GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA
2013-2



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 2013-2, 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…… 15
1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera…… 15
1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional…….. 15
1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal…… 15
1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en informática…… 15
1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial y de sistemas… 16
1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecánica Electrónica…. 16
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración…… 16

1.5.11.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… 16
1.5.11.2 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…….. 16
1.5.11.3 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica…….. .. 16
1.5.11.4 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 16
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…..... 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
1.13.8 Total de Alumnos en la Institución en 2013-1…… 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 Total de profesores por grado de estudios …… 25
2.4 Formación y capacitación al personal docente…… 27
2.5 Indicadores de personal docente…… 28
2.5.1 Número de alumnos por PTC…… 28
2.5.2 Número de alumnos por personal docente…….. 28
2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización…….. 28
2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado…… 28
2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 28

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación participantes y fuentes de financiamiento…… 28
3.2 Total de docentes, administrativos y alumnos en proyectos de investigación…… 33
3.3 Asistencia a congresos y eventos…… 34
3.4 Indicadores de investigación…… 37
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 37
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…….. 37
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 37
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…….. 37
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología…… 37
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 37
3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 37
3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración…….. 37
3.4.1.8 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…….. 37
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…….. 37
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores……. 37
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 38

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información…… 38
4.2 Equipo informático…… 38
4.3 Indicadores de apoyo …… 38
4.3.1 Número de volúmenes por alumno…… 38

4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora…… 38
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora…… 38
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora…….. 38
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora…….. 38

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

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

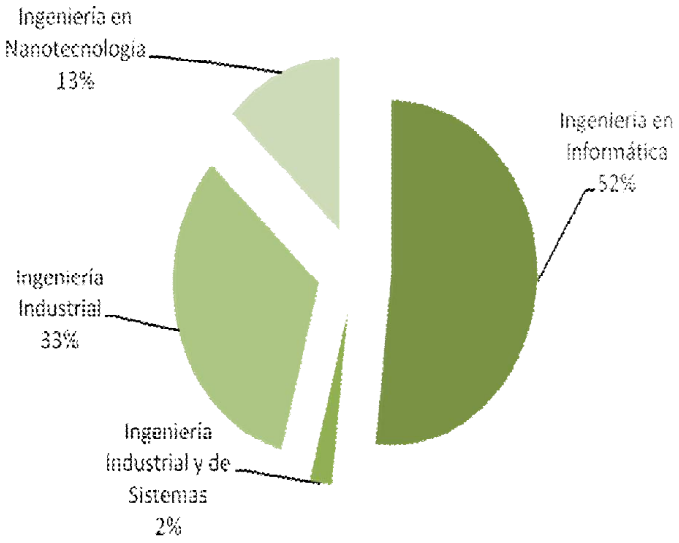
6. ADMINISTRACIÓN

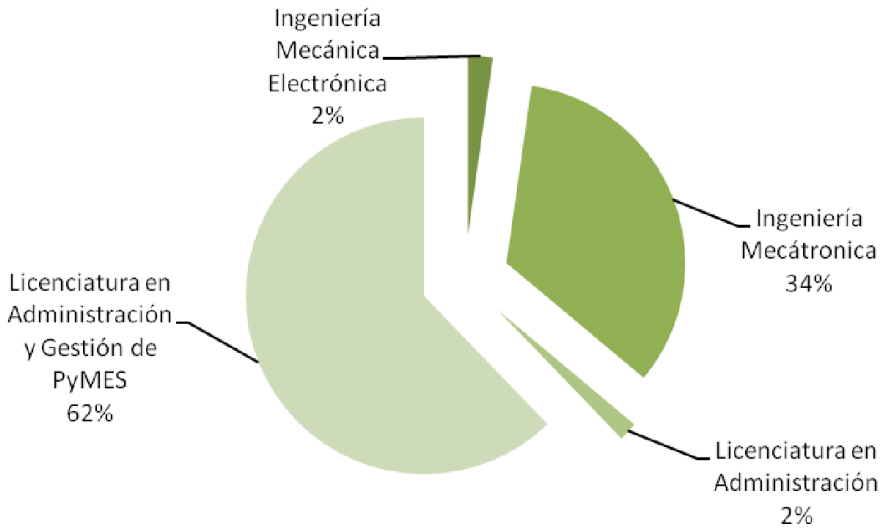
6.1 Servidores públicos de la UPVM…… 40
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones…….. 40
6.3 Capacitación al personal…… 40
6.4 Presupuesto…… 40
6.5 Costo anual por alumno…… 41
6.6 Indicadores de Administración…… 41
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan…….. 41
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas…….. 41
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo…….. 41
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa…… 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	393	172	265	120	950
Ingeniería Industrial y de Sistemas	30	6	8	1	45
Ingeniería Industrial	194	230	81	95	600
Ingeniería en Nanotecnología	112	47	61	22	242
Ingeniería Mecánica Electrónica	11	20	2	1	34
Ingeniería Mecátronica	269	198	30	18	515
Licenciatura en Administración	8	5	5	8	26
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	238	157	359	193	947
TOTA L	**1255**	**835**	811	458	3359



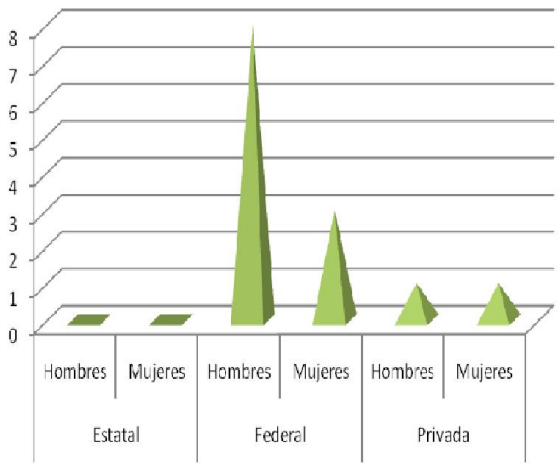


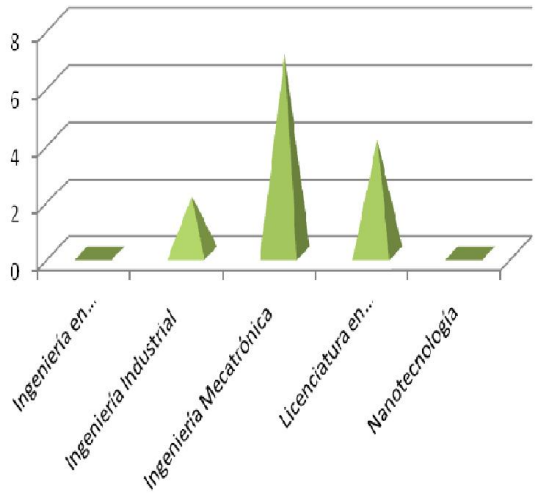
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR PROGRAMA EDUCATIVO Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	Aspirantes	Bach. Federal hombres	Bach. Federal Mujeres	Bach. Estatal Hombres	Bach. Estatal Mujeres	Privadas Hombres	Privadas Mujeres	Cantidad Total
Ingeniería en Informática	121	5	3	37	11	9	0	65
Ingeniería Industrial	74	6	2	19	8	5	5	45
Ingeniería en Nanotecnología	20	2	0	9	2	0	1	14
Ingeniería Mecatrónica	76	8	1	25	2	7	2	45
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	159	3	2	37	34	4	10	90
TOTAL	450	24	8	127	57	25	18	259

1.2.1 ALUMNOS QUE INGRESAN POR EQUIVALENCIA

	Tipo de Universidad						
	Estatal		Federal		Privada		Total
Carrera	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Industrial	0	0	1	1	0	0	**2**
Ingeniería Mecatrónica	0	0	6	0	1	0	**7**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	0	0	1	2	0	1	**4**
Nanotecnología	0	0	0	0	0	0	**0**
TOTAL	**0**	**0**	**8**	**3**	**1**	**1**	**13**





1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	85
Ingeniería Industrial y de Sistemas	27
Ingeniería Mecánica Electrónica	16
Ingeniería en Nanotecnología	0
Licenciatura en Administración	105
TOTAL	**233**

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	1519
Otra	162
TOTAL	**2207**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{259}{450} \times 100 = 57.55\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{191}{3635} \times 100 = 5.25\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{62}{3485} \times 100 = 1.77\%$$

