GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2013-3

DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

PRESIDENTE	LIC.RAYMUNDO EDGAR MARTÍNEZ CARBAJAL.**SECRETARIO DE EDUCACION**
VOCAL	M. en D. ERASTO MARTÍNEZ ROJAS.**SECRETARIO DE FINANZAS**
VOCAL	LIC.FÉLIX ADRIÁN FUENTES VILLALOBOS.**SECRETARIO DE DESARROLLO ECONÓMICO**
VOCAL	DR. FERNANDO SERRANO MIGALLON.**SUBSECRETARIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**
VOCAL	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 2013-3, integra indicadores relacionados con: la Docencia; Personal Académico; Investigación; Apoyo Académico; Vinculación y Extensión y Administración. Asimismo, este documento forma parte de la rendición de cuentas ante la sociedad y las instancias de los gobiernos municipal, estatal y federal.

Contenido

1. DOCENCIA

1.1 Población escolar por sexo, carrera y Turno…..... 6
1.2 Alumnos de nuevo ingreso por carrera y tipo de bachillerato …….. 7
1.2.1 Alumnos que ingresan por equivalencia…… 7
1.3 Titulación de programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías…….. 8
1.4 Becas y estímulos al desempeño escolar…… 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
1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial…… 15
1.5.9.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecanicatrónica…….. 15
1.5.9.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología…… 15
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración y Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas…… 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……. 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…..... 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…… 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…… 18
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…….. 19
1.10 Alumnos de nuevo ingreso por maestría y tipo de Universidad…..…… 20
1.11 Población escolar por sexo y maestría…..... 20

1.12 Grado…… 21
1.13 Indicadores de docencia de Maestría…… 21
1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría…… 21
1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría…… 21
1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría…… 22
1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría…… 22
1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional …… 22
1.13.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Maestría…… 22
1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación…… 22
1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura…… 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…… 23

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera…… 24
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo …… 26
2.3 Total de profesores por grado de estudios …… 26
2.4 Formación y capacitación al personal docente…… 27
2.5 Indicadores de personal docente…… 27
2.5.1 Número de alumnos por PTC…… 27
2.5.2 Número de alumnos por personal docente…… 27
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…… 32
3.3 Asistencia a congresos y eventos…… 32
3.4 Indicadores de investigación…… 35
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 35
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…… 35
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial y de Sistemas…… 36
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…… 36
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología…… 36
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecánica Electrónica…… 36
3.4.1.6 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 36
3.4.1.7 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración…… 36
3.4.1.8 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…… 36
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…… 36
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores…… 36
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 36

