplomado de Calidad ISO 9001:2008. (15,16 y 21 de enero de 2013)							
Curso de Capacitación Mejora continua en el marco del Diplomado de Calidad ISO 9001:2008.(22,23 y 25 de enero de 2013)	3	0	3	18	1	0	1
Curso de Capacitación "Auditor Líder en el SGC con base en la ISO 9001:2008, establecida en la Normal ISO 19011:2011 (28 de Abril al 06 de mayo de 2013)	3	0	3	18	1	0	1
Espectroscopia de IR por transformada de Fourier	3	3	6	18	1	1	2
Espectroscopia Ramma (Teoria)	3	3	6	4	0	1	1
Espectroscopia de UV-Vis: Teoría y Experimental	3	2	5	16	1	1	2
Curso de inducción de profesores al modelo Educativo de la UPVM	8	4	12	10	4	0	4
Instrumentación Básica para el uso de equipo LAB VIEW	6	0	6	10	1	0	1
Taller técnico del Institute of Industrial Engineers	4	0	4	10	0	1	1
TOTAL	**52**	**18**	**70**	**146**	**18**	**4**	**22**

2.5 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.5.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{3635}{57} = 63.77\%$$

2.5.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{3635}{244} = 14.89\%$$

2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{70}{244} \times 100 = 31.25\%$$

2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{57}{244} \times 100 = 23.36\%$$

2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{244}{244} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No	Título del proyecto	Nombre del Profesor	Producto
1	factores que impactan las competencias de los profesores universitarios en un modelo de educación basada en competencias	m. en c. salvador contreras Hernández	primera parte de tesis doctoral en educación artículo sobre competencias docentes, pendiente de publicar
2	“seguimiento de egresados” con aplicación de tic’s	m.en a. diego García jara	informe técnico proyecto de investigación
3	“tecnología educativa para la gestión del conocimiento”	m. en a. diego García jara	desarrollo de contenidos tutoriales
4	el “después” de una educación bajo el modelo educativo basado en competencias	m. en c. Ricardo Pérez calderón	un artículo escrito
5	desarrollar el mecanismo de aprendizaje en algoritmos genéticos para planificación con restricciones múltiples.	m. en c. Ricardo Pérez calderón m. en i. Antonio gama campillo m. en c. salvador contreras Hernández	protocolo de investigación
6	evaluación del desarrollo de las competencias emocionales como parte del perfil profesional del ingeniero en informática de la upvm	m. en e. Elizabeth nanllely Vázquez mejía m.a.d. Fernando Adolfo Salazar Vázquez	el proyecto tiene su origen en el doctorado en educación que se está estudiando desde abril de 2012. se aplica el instrumento a los empleadores para conocer sus necesidades en cuanto a capacidades cognitivas, habilidades y las relacionadas con actitudes y valores, se obtienen y analizan los resultados, de lo cual se escribe el artículo: “requerimientos de los empleadores para la formación de perfiles profesionales ingenieriles”
7	educación virtual, abierta y a distancia por medio de las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones en un ambiente de aprendizaje inmersivo	m. en e. Elizabeth nanllely Vázquez mejía m.a.d. Fernando Adolfo Salazar Vázquez m. en a. diego García jara Dr. julio cesar Ruíz Martínez m. en a. Sixto vite Cisneros	se desarrolla en el cuerpo académico de nuevas tecnologías de la información y comunicaciones para la gestión del conocimiento, el protocolo para la investigación que concursará por ayuda de promep cuyo título es: “educación virtual, abierta y a distancia por medio de las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones en un ambiente de aprendizaje inmersivo”.
8	contenido de la asignatura “ética profesional” para la diin	Dr. julio césar Ruíz Martínez	manual de contenido
9	elaboración del libro a	m. en a. Genaro Hernández	tabla de especificaciones y libro