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	73	22	30.13
02	VALORES DEL SER	1	64	19	29.68
03	MATEMATICAS	1	73	21	28.76
04	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	60	17	28.33
05	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	73	16	21.91
06	INGENIERÍA DE HARDWARE	1	68	13	19.11
07	INGLES II	2	121	21	17.35
08	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	109	31	28.44
09	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	143	31	21.67
10	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD	2	110	15	13.63
11	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	2	131	32	24.42
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	121	26	21.48
13	INGLES III	3	231	18	7.79
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	258	15	5.81
15	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	249	18	7.22
16	ANALISIS DE SISTEMAS	3	252	24	9.52
17	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	261	36	13.79
18	MATEMATICAS DISCRETAS	3	254	33	12.99
19	ESTRUCTURA DE DATOS	3	255	15	5.88
20	INGLES IV	4	102	6	5.66
21	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	496	4	0.80
22	METODOS NUMERICOS	4	106	2	1.88
23	DISEÑO DE SISTEMAS	4	91	5	5.49
24	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	111	5	4.50
25	ESTANCIA I	4	79	5	6.32
26	INGLES VI	6	125	7	5.6
27	ETICA PROFESIONAL	6	146	10	6.84
28	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	144	16	11.11
29	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	150	6	4
30	SISTEMAS OPERATIVOS	6	142	23	16.19
31	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	152	35	23.02
32	INGLES VII	7	9	4	44.44
33	ESTANCIA II	7	2	0	0
34	INGLES VIII	8	55	6	10.90
35	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	64	9	14.06

36	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	**8**	34	3	8.82
37	PROGRAMACION AVANZADA	**8**	62	9	14.5
38	PROGRAMACION EN INTERNET	**8**	65	12	18.46
39	VISION EMPRESARIAL	**8**	62	0	0
40	INGLES IX	**9**	47	0	0
41	INTERACCION HUMANO COMPUTADORA	**9**	54	0	0
42	PROGRAMACION CONCURRENTE	**9**	53	1	1.88
43	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	**9**	54	0	0
44	INVESTIGACION APLICADA	**9**	54	0	0
45	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACION	**9**	54	0	0
46	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	**9**	1	1	100
47	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO I	**9**	5	1	20
48	LENGUA EXTRANJERA VII	**9**	1	0	0
49	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	**9**	10	3	30
50	PROGRAMACION AVANZADA	**9**	2	2	100
51	SEMINARIO DE INTEGRACION EMPRESARIAL II	**9**	4	0	0
52	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO II	**9**	12	3	25
53	LENGUA EXTRANJERA VIII	**9**	3	2	66.66
54	TEMAS SELECTOS DE REDES	**9**	31	18	58.06
55	AUDITORIA INFORMATICA	**9**	3	1	33.33
56	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	**9**	4	2	50
57	LENGUA EXTRANJERA IX	**9**	10	0	0
58	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACION	**9**	1	1	100
59	INTERACCION HUMANO COMPUTADORA	**9**	1	0	0
60	VISION EMPRESARIAL	**9**	2	1	50
61	ESTADIA	**10**	41	7	17.07
	TOTAL		**5550**	**633**	**11.40**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	LENGUA EXTRANJERA III	3	1	1	100
2	CALCULO VECTORIAL	3	1	1	100
3	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	3	1	1	100
4	LENGUA EXTRANJERA IV	4	1	0	0
5	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4	1	0	0
6	ESTANCIA I	4	2	0	0
7	LENGUA EXTRANJERA V	5	2	0	0
8	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	5	1	0	0
9	LENGUA EXTRANJERA VI	6	4	0	0
10	LENGUA EXTRANJERA VII	7	9	2	22.22
11	ESTANCIA II	7	12	0	0
12	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	2	0	0
13	ANALISIS DE DECISIONES	8	5	0	0
14	LOGISTICA	8	1	0	0
15	FINANZAS	8	1	1	100
16	LENGUA EXTRANJERA IX	9	7	2	28.57
17	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	3	0	0
18	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	9	4	0	0
19	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	3	0	0
20	CONTROL Y AUTOMATIZACION	9	4	1	25
21	ESTADIA	10	11	7	63.63
	TOTAL		**77**	**16**	**20.77**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	60	10	16.66
03	VALORES EL SER	1	63	6	9.52
04	ALGEBRA LINEAL	1	71	12	16.90
05	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	66	11	16.66
06	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	57	1	1.75
07	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	57	18	1.75
08	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	58	5	8.62
09	INGLÉS II	2	140	23	16.42
10	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	146	16	10.95

11	POSIBILIDAD Y ESTADISTICA	2	148	18	12.41
12	TERMODINAMICA	2	155	1	0.64
13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	149	12	8.05
14	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	151	4	2.64
15	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	154	60	38.96
16	INGLES III	3	75	3	4
17	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	73	2	2.73
18	PROCESOS DE FABRICACION	3	68	1	1.47
19	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	69	2	2.89
20	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	77	1	1.29
21	METROLOGIA	3	69	15	21.73
22	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	3	68	2	2.94
23	INGLES IV	4	8	0	0
24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	2	1	50
25	ESTANCIA I	4	11	0	0
26	INGLES V	5	3	0	0
27	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	1	0	0
28	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	8	0	0
29	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	1	0	0
30	INGLES VI	6	128	21	16.40
31	ETICA PROFESIONAL	6	131	7	5.34
32	PLANEACION DE LA PRODUCCIÓN	6	144	31	21.52
33	ANALISIS DE DECISIONES	6	153	14	9.15
34	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	136	4	2.94
35	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	135	15	11.11
36	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	122	13	10.65
37	PLANEACION ESTRATEGICA	7	5	0	0
38	ESTANCIA II	7	5	1	20
39	INGLES VIII	8	42	5	11.90
40	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	49	6	12.24
41	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	48	2	4.16
42	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	41	0	0
43	ADMINISTRACION DE MANTENIMIENTO	8	45	2	4.44
44	LOGISTICA	8	46	7	15.21
45	ANALISIS FINANCIERO	8	55	0	0
46	INGLES IX	9	50	2	4
47	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	9	69	0	0
48	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	62	1	1.61
49	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	72	5	6.94
50	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	71	3	4.22
51	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	63	3	4.61
52	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	73	0	0
53	MATEMATICAS	9	42	13	30.95
54	FISICA	9	42	8	19.04
55	QUIMICA	9	42	7	16.66
56	HABILIDADES DE APRENDIZAJE	9	42	5	11.90
57	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	9	42	7	16.66
	TOTAL		**3963**	**407**	**10.26**

INGENIERIA MECÁNICA ELECTRONICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUA EXTRANJERA II	2	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA III	3	2	0	0
03	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	3	0	0
04	LENGUA EXTRANJERA IV	4	2	0	0
05	ESTANCIA Y/ PROYECTOS I	4	5	0	0
06	LENGUA EXTRANJERA VI	6	4	2	50
07	ESTANCIA Y/PROYECTOS II	7	1	0	0
08	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	9	1	11.11
09	CONTROL DIGITAL	8	2	0	0
10	DISEÑO MECATRONICO I	8	1	0	0
11	LENGUA EXTRANJERA IX	9	10	0	0
12	CONTROL INTELIGENTE	9	1	1	100
13	ROBOTICA II	9	1	0	0
14	DISEÑO MECATRONICO II	9	6	1	16.66
15	OPTATIVA II	9	3	0	0
16	OPTATIVA III	9	5	1	20
17	VIBRACIONES MECANICAS	9	4	1	2.5
18	ESTADIA	10	11	1	9.09