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información…… 37

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

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

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

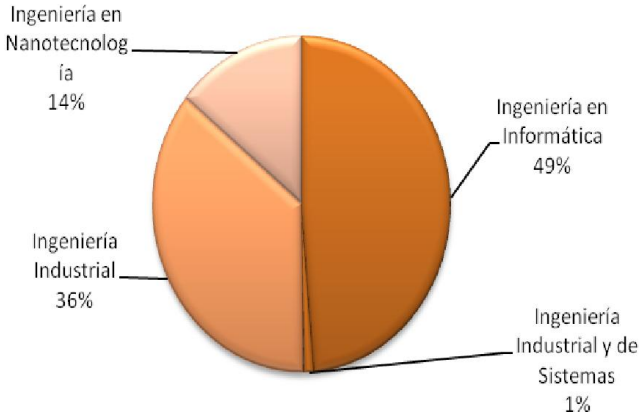
6. ADMINISTRACIÓN

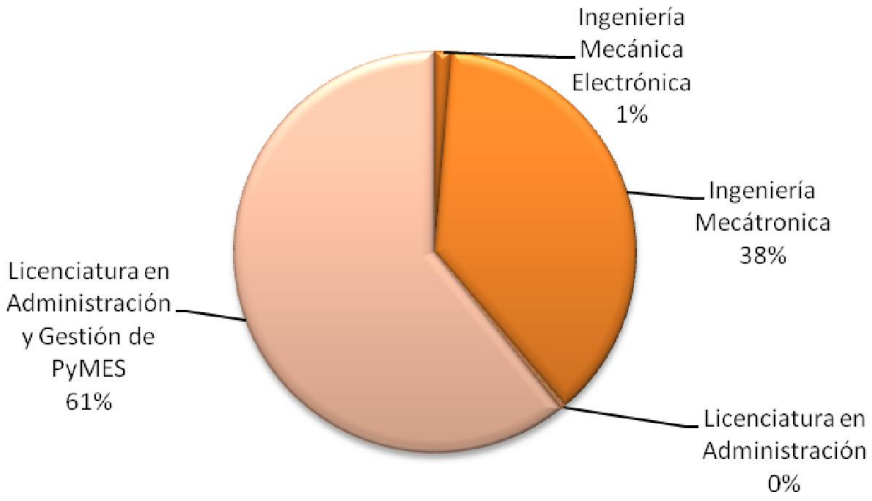
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 39
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 39
6.3 Capacitación al personal..... 39
6.4 Presupuesto..... 40
6.5 Costo anual por alumno..... 40
6.6 Indicadores de Administración..... 41
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio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

1. *Docencia*

1.1 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO, CARRERA Y TURNO

Carrera	Hombres		Mujeres		Total
	T.M	T.V	T.M	T.V	
Ingeniería en Informática	456	267	206	104	1033
Ingeniería Industrial y de Sistemas	12	7	3	0	22
Ingeniería Industrial	277	250	140	99	766
Ingeniería en Nanotecnología	136	58	75	31	300
Ingeniería Mecánica Electrónica	10	13	0	1	24
Ingeniería Mecátronica	358	252	39	33	682
Licenciatura en Administración	1	1	3	2	7
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	312	91	473	230	1106
TOTA L	**1562**	939	939	500	3940



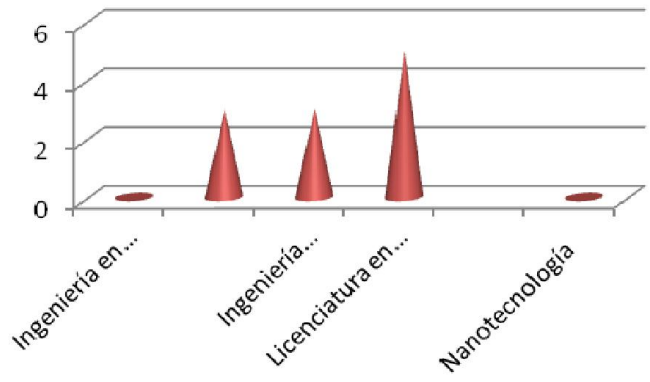


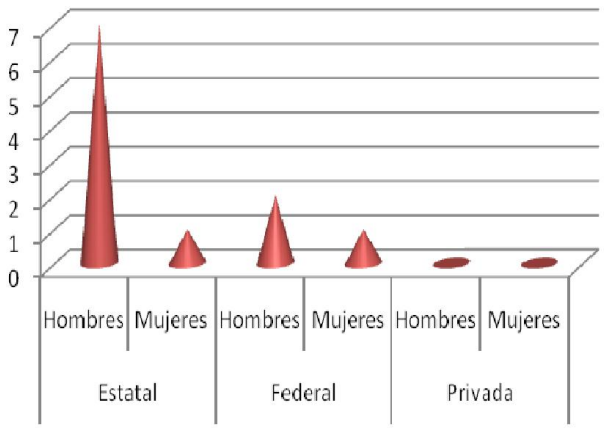
1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR PROGRAMA EDUCATIVO Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
Carrera	Aspirantes	Bach. Federal hombres	Bach. Federal Mujeres	Bach. Estatal Hombres	Bach. Estatal Mujeres	Privadas Hombres	Privadas Mujeres	Cantidad Total
Ingeniería en Informática	302	25	26	114	30	10	6	211
Ingeniería Industrial	211	15	10	104	49	10	10	198
Ingeniería en Nanotecnología	77	2	5	50	15	9	5	86
Ingeniería Mecatrónica	198	4	1	170	30	4	1	210
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	432	11	2	91	131	10	8	253
TOTAL	1220	57	44	529	255	43	30	958