	análisis de señales y sistemas	Cedillo	por capítulos
10	creación de un podcast tecnológico para los alumnos de ingeniería en informática	m en g. Luis Gustavo galeana victoria. mtra. Judith ruby Sanchez Garcia	marco teórico, análisis de viabilidad, alcances, pruebas iníciales y prototipos
11	elaboración del libro “redes y protocolos”	m. en g. Luis Gustavo galeana victoria	unidad 0, introducción a las redes de computadoras unidad 1 y unidad 2, desarrollo de prácticas de laboratorio y tutoriales para los temas de protocolos de comunicación, protocolos de enrutamiento, protocolos de capa 2
12	tecnologías web 2.0 aplicadas a un modelo ebc.	m en g. Luis Gustavo galeana victoria	ensayo referente al tema de tecnologías web 2.0 y ejemplos de herramientas para generar información docente. aplicación del proyecto en el blog: HTTP://NEOAULA.WORDPRESS
13	sistema digital para estancias y estadías	m.a.d. Fernando Adolfo Salazar Vázquez	sistema digital para estancias
14	uso de la tecnología rfid para la administración de bases de datos de productos y/o servicios.	m. en c. Martin Suarez Jacobo	diseño preliminar del sistema.
15	desarrollo de algoritmos de manejo de señales digitales usando elvisii sobre labview	m. en i. Antonio gama campillo m. en c. Ricardo Pérez calderón	prototipos
16	virtualización de servidores fase ii (sistemas operativos)	m. en a. Sixto vite Cisneros	se implementó la fase ii del proyecto, con la participación de del grupo de maestría simulación por computadora
17	equipamiento del site para la maestría en línea	m. en a. Sixto vite Cisneros	adecuación de infraestructura y colación de servidores ibm para dar servicio a la maestría en línea
18	Control de Movimiento Automatizado Programable para Cámaras Fotográficas	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
19	Scanner Automotriz para Smartphone	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
20	Desarrollo de una interface de interacción virtual para la operación de robots, mediante el uso de la tecnología del sensor kinect	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
21	Diadema Térmica	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
22	Cargador Inalámbrico por inducción	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
23	Exoesqueleto Mecatrónico para la Rehabilitación de Tendinopatias del Miembro Inferior	Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez	
24	Word Time	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
25	POV Display	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	

26	Aplicación del sistema RFID al Control de Encendido de un Automóvil	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
27	Purificador Solar de Agua	Dr. Gilberto Ochoa Ortega	
28	Almacenamiento de Energía solar en Forma Neumática Para Generar Energía Eléctrica.	M. en C. Mario Ramírez Neria	
29	Adaptación de un Vehículo Mecánico con Energía Neumática NEUMACAR	M. en C. Sergio Viveros Bretón	
30	HHO en agua pluvial mediante reactor electrolítico para generación de flama en un soplete	Dr. Iván Alberto Vértiz Maldonado	
31	Evaluation of the Degree of Sensitization of a Stainless Steel 304 Using Local Electrochemical Impedance Spectroscopy.	Dr. González Rodríguez Dr. H. Cruz Mejía Dr. Carlos A. Camacho Olguín	Artículo y participación congreso. Se anexa copia del artículo. El congreso se llevara en la ciudad de Querétaro.
32	Nanometer-scale surface modification of the Ni22at.%Si Alloy Irradiated With Ni^{+} Ions	Dr. Camacho Olguín, A. García (ESFM, IPN) Bórquez, A. MC Juanico Lorán J. Dr. D. Villegas Cárdenas Dr. A. Ávila García	Artículo, en etapa de evaluación en acta Polonica B
33	Raspberry Pi clúster grid para investigación en cómputo paralelo y simulación de sistemas complejos.	M. en C Sergio Antonio Pérez Moo M. en C. José Antonio Juanico Lorán	Documentación completada. En espera de adquirir materiales de trabajo.
34	Estación de monitoreo ambiental, usando open hardware.	M. en C Sergio Antonio Pérez Moo	En documentación.
35	Evaluación del grado de sensitización de un acero inoxidable 304 por técnicas electroquímicas.	M en C. Carlos Alberto González Rodríguez Dr. Héctor Cruz Mejía	Publicación
36	Crecimiento y caracterización de nano estructuras para dispositivos electrónicos y opto electrónicos (2 Alumnos)	Dr. Heber Vilchis Bravo Dra. Lesli Ortega Arroyo	Desarrollo de depósito de nano partículas en substratos semiconductores
37	Simulación matemática de la potencia de agitación del acero líquido durante la refinación secundaria aplicando técnica de dinámica de fluidos computacional (CFD)	Dr. Jafeth Rodríguez Ávila	Informe
38	Desarrollo y caracterización de aleaciones, así como de superficies, fases y estructura; así como procesos	MC Saúl Rangel Lara MC José A. Juanico Loran Dr. Heber Vilchis Bravo	Resumen de congreso internacional, Artículo