	TOTAL		71	8	11.26
INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
1	INGLES I	1	40	9	22.5
2	VALORES DEL SER	1	41	8	19.51
3	METROLOGIA	1	41	8	19.51
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	43	9	20.93
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	41	8	19.51
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	44	15	34.09
7	ALGEBRA LINEAL	1	43	8	18.60
8	INGLES II	2	72	27	37.5
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	71	10	14.08
10	ESTATICA	2	63	16	25.39
11	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	69	29	42.02
12	PROGRAMACION EXTRUCTURADA	2	63	18	28.57
13	CALCULO VECTORIAL	2	77	22	28.57
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	65	18	27.69
15	INGLES III	3	106	22	20.75
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	134	10	29.41
17	DINAMICA	3	143	9	6.29
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	117	13	11.11
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	134	11	8.20
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	120	10	8.33
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	115	8	6.95
22	INGLES IV	4	67	24	38.25
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	54	3	5.55
24	RESISTENCIA D MATERIALES	4	43	3	6.97
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	51	3	5.88
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	49	9	18.36
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	46	12	26.08
28	ESTANCIA I	4	54	4	7.40
29	INGLES V	5	4	0	0
30	INGLES VI	6	71	18	25.35
31	ETICA PROFESIONAL	6	109	12	11.09
32	DISEÑO MECANICO	6	89	21	23.59
33	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	94	3	3.19
34	MAQUINAS ELECTRICAS	6	99	4	4.04
35	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	93	15	16.12
36	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	97	4	4.12
37	INGLES VII	7	2	1	50
38	INGLES VIII	8	24	3	12.5
39	TERMODINAMICA	8	34	4	11.76
40	SISTEMA CAM Y CNC	8	32	5	15.62
41	DISEÑO MECATRONICO	8	41	4	9.75
42	CINEMATICA DE ROBOTS	8	39	9	23.07
43	CONTROL DIGITAL	8	29	1	3.44
44	VIBRACIONES MECANICAS	8	39	5	12.82
45	INGLES IX	9	20	0	0
46	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	31	0	0
47	REDES INDUSTRIALES	9	32	1	3.12
48	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	31	6	19.35
49	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	34	1	2.94
50	CONTROL INTELIGENTE	9	32	0	0
51	CALIDAD E INNOVACION TECNOLOGICA	9	30	1	3.33
	TOTAL		**3112**	**464**	**14.91**
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	**MATERIA**	**CUAT.**	**ALUMNOS**		**iRmo**
			INSCRITOS	**REPROBADOS**	
01	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	5	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA VI	6	1	0	0
03	GESTION DE LA PRODUCCION	6	2	1	50
04	LOGISTICA EMPRESARIAL	7	1	0	0
05	ADMINISTRACION PUBLICA	7	1	0	0
06	ESTANCIA II	7	5	1	20
07	FILOSOFIA DE CALIDAD	8	2	0	0
08	ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y EXPORTADORES DE SERVICIOS	8	3	0	0

09	COMERCIO INTERNACIONAL	8	2	0	0
10	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADAS A LOS NEGOCIOS	8	4	0	0
11	LENGUA EXTRANJERA IX	9	2	0	0
12	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD	9	3	0	0
13	PLAN DE NEGOCIOS	9	2	2	100
14	COMERCIO ELECTRONICO	9	6	2	33.33
15	DESARROLLO DE FRANQUICIAS	9	6	2	33.33
16	SEMINARIO DE DESARROLLO DE HABILIDADES GENERALES	9	2	0	0
17	ESTADIA	10	8	1	12.5
	TOTAL		**51**	**9**	**17.54**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	83	9	10.84
2	VALORES DEL SER	1	87	6	6.89
3	INTRODUCCIÓN ALAS MATEMÁTICAS	1	87	7	8.04
4	INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN	1	84	7	8.33
5	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	84	7	8.33
6	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	83	6	7.22
7	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	1	82	12	14.63
8	INGLES II	2	164	25	15.24
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	313	40	12.77
10	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACIÓN	2	168	20	11.90
11	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	153	11	7.18
12	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	153	21	13.72
13	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	144	4	2.77
14	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	149	22	14.76
15	INGLES III	3	237	31	13.08
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	244	14	5.73
17	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	241	8	3.31
18	PLANEACION ESTRATEGICA	3	245	17	6.95
19	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	244	9	3.68
20	MICROECONOMIA	3	245	12	4.89
21	METODOS DE LA INVESTIGACION	3	246	21	8.53
22	INGLES IV	4	121	13	10.74
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	124	2	1.61
24	MACROECONOMIA	4	122	5	4.09
25	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	256	22	8.59
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	123	13	10.56
27	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	122	25	20.49
28	ESTANCIAS I	4	115	13	11.30
29	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	4	0	0
30	INGLES VI	6	174	17	9.77
31	ETICA PROFESIONAL	6	182	5	2.74
32	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	182	5	3.84
33	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	186	6	3.22
34	ANALISIS FINANCIERO	6	187	26	13.90
35	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	182	11	6.04
36	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	182	8	4.39
37	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	6	1	1	100
38	ESTANCIA II	7	1	0	0
39	INGLES VIII	8	2	1	50
40	CALIDAD	8	6	0	0
41	SEMINARIO DE HABILIDADES GENERALES	8	7	0	0
42	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	1	0	0
43	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	2	0	0
44	INGLES IX	9	153	2	1.30
45	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	155	6	3.87
46	CONSULTORIA	9	153	13	8.49
47	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	153	11	7.18
48	INNOVACION Y DIFERENCIACION	9	155	1	0.64
49	REDES EMPRESARIALES	9	153	22	14.3
50	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	154	1	
	TOTAL		**6894**	**1053**	**15.27**

INGENIERIA EN NANOTECNOLOGÍA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	35	3	8.57
2	VALORES DEL SER	1	23	4	17.39
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	34	22	64.70
4	INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGÍA	1	25	6	24
5	ALGEBRA LINEAL	1	30	4	13.33
6	QUIMICA INORGANICA	1	36	17	47.22
7	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	32	4	12.5
8	INGLES II	2	49	3	6.12
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	47	0	0
10	FISICA MODERNA	2	47	1	2.12
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	50	19	38
12	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	2	46	4	8.69
13	QUIMICA ORGANICA	2	47	11	23.40
14	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	51	1	19.60
15	INGLES III	3	15	1	6.66
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	26	3	11.53
17	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	31	16	51.61
18	BIOQUIMICA	3	25	17	68
19	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	29	1	3.44
20	ESTRUCTURA Y PROPIEDAD DE MATERIALES	3	29	5	17.24
21	TOPICOS DE NANOELECTRONICA	3	29	3	10.34
22	INGLES IV	4	10	0	0
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	7	0	0
24	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	7	0	0
25	CALCULO VECTORIAL	4	8	0	0
26	FISICOQUIMICA	4	9	0	0
27	ESTANCIA I	4	11	1	9.09
28	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	43	3	6.47
29	INGLES V	5	27	4	14.81
30	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	30	4	13.33
31	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	31	2	6.45
32	METODOS NUMERICOS	5	26	1	3.84
33	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	30	5	16.66
34	SINTESIS MATERIALES	5	30	2	6.66
35	ELECTRONICA DIGITAL	5	30	1	3.33
36	INGLES VI	6	7	0	0
37	ETICA PROFESIONAL	6	1	0	0
38	INGLES VII	7	24	4	16.66
39	BIOINGENIERIA	7	20	2	10
40	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	20	0	0
41	NANOBIOTECNOLOGIA	7	20	5	25
42	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	20	9	45
43	NANOELECTRONICA	7	19	5	26.31
44	ESTANCIA II	7	9	0	0
45	INGLES VIII	8	33	7	21.21
46	GESTION DE PROYECTOS	8	37	1	2.70
47	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	35	0	0
48	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	8	36	0	0
49	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	37	0	0
50	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	36	0	0
51	MICRO Y BIOSENSORES	8	36	0	0
52	MATEMATICAS	8	13	7	53.84
53	FISICA	8	13	4	30.76
54	QUIMICA	8	13	2	15.38
55	HABILIDADES DE APRENDIZAJE	8	13	1	7.69
56	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACIONES	8	13	2	15.38
	TOTAL		**1490**	**216**	**14.49**

1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera

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

Carrera	Cuatrimestre									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingeniería en Informática	26.27	21.33	9.03	4.74	N/A	11.29	30.00	16.14	0.90	12.28
Ingeniería Industrial y Sistemas	N/A	N/A	100.00	0.00	0.00	0.00	9.52	11.11	14.28	63.63
Ingeniería Industrial	14.58	12.88	5.01	4.54	0.00	11.06	10.00	6.74	3.03	N/A
Ingeniería Mecánica Electrónica	N/A	0.00	0.00	0.00	N/A	50.00	0.00	8.33	13.33	9.09
Ingeniería Mecatrónica	22.18	29.16	9.55	15.93	0.00	11.80	50.00	13.02	4.28	N/A
Licenciatura en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	33.33	14.28	0.00	28.57	12.50
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	9.15	10.92	6.81	10.22	0.00	6.27	50.00	5.55	5.29	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	27.90	11.57	25.00	4.21	9.31	0.00	18.93	3.20	N/A	N/A
TOTAL	**100.08**	**85.86**	**164.43**	**48.92**	**9.31**	**123.75**	**182.73**	**64.09**	**69.68**	**97.5**