1.2.1 ALUMNOS QUE INGRESAN POR EQUIVALENCIA

	Tipo de Universidad						
	Estatal		Federal		Privada		Total
Carrera	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	0
Ingeniería Industrial	1	0	1	1	0	0	3
Ingeniería Mecatrónica	2	0	1	0	0	0	3
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	4	1	0	0	0	0	5
Nanotecnología	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	7	1	2	1	0	0	11



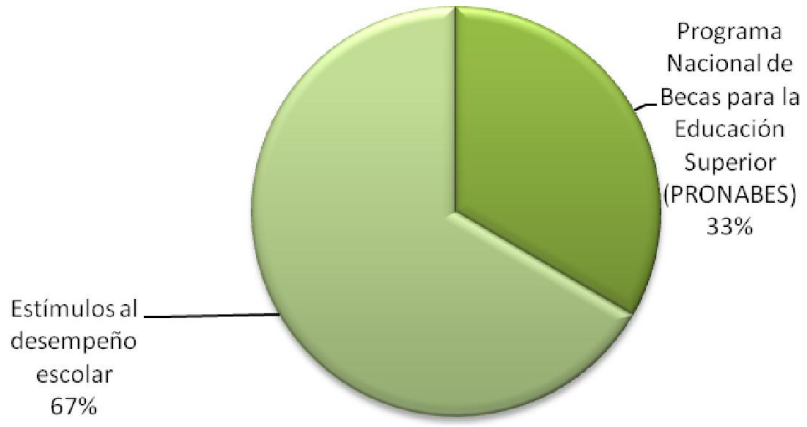


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

Carrera	Titulados
Ingeniería en Informática	34
Ingeniería Industrial y de Sistemas	17
Ingeniería Mecánica Electrónica	9
Ingeniería en Nanotecnología	0
Licenciatura en Administración	93
TOTAL	**153**

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

Tipo de beca	Alumnos
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	771
Becas de servicio social y titulación	N/A
Becas de vinculación	N/A
Estímulos al desempeño escolar	1536
Otra	N/A
TOTAL	**2307**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{1017}{1297} \times 100 = 78.41\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{175}{3485} \times 100 = 5.02\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{53}{4077} \times 100 = 1.52\%$$

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	207	35	16.90
02	VALORES DEL SER	1	207	36	17.47
03	MATEMATICAS	1	210	39	18.57
04	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	210	46	21.90
05	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	208	27	12.98
06	INGENIERÍA DE HARDWARE	1	207	37	17.87
07	INGLES II	2	56	13	23.21
08	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	61	8	13.11
09	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	56	9	16.07
10	ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD	2	48	6	12.5
11	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	2	60	4	6.66
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	62	7	11.29
13	INGLES III	3	102	11	10.78
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	91	8	8.79
15	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	89	27	30.33
16	ANALISIS DE SISTEMAS	3	96	7	7.29
17	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	102	25	24.50
18	MATEMATICAS DISCRETAS	3	105	13	12.38
19	ESTRUCTURA DE DATOS	3	92	14	15.21
20	INGLES IV	4	207	16	7.72
21	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	227	19	8.37
22	METODOS NUMERICOS	4	210	29	13.80
23	DISEÑO DE SISTEMAS	4	228	10	4.38
24	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	227	7	3.08
25	ESTANCIA I	4	207	13	6.28
26	INGLES V	5	108	19	17.59
27	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	98	12	12.24
28	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	133	23	17.29
29	INGENIERIA DE SOFTWARE	5	95	12	12.63
30	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	85	16	18.82
31	BASE DE DATOS	5	115	6	5.21
32	PROGRAMACION VISUAL Y ORIENTADA A OBJETOS	5	1	0	0
33	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	6	3	0	0
34	INGLES VII	7	111	13	11.71