39	Fabricación de celdas solares y transistores en base III-nitruros mediante la técnica MOCVD	Ing. Víctor M. Sánchez R. Dr. Heber Vilchis Bravo	Resumen de congreso internacional
40	Crecimiento y caracterización de nano estructuras para dispositivos electrónicos y opto electrónicos (2 Alumnos)	Dr. Heber Vilchis Bravo Dra. Lesli Ortega Arroyo	Desarrollo de depósito de nano partículas en substratos semiconductores
41	Raspberry Pi clúster grid para investigación en cómputo paralelo y simulación de sistemas complejos.	MC Sergio Antonio Pérez Moo MC José Antonio Juanico Lorán	Documentación completada. En espera de adquirir materiales de trabajo.
42	Estación de monitoreo ambiental, usando open hardware.	MC Sergio Antonio Pérez Moo	En documentación.
43	Overview of Nanotechnology and Nano education in Mexico.	MC José Antonio Juanico Lorán. Dr. Heber Vilchis Bravo. MC Saúl Rangel Lara. MC Carlos Alberto Camacho Olguín. Dr. Jafeth Rodríguez.	Extenso: 4th Mexican Workshop on Nanostructured Materials.
44	Synthesis of Carbon Nano fibers by Spray Pyrolysis	MC José Antonio Juanico Lorán. Dr. José Luis Bernal Ponce DR. Heber Vilchis Bravo. MC Saúl Rangel Lara.	Artículo arbitrado publicado. Revista: Ingeniería, Investigación y Tecnología, Vol. XIV, (número 3) julio-septiembre 2013. 311-319. ISSN 1405-7743- FI-UNAM.
45	Predicción de la dureza de la aleación Zn-Al-Cu de acuerdo a su composición en peso.	Dr. José David Villegas Cárdenas. MC Alejandra Camarillo Villegas. MC José Antonio Juanico Lorán. Ing. Raúl espinosa Rojas. Dr. Carlos Alberto Camacho Olguín.	Extenso. 4th Mexican Workshop on Nanostructured Materials.
46	Caracterización en materiales de aleaciones Nb,V y Ti.	Dr. Noé López Perrusquia MC Marco Antonio Doñu Ruiz	Articulo indexado
47	Estudio de formación de capas duras	Dr. Noé López Perrusquia MC Marco Antonio Doñu Ruiz MC Ismael Jesús Pérez-Montes de Oca MC Jorge Carlos león	Articulo indexado
48	La influencia de la Formación Profesional de los Docentes Universitarios del Desarrollo de las Competencias de sus Alumnos	Felipe Salazar Cardoso	TESIS
49	Articulación de las Evidencias de Trabajo y los Resultados de Aprendizaje, Como Base de la Certificación de Competencias a Nivel Superior	Armando Enrique Juárez Valencia	TESIS
50	Ergonomía y Procesos Cognitivos	Dámaris Carmen García García	Estudio de Caso
51	Algoritmos meta heurísticos para resolver un sistemas Cross Dock en Movimiento	Gabriela Castillo Sánchez	Estudio de Caso

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

Personal	Cantidad
Docente	47
Administrativo	2
Alumnos	105
Investigadores miembros del SIN	4
TOTAL	**158**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

No	Congreso	Asistentes: Profesores y/o alumnos	Tipo de participación
1	"Campeonato Nacional de Universidades Tecnológicas y Politécnicas 2013"	9 Alumnos y 2 Profesores	Concursantes
2	"X Congreso Internacional Sobre Innovación y Desarrollo Tecnologico CIINDET 2013"	3 Profesores	Ponentes
3	"2013 Vex Robotics College Challenge World Champion Ship "Anaheim, California.	9 Alumnos y 2 Profesores	Concursantes
4	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería en Materiales Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo Poster en congreso	Jayanthi Narayanan, Carlos Camacho y Hernández F. Guadalupe.	Poster, Titulo del Trabajo: DFTand TD-DFTAnalysis of Chromium (11I) Complex with 1,4,8,11-tetrakis-(2methylpyridyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane
5	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Estado de Hidalgo	Jayanthi Narayanan	Poster
6	1st Workshop on Advanced Materials and Devices	Heber Vilchis Bravo	Ponencia
7	4 th Mexican Workshop on Nanostructured Materials	Heber Vilchis Bravo	Ponencia
8	XV Concurso de Prototipos 2013	Ernesto Alonso Alvarado Aguilar Frumencio Vázquez Ramírez	Jurados
9	XV Convención nacional del IIE México	MC José Antonio Juanico Lorán. MC Eloy Dimas celestino. Alumnos: 1. Ricardo Rojas de la Rosa. 2. Mario Alejandro Rodríguez Cuevas. 3. Margott Roldán Figueroa. 4. María Fernanda Revés Mojica. 5. Brianda Elizabeth Romero Juárez. 6. Alfredo Nambos Castañeda. 7. José Daniel Enríquez Posadas.	Presentación en taller
10	Congreso nacional de Ingeniería Industrial	Profesores: MC José Antonio Juanico Lorán.	Asistente.