1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera

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

Carrera	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por carrera
Ingeniería en Informática	**633.00**	**5550**	**11.40**
Ingeniería Industrial	**407.00**	**3963.00**	**10.26**
Ingeniería Industrial y de Sistemas	**16.00**	**76.00**	**21.05**
Ingeniería Mecánica Electrónica	**8.00**	**71.00**	**11.26**
Ingeniería Mecatrónica	**464.00**	**3112.00**	**14.91**
Licenciatura en Administración	**9.00**	**51.00**	**17.64**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	**1053**	**6894**	**15.27**
Ingeniería en Nanotecnología	**216**	**1490**	**14.49**
TOTAL	**2806**	**21207**	**116.28**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras / Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras) X100 = $\frac{2806}{3485}$ X 100 =80.51%

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{33}{621}$ X 100 =5.31%

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

Alumnos egresados de la octava generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{16}{204}$ X 100 =7.84%

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la novena generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{1}{118} \times 100 = 0.84\ \%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la novena generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{2}{104} \times 100 = 1.92\ \%$$

1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de la Licenciatura en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{14}{195} \times 100 = 7.17\%$$

1.5.11 Porcentaje de titulación

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

1.5.11.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

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

1.5.11.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

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

1.5.11.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

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

1.5.11.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

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

1.5.11.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

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

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{223}{241} \times 100 = \%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{23}{23} \times 100 = 100\ \%$$

1.5.14 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{83}{91} \times 100 = 100\ \%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.15 Porcentaje de alumnos becarios

$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{688}{3485} \times 100 = 19.74\%$$

1.5.16 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1519}{3485} \times 100 = 43.58\ \%$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	8	5	13
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	13	3	16
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	11	4	15
Especialidad en Alta Dirección	9	8	17
TOTAL	41	20	61



1.7 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR ESPECIALIDAD Y TIPO DE UNIVERSIDAD

ASPIRANTES								
Especialidad	Aspirantes	Univ. Federal hombres	Univ. Federal Mujeres	Univ. Estatal Hombres	Univ. Estatal Mujeres	Privadas Hombres	Privadas Mujeres	Cantidad Total
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	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	0
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0
Especialidad en Sistemas de Manufactura	1
Especialidad en Alta Dirección	2
TOTAL	**3**

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	TOPICOS SELECTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	11	0	0
02	PROGRAMACION AVANZADA	3	13	0	0
03	REDES Y PROTOCOLOS	3	11	1	9.09
04	DESARROLLO DE SISTEMAS CLIENTE/SERVIDOR	3	11	0	0
	TOTAL		**46**	**1**	**9.09**
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MANUFACTURA AUTOMATIZADA	3	15	1	6.66
02	SISTEMAS AUTOMATICOS DE MANUFACTURA	3	13	1	7.69
03	ADMINISTRACION Y DIRECCION DE PROYECTOS	3	13	1	7.69
04	ESTANCIA INDUSTRIAL	3	15	1	6.66
	TOTAL		**56**	**4**	**28.7**
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	3	14	0	0
02	OPTATIVA I	3	13	0	0
03	ROBOTICA	3	15	2	13.33
04	MANUFACTURA IN	3	14	0	0
	TOTAL		**68**	**10**	**14.70**
ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LIDERAZGO Y MANEJO DE ESCENARIOS	3	21	0	0
02	DIRECCION DE MERCADOS GLOBALES	3	21	1	4.76
03	ADMINISTRACION DE PRODUCCION E INVENTARIOS	3	21	1	4.76
	TOTAL		**61**	**2**	**9.52**

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	0.00	0.00	2.17
Especialidad en Sistemas de Manufactura	0.00	0.00	7.14
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0.00	0.00	3.57
Especialidad en Alta Dirección	0.00	0.00	3.57
TOTAL	**0.00**	**0.00**	**16.45**

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	**1.00**	**46.00**	**2.17**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**4.00**	**56.00**	**7.14**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**2.00**	**56.00**	**3.57**
Especialidad en Alta Dirección	**3.00**	**84.00**	**3.57**
TOTAL	**10.00**	**242.00**	**16.45**

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 = $\frac{10.00}{242.00}$ X 100 = 4.13 %

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{56}{69}$ X 100=81.15 %

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

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{9}{17}$ X 100 = 52.94

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{13}{16}$ X 100 =81.25%

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

Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = $\frac{15}{20}$ X 100 =75.00 %

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

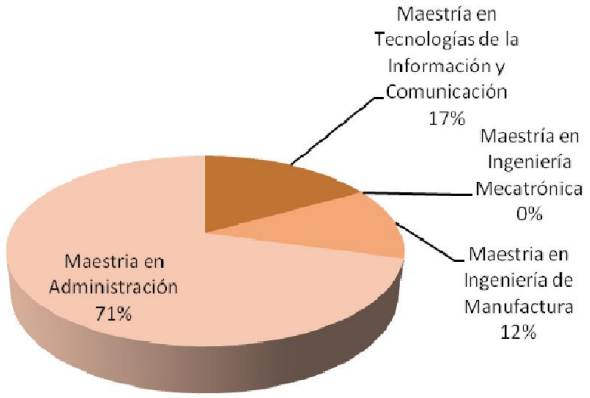
$$\frac{\text{Alumnos egresados de la segunda generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{19}{26} \times 100 = 73.07\ \%$$

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**

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	8	0	8
Maestria en Administración	25	21	46
TOTAL	**40**	**25**	**54**



1.12 GRADO

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

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=X100=N/A

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	PROYECTO DE TESIS	6	10	1	10
	TOTAL		**10**	**1**	**10**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ESTADIA INDUSTRIAL	6	8	1	12.5
	TOTAL		**64**	**5**	**7.81**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	26	6	7.69
02	DIRECCION LOGISTICA CON TICS	4	26	0	0
03	CONTROL Y GESTION DE CALIDAD	4	26	1	3.84
04	PLAN DE NEGOCIOS	4	26	3	11.53
05	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	22	0	0
	TOTAL		**126**	**10**	**23.06**

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

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

Postgrado	Cuatrimestre		
	4	5	6
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	0.00	0.00	1.00
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0.00	0.00	1.00
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0.00	0.00	0.00
Maestría en Administración	10.00	0.00	0.00
TOTAL	**10.00**	**0.00**	**2.00**

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	1.00	10.00	10.00
Maestría en Ingeniería de Manufactura	1.00	8.00	12.50
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	N/A	N/A
Maestría en Administración	0.00	22.00	0.00
TOTAL	2.00	40.00	22.50

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Total de alumnos reprobados por materia}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 = \frac{2.00}{40.00} \times 100 = 5$$

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{29}{58} \times 100 = 50.00\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{5}{14} \times 100 = 35.71\%$$

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la primera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{4}{15} \times 100 = 26.66\%$$

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

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

1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{19}{32} \times 100 = 59.37\ \%$$

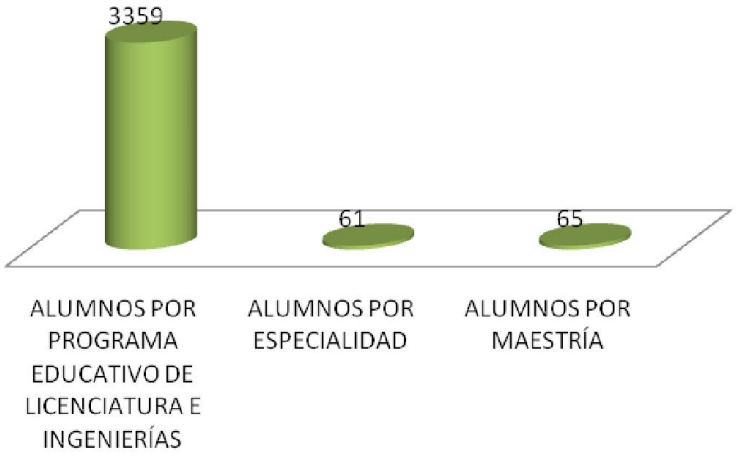
1.13.8 Total de Alumnos en la Institución en 2013-2