35	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	141	14	9.92
36	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	130	6	4.61
37	HERRAMIENTAS WEB	7	132	3	2.27
38	ESTANCIA II	7	83	2	2.40
39	ESTANCIA Y/O PROYECTO INFORMATICO I I	7	3	2	66.66
40	INGLES VIII	8	12	1	8.33
41	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	5	3	60
42	TEMAS SELECTOS DE REDES	8	11	8	72.72
43	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	8	1	0	0
44	HERRAMIENTAS WEB	8	2	0	0
45	INGLES IX	9	43	1	2.32
46	INTERACCION HUMANO COMPUTADORA	9	69	0	0
47	PROGRAMACION CONCURRENTE	9	66	9	13.63
48	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	71	6	9.83
49	INVESTIGACION APLICADA	9	70	4	5.71
50	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACION	9	70	1	1.42
51	LENGUA EXTRANJERA IX	9	1	1	100
52	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	9	3	0	0
53	ESTADIA	10	34	5	14.70
54	ESTADIA	10	23	5	21.73
	TOTAL		**5294**	**638**	**12.05**

INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	ESTANCIA I	4	2	0	0
2	LENGUA EXTRANJERA V	5	2	0	0
3	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	5	1	0	0
4	LENGUA EXTRANJERA VI	6	2	1	50
5	LENGUA EXTRANJERA VII	7	4	0	0
6	DESARROLLO HUMANO III (TRABAJO GRUPAL)	7	1	0	0
7	ESTANCIA II	7	7	0	0
8	LENGUA EXTRANJERA VIII	8	7	0	0
9	ADMINISTRACION DE LA CAPACITACIÓN	8	2	0	0
10	FACTOR HUMANO	8	4	0	0
11	LENGUA EXTRANJERA IX	9	11	0	0
12	DISEÑO DE IMPARTICION DE CURSOS DE CAPACITACION	9	6	0	0
13	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	1	0	0
14	DESARROLLO HUMANO IV (HABILIDADES GERENCIALES)	9	3	0	0
15	ESTADIA	10	2	0	0
	TOTAL		**55**	**1**	**1.81**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	42	10	23.80
03	VALORES EL SER	1	37	9	24.32
04	ALGEBRA LINEAL	1	8	0	0
05	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	45	5	11.11
06	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	36	1	2.77
07	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	36	3	8.33
08	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	41	7	17.07
09	INGLÉS II	2	81	18	22.22
10	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	56	9	16.07
11	POSIBILIDAD Y ESTADISTICA	2	57	16	28.07
12	TERMODINAMICA	2	54	2	3.70
13	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	54	15	27.77
14	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	48	4	8.33
15	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	100	4	4
16	INGLES III	3	129	10	7.75
17	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	142	3	2.11
18	PROCESOS DE FABRICACION	3	141	1	0.70
19	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	144	14	9.72
20	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	140	25	17.85
21	METROLOGIA	3	153	19	12.41
22	CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD	3	144	32	22.22
23	INGLES IV	4	65	5	7.69