		MC Eloy Dimas celestino. Alumnos: 1. Ricardo Rojas de la Rosa. 2. Mario Alejandro Rodríguez Cuevas. 3. Margott Roldán Figueroa. 4. María Fernanda Revés Mojica. 5. Brianda Elizabeth Romero Juárez. 6. Alfredo Nambos Castañeda. 7. José Daniel Enríquez Posadas.	
11	Campeonato nacional de Robótica	MC José Antonio Juanico Lorán. MC Eloy Dimas celestino. MC Saúl Rangel Lara.	Organizador.
12	IV CONGRESO NACIONAL DE CINCIA E INGENIERIAS EN MATERILES	Profesores Dr. Noé López Perrusquia MC Marco Antonio Doñu Ruiz alumnos de maestría y licenciatura Rodríguez Serafín Gonzales Miguel Sánchez Salazar Frumencio Vázquez Ramírez	Presentación Oral
13	1st Workshop on Advances Materials and Devices	Dr. Heber Vilchis Bravo	FREE STANDING CUBIC GALLIUM NITRIDE LIGHT EMITTING DIODE
14	Estancia realizada en la Universidad Autónoma Metropolitana	MC Marco Antonio Doñu Ruiz	CARACTERIZACION EN MATERIALES DE ALEACIONES Nb,V y Ti.
15	XXXIV congreso internacional de metalurgia y materiales. Diffusion of Hard Coatings on Ductile Cast Iron, Revista Mater. Res. Soc. Symp.Proc. Vol. 1481, DOI: 10.1557/opl.2012.1638	MC Marco Antonio Doñu Ruiz	Estudio de la Falla de Roles para cuerdas metálicas
16	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales	Profesor David Sanchez Huitrón	Evaluation of Brittle Layers Obtained on Boronized CR-MO based steels
17	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	MC Marco Antonio Doñu Ruiz	Propiedades mecánicas en aceros API X52
18	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Dr. Noé López Perrusquia	Mechanical Properties of a Steel API X-60 Heat Treated
19	IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	Dr. Frumencio Vázquez Ramírez	Caracterización de un Hierro Nodular 100-70-30 Endurecido Superficialmente.
20	**XIII Congreso Internacional de Ing. Industrial y Tecnologías de la Información**, a celebrarse en el WTC de Boca del Rio, Veracruz.	Maestra Estrella Yarandi Méndez Guerrero	Asistencia guiada con alumnos de los grupos 170151, 170152 y 170153.

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{105}{3635} \times 100 = 2.88\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{15}{1033} \times 100 = 1.45\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial y de Sistemas}} \times 100 = \frac{0}{85} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{30}{606} \times 100 = 4.9\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{27}{242} \times 100 = 11.15\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{0}{63} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica}} \times 100 = \frac{33}{525} \times 100 = 6.28\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{0}{40} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{0}{930} \times 100 = 0\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{47}{57} \times 100 = 82.45\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{4}{158} \times 100 = 2.53\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{768}{2559880} \times 100 = 0.03\ \%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	12412
Títulos	3202
Computadoras con acceso a Internet	35
Suscripciones a revistas especializadas	7
Convenios Interbibliotecarios vigentes	43
CD-ROM	1300
DVD´S	200