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
ALUMNOS POR PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS	3359
ALUMNOS POR ESPECIALIDAD	61
ALUMNOS POR MAESTRÍA	65
TOTAL	3485

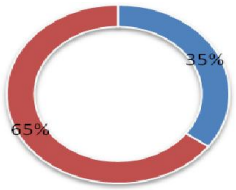
(1) de la página 7

(2) de la página 17

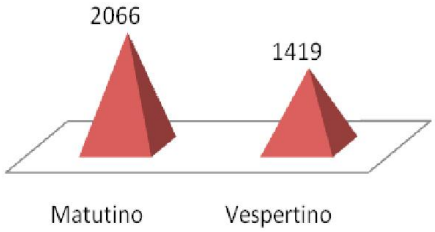
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1221**	**35.04**
Hombres	**2264**	**64.96**
TOTAL	**3485**	**100**



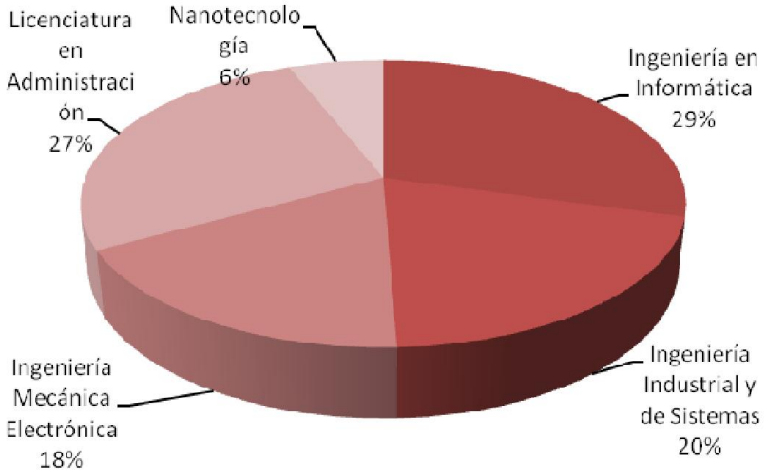
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2066	59.28
Vespertino	1419	40.72
TOTAL	**3485**	**100**

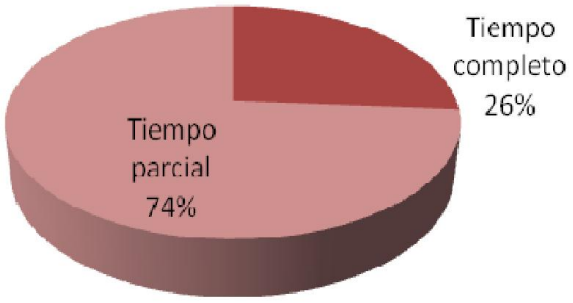


2. Personal docente

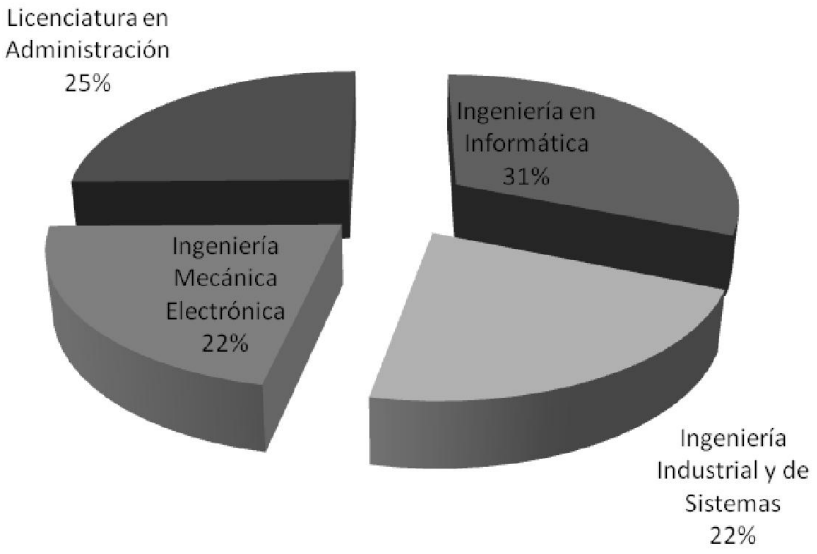
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

Carrera	No. Profesores				Total
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	
Ingeniería en Informática	12	2	23	36	73
Ingeniería Industrial y de Sistemas	11	1	26	12	50
Ingeniería Mecánica Electrónica	11	2	22	9	44
Licenciatura en Administración	5	5	25	32	67
Nanotecnología	5	3	2	5	15
TOTAL	**44**	**13**	**98**	**94**	**249**



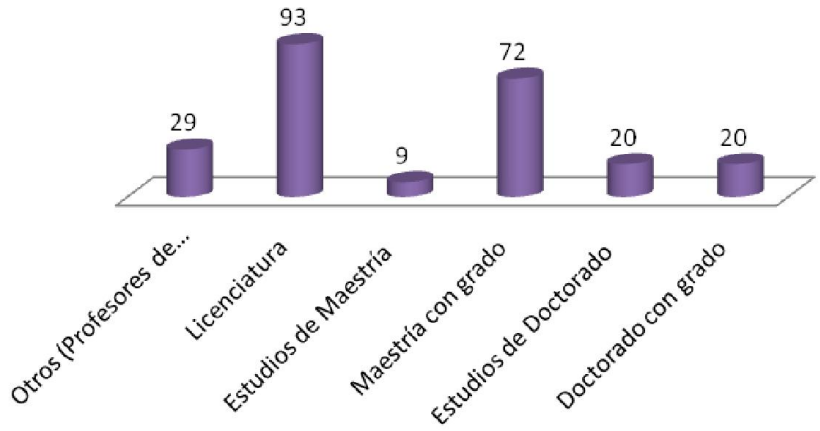


Carrera	Tiempo completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	No. De horas por tipo de profesor Total
Ingeniería en Informática	480	80	299	471	1330
Ingeniería Industrial y de Sistemas	440	40	327	133	940
Ingeniería Mecánica Electrónica	440	80	286	114	920
Licenciatura en Administración	200	200	320	355	1075
Nanotecnología	200	120	25	44	389
TOTAL	**1760**	**520**	**1257**	**1117**	**4654**



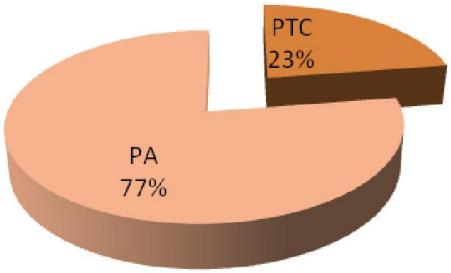
2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

Grado	Número de profesores				
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)			13	16	29
Licenciatura			37	56	93
Estudios de Maestría	1		8		9
Maestría con grado	18	7	23	24	72
Estudios de Doctorado	7	3	9	1	20
Doctorado con grado	14	3	3		20
TOTAL	**40**	**13**	**93**	**97**	**243**



2.3 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS

Grado	PTC	PA	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)		29	29
Licenciatura		93	93
Estudios de Maestría	1	10	11
Maestría con grado	25	47	72
Estudios de Doctorado	13	10	23
Doctorado con grado	17	3	20
TOTAL	**56**	**192**	**248**