24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	75	1	1.33
25	LOGICA DE PROGRAMACION	4	76	5	6.57
26	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	75	11	14.66
27	GESTION EMPRESARIAL	4	71	6	8.45
28	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	71	2	2.81
29	ESTANCIA I	4	108	10	9.25
30	INGLES V	5	4	0	0
31	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	35	2	5.71
32	INGLES VI	6	8	7	87.5
33	ETICA PROFESIONAL	6	1	0	0
34	INGLES VII	7	133	8	6.01
35	INGENIERIA ECONOMICA	7	149	35	23.48
36	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	138	5	3.62
37	PLANEACION ESTRATEGICA	7	143	6	4.19
38	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	129	11	8.52
39	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	136	12	8.82
40	ESTANCIA II	7	68	2	2.94
41	INGLES VIII	8	1	0	0
42	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	1	0	0
43	INGLES IX	9	52	1	1.92
44	SISTEMAS DE GESTION DE CALIDAD	9	49	3	6.12
45	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	53	2	3.77
46	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	52	0	0
47	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	49	0	0
48	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	51	1	1.96
49	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	47	4	8.51
50	ESTADIA	10	20	6	30
	TOTAL		**3548**	**352**	**9.92**

INGENIERIA MECÁNICA ELECTRONICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	LENGUA EXTRANJERA III	3	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA IV	4	2	0	0
03	LENGUA EXTRANJERA V	5	2	1	50
04	MODELACION Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS	5	1	1	100
05	LENGUA EXTRANJERA VI	6	1	0	0
06	ADMINISTRACIÓN E INGENIERIA DE PROYECTOS	6	1	0	0
07	LENGUA EXTRANJERA VIII	7	3	1	33.33
08	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	7	1	0	0
09	DESARROLLO HUMANO III	7	1	0	0
10	ESTANCIA Y/O PROYECTOS II	7	5	1	20
11	CONTROL DIGITAL	8	1	0	0
12	LENGUA EXTRANJERA IX	9	6	0	0
13	CONTROL INTELIGENTE	9	3	0	0
14	ROBOTICA II	9	1	0	0
15	DISEÑO MECATRONICO II	9	2	2	100
16	OPTATIVA III	9	1	1	100
17	ESTADIA	10	10	8	80
	TOTAL		**42**	**16**	**38.09**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	224	89	39.73
2	VALORES DEL SER	1	219	38	17.35
3	METROLOGIA	1	214	45	21.02
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	202	50	24.75
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	213	57	26.76
6	CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL	1	186	36	19.35
7	ALGEBRA LINEAL	1	216	43	19.90
8	INGLES II	2	43	10	23.25
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	36	10	27.77
10	ESTATICA	2	32	8	25
11	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	39	11	28.05
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	40	12	30
13	CALCULO VECTORIAL	2	36	7	19.44
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	42	8	19.04
15	INGLES III	3	55	11	20
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	47	5	10.63

17	DINAMICA	3	48	7	14.58
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	46	16	34.78
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	43	8	18.60
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	46	6	13.04
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	47	0	0
22	INGLES IV	4	107	3	2.80
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	111	5	4.50
24	RESISTENCIA D MATERIALES	4	107	25	23.36
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	109	3	2.75
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	118	8	6.77
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	124	33	26.61
28	ESTANCIA I	4	81	10	12.34
29	INGLES V	5	45	16	35.55
30	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	47	9	19.14
31	ANALISIS MECANICOS	5	49	11	22.44
32	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	43	7	16.27
33	MICROCONTROLADORES	5	63	7	11.11
34	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	35	5	14.28
35	MECANICA DE FLUIDOS	5	48	12	25
36	INGLES VI	6	5	3	60
37	INGLES VII	7	64	11	17.18
38	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	86	5	5.81
39	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	103	11	10.67
40	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	88	4	4.54
41	INGENIERIA ECONOMICA	7	92	5	5.43
42	TEORIA DE CONTROL	7	101	16	15.84
43	ESTANCIA II	7	37	2	5.40
44	CONTROL DIGITAL	8	3	0	0
45	INGLES IX	9	24	1	4.16
46	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	36	0	0
47	REDES INDUSTRIALES	9	32	4	12.5
48	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	17	5	29.41
49	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	31	3	9.67
50	CONTROL INTELIGENTE	9	42	4	9.52
51	CALIDAD E INNOVACION TECNOLOGICA	9	35	0	0
52	ESTADIA	10	9	4	44.44
	TOTAL		**3966**	**709**	**17.87**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	GESTION DE LA PRODUCCION	6	1	0	0
02	LENGUA EXTRANJERA VII	7	3	0	0
03	ESTANCIA II	7	1	0	0
04	ESTADIA	10	4	1	25
	TOTAL		**9**	**1**	**11.11**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	11	1	9.09
2	VALORES DEL SER	1	9	2	22.22
3	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	16	1	6.25
4	INTRODUCCIÓN A LA NANOTECNOLOGIA	1	9	2	22.22
5	ALGEBRA LINEAL	1	7	1	14.28
6	QUIMICA INORGANICA	1	15	2	13.33
7	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	7	1	14.28
8	INGLES II	2	37	7	18.91
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	32	15	46.87
10	FISICA MODERNA	2	33	19	57.57
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	43	4	9.30
12	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	36	22	61.11
13	QUIMICA ORGANICA	2	42	17	40.47
14	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	33	7	21.21
15	INGLES III	3	43	0	0
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	44	1	2.27
17	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	56	3	5.35
18	BIOQUIMICA	3	44	10	22.72
19	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	44	2	4.54
20	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	48	0	0