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	Cantidad
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	422
Computadoras para uso administrativo	67
TOTAL	**489**
Impresoras:	
Matriz de puntos	2
Inyección de tinta	4
Láser	20
Láser a color	5
TOTAL	**31**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{12412}{3635} = 3.4$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1496}{347} = 4.31$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2139}{347} = 6.16$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{57}{57} = 2$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{187}{18} = 10.38$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2012-3	85
Suscritos en el 2013-1	7
TOTAL	**92**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	67	202	806	1008
Idioma (Francés)	2	4	41	45
Idioma (Alemán)	0	0	0	0
Idioma (Italiano)	2	3	12	15
Idioma (Japones)	1	8	19	27
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**72**	**212**	**878**	**1095**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	10	15	25
Fútbol rápido	0	17	17
Fútbol soccer	38	17	55
Voleibol	10	10	20
Natación	3	3	6
Ajedrez	12	4	16
Tkdo	7	8	15
Gimnasio	55	20	75
Danza Polinesia	5	10	15
Musica	6	4	10
TOTAL	**146**	**108**	**254**

***Nota de los cuales 6 son personal Administrativo 3 hombres y 3 mujeres.**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{254}{3635} \times 100 = 6.98\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizados y encuestados}} \times 100 = \frac{558}{735} \times 100 = 75.91\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{89}{92} \times 100 = 96.73\%$$

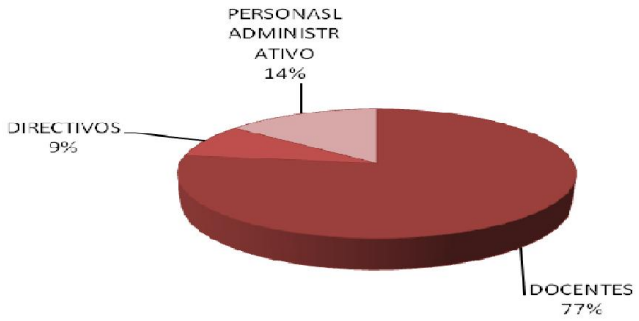
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{72}{82} \times 100 = 87.80\%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	138	106	244
Directivos	20	7	27
Personal de apoyo administrativo	14	32	46
TOTAL	**172**	**145**	**317**



6.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR NIVEL ACADÉMICO, SEXO Y FUNCIONES

	Nivel Académico				Funciones		
	Hombres	Mujeres	Total		Directivas	Administrativas	Total
Primaria	2		2			2	2
Secundaria	1	1	2			2	2
Bachillerato	6	17	23			23	23
Técnico		4	4			4	4
Pasante licenciatura	1	5	6			6	6
Licenciatura titulado	15	12	27		18	9	27
Maestría	8	1	9		9		9
Doctorado							
TOTAL	**33**	**40**	**73**		**27**	**46**	**73**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom.	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
Acciones correctivas y preventivas	10	5	15	16	1		1
Mejora continua	9	5	14	16	1		1
Profesionalización de Vinculadores		3	3	20		1	1
Gestión de la vinculación		1	1	150		1	1
Auditor líder	10	4	14	15	1		1
TOTAL	**29**	**18**	**47**	**217**	**3**	**2**	**5**

6.4 PRESUPUESTO

	ANUAL		EN EL PERÍODO	
Por concepto	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Servicios personales	53,149.40	29.90	18,177.40	71.00
Operación, servicios e inversión	16,780.00	70.10	74,421.40	29.00
TOTAL	**69,929.40**	**100.00**	**92,598.80**	**100.00**

	ANUAL		EN EL PERIODO	
Por función	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Docencia	**38,461.20**	**55.00**	**14,079.30**	**55.00**
Administración	**21,678.10**	**31.00**	**7,935.60**	**31.00**
Investigación	2,097.80	3.00	768.00	3.00
Posgrado	6,992.90	10.00	2,559.90	10.00
Vinculación y Extensión	699.40	1.00	256.00	1.00
TOTAL	**69,929.40**	**100.00**	**25,598.80**	**100.00**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	30,499.80	10,549.40
Gobierno federal	30,499.80	10,549.40
Ingresos propios	8,929.80	4,500.00
TOTAL	**69,929.40**	**25,598.80**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	69,929.40	25,598.80
Gasto de inversión	0.00	0.00
Gasto de operación	16,780.00	74,421.40
Alumnos	3665	3665
Costo por alumno	**4.57**	**0.00**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{3635}{48{,}967} \times 100 = 7.42\%$$

6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Capacidad ocupada}}{\text{Capacidad instalada}} \times 100 = \frac{62}{62} \times 100 = 100\%$$

6.6.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{3635}{73} = 49.79$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{47}{73} = 64.38\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{69{,}929.4}{3635} = 19.23\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{20{,}795.2}{69929.4} \times 100 = 29.73\%$$

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