2.4 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

Nombre del curso	Profesores			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
CURSO DE INDUCCION A PROFESORES DE NUEVO INGRESO (03 Y 06 DE MAYO DE 2013)	1	1	2	14	6	0	6
DIPLOMADO EN LINEA DE ESPECIALIZACION EN EVALUACION DE LA EDUCACION A DISTANCIA EN ENTORNOS VIRTUALES: PERSPECTIVAS INNOVADORAS, ESTRATEGIAS E INSTRUMENTOS. (APARTIR DEL 16 DE MAYO DE 2013)	6	1	7	-----	5	3	8
CURSO DE PRIMEROS AUXILIOS “06 ACCIONES PARA SALVAR UNA VIDA “,IMPARTIDO POR EL COORDINADOR DE VOLUNTARIADO DEL EQUIPO NACIONAL DE LA CRUZ ROJA (10 AL 14 DE JUNIO DE 2013)	13	2	15	10	2	0	2
CURSO DE CAPACITACION DE LAS EDITORIALES SPRINGER LINK Y THOMSON RETURNERS QUE A TRAVES DE LA CONRICYT DE LA ACCESO A LA INSTITUCION A LAS BASES DE DATOS: WEB OF SCIENCE, JOURNAL CITATION REPORT Y ENDNOTE WEB. (12 Y 13 DE JUNIO DE 2013)	5	1	6	4	1	1	2
PROMODEL	2	1	3	40	1	1	2
LAB VIEW INTRODUCTORIO	8	2	10	20	1	1	2
LAB VIEW CORE I y II	2	0	2	40	1	1	2
LABVIEW CORE I Y II	1	0	1	40	1	0	1
INTRODUCCIÓN A LABVIEW	2	1	3	10	1	0	1
FARMACEUTICOS DEL SIGLO XXI	0	2	2	20	1	1	2
APLICACION DE RUBRICAS	6	6	12	25			
INSTRUMENTACION BASICA DE LAB VIEW	8	2	10	25			
LAB VIEW CORE I Y II	1	1	2	40			
DISEÑO Y DESARROLLO DE RUBRICAS Y OTROS INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN CON EL ENFOQUE BASADO EN COMPETENCIAS . IMPARTIDO EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE INFORMACIÓN DE LA UPVM (AGOSTO-2013) POR EL DR. LUCIANO FERNANDO BERUMEN MARTINEZ.				20			
TOTAL	55	20	75	308	20	8	28

2.5 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.5.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{3485}{57} = 61.14\%$$

2.5.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{3485}{249} = 13.99\%$$

2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{75}{249} \times 100 = 30.12\%$$

2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{64}{249} \times 100 = 25.70\%$$

2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{249}{249} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No	Título del proyecto	Nombre del Profesor	Producto
1	LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA EN EVENTOS DE BERNOULLI, LOS JUEGOS DE AZAR CON NÚMEROS Y LA POSIBILIDAD DE SIMULACIÓN	M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA M. A. D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	ARTÍCULO EN EXTENSO Y POSTER
2	LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	M. A. D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	CONGRESO CIVIES 2013 CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS UTSOE 2013
3	FACTORES QUE INCIDEN EN LAS COMPETENCIAS DOCENTES DE PROFESORES UNIVERSITARIOS EN UN MODELO DE EDUCACIÓN BASADA EN COMPETENCIAS	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	MARCO TEÓRICO, INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN, ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DATOS.
4	SISTEMA DE TUTORÍAS	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	BASE DE DATOS, DISEÑO GRÁFICO Y CÓDIGOS DEL

			SISTEMA DE TUTORÍAS EN UN 70 %
5	REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN REDES SOCIALES A TRAVÉS DE UN SISTEMA LÓGICO MODAL	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	SISTEMA MATEMÁTICO DE LÓGICA EPISTÉMICA PARA LA REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN REDES SOCIALES.
6	LAS COMPETENCIAS EMOCIONALES COMO PARTE DEL PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO.	M. EN E. ELIZABETH NANLLELY VÁZQUEZ MEJÍA	PROYECTO ACEPTADO.
		M.A.D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	SE HA GENERADO UNA PONENCIA EN CONGRESO VIRTUAL CIVIES 2013. PUBLICACIÓN EN LAS MEMORIAS DEL 1ER. CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR ISBN 978-6077736-91-2 ONLINE. PUBLICACIÓN EN REVISTA ELECTRÓNICA DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR VOL. 1, NÚM. 1, JULIO-DICIEMBRE 2013 CON ISNN EN TRÁMITE.
7	REDES ACADÉMICAS DE INVESTIGACIÓN	M. EN C. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	REPOSITORIO INSTITUCIONAL. SE CUENTA CON LA BASE DE DATOS HASTA LA APLICACIÓN MÓVIL EN ANDROID.
		M. EN E. ELIZABETH NANLLELY VÁZQUEZ MEJÍA	CINCO TESIS DE POSGRADO (MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES).
8	DESARROLLO DE IDEAS DE NEGOCIO APLICANDO LAS TIC	DR. JULIO CÉSAR RUÍZ MARTÍNEZ	ARTÍCULO PARA DIFUSIÓN DE RESULTADOS EN EL ACADEMIA JOURNALS CELAYA 2014
9	“EL INSTRUCTOR PARA EL JOVEN EMPRENDEDOR”	DR. JULIO CÉSAR RUÍZ MARTÍNEZ	ISBN-978-607-00-7112-6
10	“DESARROLLANDO LA INTELIGENCIA EMOCIONAL”	DR. JULIO CÉSAR RUÍZ MARTÍNEZ M. EN E. CRISTINA ZAMARRÓN SOLÍS M. EN T. P. ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA	ISBN-978-607-00-7113-3
11	EL “DESPUÉS” DE UNA CARRERA UNIVERSITARIA BAJO EL ENFOQUE DEL MODELO EDUCATIVO BASADO EN COMPETENCIAS	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	MARCO TEÓRICO 100% MARCO METODOLÓGICO 50%
12	SISTEMA DE ESTANCIAS Y ESTADÍAS	M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	SISTEMA WEB DE ESTANCIAS Y ESTADIAS

13	CREACIÓN DE UN PODCAST TECNOLÓGICO PARA LOS ALUMNOS DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	M EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA. MTRA. JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA	MARCO TEÓRICO, ANÁLISIS DE VIABILIDAD, ALCANCES, PRUEBAS INÍCIALES Y PROTOTIPOS
14	ELABORACIÓN DE 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
15	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
16	CAMPUS VIRTUAL INCLUSIVO Y ACCESIBLE PARA PERSONAS SORDAS.	M. EN A. SIXTO VITE CISNEROS	CREACIÓN DE SIGNO BULARIO VIRTUAL, NORMALIZACIÓN DEL LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO
17	III JORNADAS IBEROAMERICANAS SOBRE EL ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y AL POSGRADO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	M. EN A. SIXTO VITE CISNEROS	ORGANIZACIÓN DE CONGRESO.
18	EMULADOR DE DISPOSITIVOS DE RED “ROUTER Y SWITCH”	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	PRACTICAS A REALIZAR EN EL EMULADOR.
19	USO DE LA TECNOLOGÍA RFID PARA LA ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS	M. EN C. MARTÍN SUÁREZ JACOBO	INFORME DEL ESTADO DEL ARTE DE LA TECNOLOGÍA RFID
20	DESARROLLO DE ALGORITMOS DE MANEJO DE SEÑALES DIGITALES CONTROLADAS USANDO ELVIS II SOBRE LABVIEW PARTICIPARON 55 ALUMNOS	M. EN I. © ANTONIO GAMA CAMPILLO M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	05 PROTOTIPOS: 1. CONTROL DE LED VÍA SEÑAL DIGITAL. 2. DIRECCIONAMIENTO DE SEMÁFORO CON GIRO. 3. SEMÁFOROS DE 4 ESQUINAS CON GIRO. 4. CADENA DE LUCES

			DIGITALES. 5. CONTROL DE SEÑALES AUDIORÍTIMICAS DIGITALES.
21	ANÁLISIS DE TIEMPOS UTILIZANDO SISTEMAS PROBABILÍSTICOS	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN MC ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS DR. JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN	ARTÍCULO: PREDICCION DE LA DUREZA DE LA ALEACIÓN ZN-AL-CU DE ACUERDO A SU COMPOSICIÓN EN PESO. REVISTA INGENIERÍA INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA.
22	CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LA TERMODINÁMICA	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PUBLICACIÓN DEL DR. JOHN WEATHERWAX DEL LABORATORIO LINCOLN DEL MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (MIT) Y, QUIEN ACTUALMENTE TRABAJA EN EL SUSQUEHANNA INTERNATIONAL GROUP, POR AGRADECIMIENTO A LA CONTRIBUCIÓN.
23	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	MTRO. DAVID SÁNCHEZ HUITRÓN	ARTÍCULO: ENDURECIMIENTO DE ACEROS GRADO HERRAMIENTA
24	ENDURECIMIENTOS DUROS A MATERIALES	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA	ARTÍCULO: RED DE COLABORACIÓN CUERPOS ACADÉMICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN
25	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	DR. CARLOS ALBERTO CAMACHO OLGUÍN	PUBLICACIÓN: IRRADIACIÓN DE LA ALEACIÓN CONCENTRADA NI22% AT. SI CON IONES
26	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	MC ERNESTO ALONSO ALVARADO AGUILAR	ARTICULO: PROPUESTA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DESDE EL PUNTO DE VISTA DE BIOTÉCNICA Y BIOSEGURIDAD EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR
27	ANÁLISIS DE ESFUERZOS POR EL MÉTODO DE ELEMENTO FINITO	MC ELOY DIMAS CELESTINO MC JORGE CARLOS LEÓN ANAYA MC ISMAEL JESÚS PÉREZ MONTES DE OCA	PUBLICACIÓN EN PROCESO: ANÁLISIS DE ESFUERZOS EN LA ZONA PLÁSTICA PARA PROCESOS DE MANUFACTURA POR ELEMENTO FINITO
28	SIMULACIÓN DE CICLONES	DR. JAFETH RODRÍGUEZ ÁVILA	ARTÍCULO: SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LA LIMPIEZA DEL GAS DE SINTESIS EN UN CICLON TIPO STAIRMAND
29	CIENCIA DE MATERIALES Y METALOGRAFÍA	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DR. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	ARTICULO: STUDY OF HYDROGEN INDUCED IN A STEEL MICRO-ALLOYED HEAT TREATED
30	CIENCIA DE MATERIALES Y METALOGRAFÍA	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DR. MARCO ANTONIO DOÑU	ARTÍCULO: EFFECT OF HYDROGEN ON THE MECHANICAL BEHAVIOR OF