21	TOPICOS DE NANOELECTRONICA	3	53	0	0
22	INGLES IV	4	17	0	0
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	23	1	4.34
24	CIENCIA E INGENIERIA DE MATERIALES	4	21	0	0
25	CALCULO VECTORIAL	4	23	3	13.04
26	FISICOQUIMICA	4	24	2	8.33
27	ESTANCIA I	4	8	1	12.5
28	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR	4	25	5	20
29	INGLES V	5	17	2	11.76
30	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	15	1	6.66
31	METODOS FISICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	12	1	8.33
32	METODOS NUMERICOS	5	15	2	13.33
33	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	14	4	28.57
34	SINTESIS DE MATERIALES	5	13	1	7.69
35	ELECTRONICA DIGITAL	5	12	1	8.35
36	INGLES VI	6	23	7	30.43
37	ETICA PROFESIONAL	6	25	4	16
38	SIMULACION DE PROFESIONES	6	26	0	0
39	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	27	11	40.74
40	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	27	1	3.70
41	BIOFISICA	6	26	5	19.23
42	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	25	0	0
43	INGLES VIII	8	15	0	0
44	GESTION DE PROYECTOS	8	16	0	0
45	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	18	0	0
46	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	8	17	0	0
47	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	16	0	0
48	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	17	0	0
49	MICRO Y BIOSENSORES	8	17	0	0
50	INGLES IX	9	32	2	6.25
51	VISION EMPRESARIAL	9	33	0	0
52	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	34	2	5.88
53	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	31	0	0
54	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	32	0	0
55	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	36	13	36.11
56	NANOELECTROMECANISMOS (NEMS)	9	35	0	0
	TOTAL		1429	186	**13.01**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	247	49	17.81
2	VALORES DEL SER	1	246	24	9.87
3	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	248	15	6.04
4	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACIÓN	1	246	19	7.72
5	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	246	25	10.16
6	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	246	15	6.09
7	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	247	21	8.50
8	INGLES II	2	89	35	39.32
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	83	16	18.60
10	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	87	15	17.24
11	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	84	17	20.23
12	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	87	14	16.09
13	ESPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	80	5	6.25
14	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	93	10	10.75
15	INGLES III	3	138	18	13.04
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	127	6	4.72
17	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	125	6	4.8
18	PLANEACION ESTRATEGICA	3	132	8	6.06
19	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	127	12	9.44
20	MICROECONOMIA	3	126	15	11.90
21	METODOS DE LA INVESTIGACION	3	133	6	4.51
22	INGLES IV	4	226	35	15.48
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	221	19	8.59
24	MACROECONOMIA	4	222	12	5.40
25	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	229	20	8.73
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	218	36	16.51
27	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	234	30	12.82
28	ESTANCIA I	4	211	7	3.31
29	INGLES V	5	109	2	1.83