		RUIZ	API X70 AGEING.
31	CIENCIA DE MATERIALES Y METALOGRAFÍA	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DR. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	ARTÍCULO: EFFECT OF HARD COATINGS ON SURFACE GRAY IRON ON FRACTURE TOUGHNESS
32	ENDURECIMIENTOS DUROS A MATERIALES	C. MIGUEL ÁNGEL SÁNCHEZ SALAZAR MC MARCO ANTONIO DOÑU.	REDUCCIÓN DE DESGASTE ADHESIVO EN DADOS DE TROQUELES CON CAPAS DURAS
33	ENDURECIMIENTOS DUROS A MATERIALES	C. MAURICIO ALFREDO BASALDÚA CORTES DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA	SUPERFICIES DURAS A HERRAMIENTAS DEL ARADO EN LA INDUSTRIA AGROPECUARIA
34	ENDURECIMIENTOS DUROS A MATERIALES	C. ROGELIO JAZIEL SALINAS GARCÍA DR. JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS	DESARROLLO DE UNA ECUACIÓN GENERAL QUE PERMITA MODELAR EL TAMAÑO DE GRANO Y LA EQUIVALENCIA DE ALEACIONES RICAS EN ALUMINIO POR ALEACIONES RICAS EN ZINC
35	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN DR. JOSÉ LUIS BERNAL PONCE MC SAÚL RANGEL LARA DR. HEBER VILCHIS BRAVO	ARTICULO: SYNTHESIS OF CARBON NANOFIBERS BY SPRAY PYROLYSIS
36	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	ARTÍCULO: HYDROGEN SORTION AND EVOLUTION REACTION ON AU/PD CORE-SHELL NANOPARTICLES
37	CARACTERIZACIÓN EXPERIMENTAL Y TEÓRICA DE MATERIALES Y NANOMATERIALES. (FUENTE DE FINANCIAMIENTO: UPVM)	JAYANTHI NARAYANAN	ARTICULO: PYRIDYL- AND BENZIMIDAZOLE-BASED RUTHENIUM (III) COMPLEX FOR SELECTIVE CHLORIDE RECOGNITION THROUGH FLUORESCENCE SPECTROSCOPY. *ANALYTICAL METHODS*. DOI: 10.1039/B000000X
38	IRRADIACIÓN DE MATERIALES	CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN	ARTÍCULO: EN REVISION EN CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS MANUSCRIPT ID: CJP-2013-0417
39	NANOTOXICOLOGÍA COMO MARCO TEÓRICO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE NORMAS DE PROTECCIÓN A LA SALUD Y MEDIO AMBIENTE EN MÉXICO	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN, SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO, MELINA TAPIA TAPIA, JOSÉ DAVID VILLEGAS CÁRDENAS	POSTER
40	SISTEMA DE MONITOREO PARA LA CALIDAD DEL AIRE USANDO TECNOLOGÍA OPEN.	SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO, JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	DISPOSITIVO
41	ESCALPELO MOLECULAR	SERGIO ANTONIO PÉREZ	ARTÍCULO

		MOO	
42	SÍNTESIS DE NANO PARTÍCULAS DE CU	DRA. LESLI ORTEGA ARROYO DR. XICOTÉNCATL LÓPEZ ANDRADE	ARTÍCULO EN PROCESO
43	SÍNTESIS DE NANO PARTÍCULAS DE PD	DRA. LESLI ORTEGA ARROYO DR. XICOTÉNCATL LÓPEZ ANDRADE	ARTÍCULO EN PROCESO
44	SÍNTESIS DE NANO PARTÍCULAS DE MN	DRA. LESLI ORTEGA ARROYO DR. XICOTÉNCATL LÓPEZ ANDRADE	ARTÍCULO EN PROCESO
45	SÍNTESIS DE NANO ESTRUCTURAS	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN ADRIÁN MICHEL VELÁZQUEZ OROZCO	ARTICULO: HYDROGEN SORTION AND EVOLUTION REACTION ON AU/PD CORE-SHELL NANOPARTICLES
46	NANOELECTRÓNICA	DR. HEBER VILCHIS BRAVO	ARTICULO: ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF C-GAN P-N HOMOJUNCTION
47	AIR PREDICTOR	MC SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO	PROTOTIPO
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
52	Sistema Productivo local y Cadenas Productivas dirigidas por Intermediarios Comerciales, Alianzas para la Expansión Agroindustrial	Milton Uri Bautista Garrido Damaris Carmen García García Armando Enrique Juárez Valencia Felipe de Jesús Salazar Cardoso	CA: ADMON.NET

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

Personal	Cantidad
Docente	44
Administrativo	2
Alumnos	98
Investigadores miembros del SIN	2
TOTAL	

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

No	Congreso	Asistentes: Profesores y/o alumnos	Tipo de participación
1	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR CIVIES 2013, CON LA PONENCIA “EL DESPUÉS DE UNA EDUCACIÓN SUPERIOR”, 05 AL 07 DE JUNIO DE 2013.	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	PONENTE
2	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR CIVIES 2013, CON LA PONENCIA “COMERCIO ELECTRÓNICO, MECANISMO IDÓNEO PARA JÓVENES”, 05 AL 07 DE JUNIO DE 2013.	DR. JULIO CÉSAR RUÍZ MARTÍNEZ	PONENTE
3	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR CIVIES 2013, CON LA PONENCIA “LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO DIGITAL”, 05 AL 07 DE JUNIO DE 2013.	M.A.D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	PONENTE
4	1ER. CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR CIVIES 2013, CON LA PONENCIA “REQUERIMIENTOS DE LOS EMPLEADORES PARA LA FORMACIÓN DE PERFILES PROFESIONALES INGENIERILES”, 05 AL 07 DE JUNIO DE 2013.	M. EN E. ELIZABETH NANLLELY VÁZQUEZ MEJÍA	PONENTE
5	EVENTO DE ACADEMY SUMMIT QUE ORGANIZA CISCO NETWORKING ACADEMY MEXICO, CON EL PROPÓSITO DE ENTERARSE DE LOS CAMBIOS IMPORTANTES QUE SE EFECTUARÁ EN EL INTERIOR DE LA PLATAFORMA DE E-LEARNING DE CISCO, 05 DE JUNIO DE 2013.	M. EN C. MARTÍN SUÁREZ JACOBO	ASISTENTE
6	SEMANA NACIONAL DE VINCULACIÓN 2013 EN EL CBTIS NO. 133, CON LA PONENCIA “UTILIZACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE	M. EN C. MARTÍN SUÁREZ JACOBO	PONENTE

	SIMULACIÓN PARA EL APOYO DEL APRENDIZAJE DE REDES DE COMPUTADORAS", 29 DE MAYO DE 2013		
7	SEMANA NACIONAL DE VINCULACIÓN 2013 EN EL CBTIS NO. 133, CON LA PONENCIA "LA VIDA EN UN MUNDO CENTRADO EN LA RED", 29 DE MAYO DE 201.	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	PONENTE
8	"CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS" CON LA PONENCIA "LA EDUCACIÓN INMERSIVA", 15 Y 16 DE AGOSTO DE 2013 EN GUANAJUATO, GTO.	M.A.D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	PONENTE
9	VERANO DE LA INVESTIGACIÓN 2013, CONGRESO DEL PROGRAMA DELFÍN	MTRO. JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ MARGOTT ROLDAN FIGUEROA.	ESCALA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL. GESTIÓN DEL RIESGO
10	VERANO DE LA INVESTIGACIÓN 2013, CONGRESO DEL PROGRAMA DELFÍN	MTRO. JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ MARGOTT ROLDAN FIGUEROA.	OPERATIVO Y FINANCIERO EN LOS SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE.
11	XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	ENDURECIMIENTO DE ACEROS GRADO HERRAMIENTA	PRESENTACIÓN ORAL
12	CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS 2013	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA	PRESENTACIÓN ORAL
13	XIV SIMPOSIUM INTERNACIONAL "APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y EL DESARROLLO".	MC ERNESTO ALONSO ALVARADO AGUILAR	PRESENTACIÓN ORAL
14	COLOQUIO INTERDISCIPLINARIO DE DOCTORADO DE LA UPAEP	MC ELOY DIMAS CELESTINO MC JORGE CARLOS LEÓN ANAYA MC ISMAEL JESÚS PÉREZ MONTES DE OCA	PRESENTACIÓN ORAL
15	9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS -*DSL-2013*	MC NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA MC MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	PRESENTACIÓN ORAL
16	EXPO-CIENCIAS ZAMA 2013	MC ELOY DIMAS CELESTINO MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL
17	ESCUELA DE MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA.	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL
18	4º FORO DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD-INDUSTRIA	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL

19	64TH ANNUAL MEETING OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ELECTROCHEMISTRY IN QUERETARO, MEXICO.	DR. CARLOS ALBERTO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ DR. CARLOS A. CAMACHO OLGUÍN	PRESENTACIÓN ORAL
20	CONCURSO DESARROLLO DE TECNOLOGÍA RETO TAGDF HARD CITY APP	SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO, JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN, ALEJANDRA MEDINA HERNÁNDEZ, ERNESTO MARTÍNEZ VELÁZQUEZ, ISMAEL ARREDONDO VARGAS, JESÚS SANDÍN SÁNCHEZ, LUIS MORELOS MEDINA, MARTÍN SÁNCHEZ FASCINETTO, VÍCTOR MENDOZA PÉREZ	PRESENTACIÓN PRODUCTO.
21	ESCUELA DE MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA.	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
22	2o CONGRESO ANUAL DE LA DIVISIÓN DE MATERIA CONDENSADA DE LA SMF	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
23	7o ANNUAL MEETING DINANO OF SMF	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
24	10o INTERNATIONAL TOPICAL ON NANOSTRUCTURE MATERIAL AND TECHNOLOGY NANTECH	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
25	6o ENCUENTRO INTERNACIONAL E INTERDISCIPLINARIO EN NANO CIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
26	IV ESCUELA DE BIOFOTÓNICA	MC RAÚL BENÍTEZ ÁLVAREZ BRYAN SEBASTIÁN RAMÍREZ GUZMÁN INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, INAOE.	PRESENTACIÓN ORAL
27	XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS, EL TRABAJO TITULADO: ELECTRICAL AND OPTICAL CHARACTERIZATION OF C-GAN P-N HOMOJUNCTION.	DR. HEBER VILCHIS BRAVO	POSTER
28	JÓVENES A LA INVESTIGACIÓN 2013 CENTRO DE NANOCIENCIAS Y NANOTECNOLOGÍA DE LA UNAM	JESSICA GUADALUPE GARCÍA BUEN SUCESO	PARTICIPACIÓN

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{30}{3485} \times 100 = 0.86\ \%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{30}{973} \times 100 = 3.08\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial y de Sistemas}} \times 100 = \frac{2}{35} \times 100 = 5.7\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{41}{661} \times 100 = 6.2\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{40}{255} \times 100 = 15.68\%$$

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{17}{57} \times 100 = 29.82\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

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

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{764.4}{75609.0} \times 100 = 0.10\ \%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	12712
Títulos	3355
Computadoras con acceso a Internet	27
Suscripciones a revistas especializadas	17
Convenios Interbibliotecarios vigentes	40
CD-ROM	1300
DVD´S	

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

Computadoras:	Cantidad
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	453
Computadoras para uso administrativo	85
TOTAL	**538**
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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{12712}{3825} = 3.32$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2066}{380} = 5.44$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1419}{380} = 3.73$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{57}{57} = 1$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{192}{16} = 12$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2012-3	80
Suscritos en el 2013-1	5
TOTAL	**85**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	89	251	1223	1563
Idioma (Francés)	8	13	93	114
Idioma (Alemán)	1	6	10	17
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japones)	4	4	42	50
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**102**	**274**	**1368**	**1744**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	14	16	30
Fútbol rápido	0	16	16
Fútbol soccer	30		30
Voleibol	16	10	26
Natación	3	3	6
Ajedrez	12	2	14
Taekwodo	10	6	16
Gimnasio	55	20	75
Danza Polinesia	10	12	22
Musica	8	4	12
TOTAL	**158**	**89**	**247**

***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

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{247}{3485} \times 100 = 7.087\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

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

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{80}{85} \times 100 = 94.11\%$$

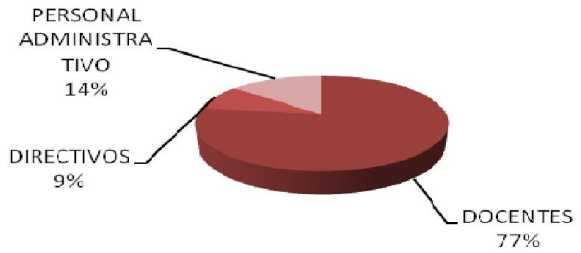
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{99}{108} \times 100 = 91.66\%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	142	107	249
Directivos	21	6	27
Personal de apoyo administrativo	13	33	46
TOTAL	**176**	**146**	**322**



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	8	15	23	2	21	23
Técnico	1	6	7	1	6	7
Pasante licenciatura	2	7	9	2	7	9
Licenciatura titulado	13	9	22	14	8	22
Maestría	8		8	8		8
Doctorado						
TOTAL	**35**	**38**	**73**	**27**	**46**	**73**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

Nombre del curso	Administrativos			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom.	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
Auditor Lider	10	4	14	15	1		1
Matriz de indicadores para Resultados		1	1	16	1	1	2
Evaluacion financiera y Socioeconomica de proyectos de inversión		1	1	120	2	1	3
Motivacion y crecimiento personal	14	22	36	6	1		1
TOTAL	**24**	**28**	**52**	**157**	**5**	**2**	**7**

6.4 PRESUPUESTO

	ANUAL		EN EL PERÍODO	
Por concepto	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Servicios personales	54,049.4	71.5	16,048.2	65.3
Operación, servicios e inversión	21,559.6	28.5	8,832.1	34.7
TOTAL	**75,609.0**	**100.00**	**25,480.3**	**100.00**

ANUAL			EN EL PERIODO	
Por función	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Docencia	**41,584.9**	**55.00**	**14,014.2**	**55.0**
Administración	**23,438.8**	**31.0**	**7,898.9**	**31.00**
Investigación	2,268.3	3.0	764.4	3.00
Posgrado	7,560.9	10.0	2,548.0	10.0
Vinculación y Extensión	756.1	1.0	254.8	1.0
TOTAL	**75.609**	**100.0**	**25,480.3**	**100.0**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	Miles de pesos	Miles de pesos
Gobierno estatal	30,499.8	40.3
Gobierno federal	35,132.4	46.5
Ingresos propios	9,976.8	13.2
TOTAL	**75,609.0**	**100.0**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	75,609.0	25,480.3
Gasto de inversión	2,479.1	1,555.3
Gasto de operación	72,738.4	23,925.0
Alumnos		
Costo por alumno		

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{3485}{48{,}967} \times 100 = 7.11\%$$

6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Capacidad ocupada}}{\text{Capacidad instalada}} \times 100 = \frac{32}{32} \times 100 = 100\%$$

6.6.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{3485}{73} = 47.73$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{52}{73} = 71.23\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{73{,}129.8}{3485} = 20.98\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{43{,}320.8}{75{,}609.0} \times 100 = 57.29\%$$

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