30	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	111	1	0.90
31	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	112	6	5.35
32	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	109	2	1.83
33	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	107	6	5.60
34	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	110	4	3.63
35	DERECHO LABORAL	5	107	0	0
36	INGLES VI	6	17	0	0
37	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	1	0	0
38	INGLES VII	7	175	7	4
39	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	178	6	3.37
40	COMERCIO INTERNACIONAL	7	178	4	2.24
41	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	178	5	2.80
42	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	178	13	7.30
43	COMERCIO ELECTRONICO	7	179	9	5.02
44	ESTANCIA II	7	130	8	6.15
45	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	4	2	50
46	CONSULTORIA	9	12	1	8.33
47	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	6	0	0
48	REDES EMPRESARIALES	9	9	2	22.22
49	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	1	0	0
50	ESTADIA	10	94	6	6.38
	TOTAL		**6903**	**594**	**8.60**

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	17.61	13.70	15.50	7.19	13.85	0.00	6.66	38.70	5.64	16.07
Ingeniería Industrial y Sistemas	N/A	N/A	N/A	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ingeniería Industrial	14.28	15.11	10.47	7.40	5.12	77.77	8.81	0.00	3.11	30.00
Ingeniería Mecánica Electrónica	N/A	N/A	0.00	0.00	66.66	0.00	20.00	0.00	23.07	80.00
Ingeniería Mecatrónica	24.28	24.62	15.96	11.49	20.30	60.00	9.45	0.00	7.83	44.44
Licenciatura en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.00	0.00	N/A	N/A	25.00
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	9.46	18.57	7.79	10.69	2.73	0.00	4.34	N/A	15.62	6.38
Ingeniería en Nanotecnología	13.51	35.54	4.84	8.51	12.24	15.64	N/A	0.00	7.29	N/A
TOTAL	**79.14**	**107.54**	**54.56**	**45.28**	**120.9**	**203.41**	**49.26**	**38.70**	**62.56**	**201.89**

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	**637.00**	**5290**	**12.04**
Ingeniería Industrial	**589.00**	**4518.00**	**13.03**
Ingeniería Industrial y de Sistemas	**1.00**	**55.00**	**1.81**
Ingeniería Mecánica Electrónica	**15.00**	**42.00**	**35.71**
Ingeniería Mecatrónica	**709.00**	**3966.00**	**17.87**

Licenciatura en Administración	1.00	9.00	11.11
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	597.00	6906.00	8.64
Ingeniería en Nanotecnología	244	1847	13.21
TOTAL	2793	22633	113.42

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} \times 100 = \frac{2793}{22633} \times 100 = 12.34\%$$

1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{144}{748} \times 100 = 19.25\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la decima generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{29}{183} \times 100 = 15.84\%$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la novena generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \text{Liquidación}$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la decima generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \text{Liquidación}$$

1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de la Licenciatura en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la tercera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \text{Liquidación}$$

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la primera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{23}{200} \times 100 = 11.5\%$$

1.5.9.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecanicatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la primera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{5}{178} \times 100 = 2.80\%$$

1.5.9.7 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la primera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \text{Egreso en periodo 2014-1}$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la primera generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{87}{187} \times 100 = 46.52\ \%$$

1.5.11 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados de la generación}}{\text{Total de alumnos egresados de la generación}} \times 100 = \frac{153}{153} \times 100 = 100\%$$

1.5.11.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{34}{34} \times 100 = 100\%$$

1.5.11.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

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

1.5.11.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{9}{9} X100 = 100\%$$

1.5.11.4 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{0}{0} X100 = N/A$$

1.5.11.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados con protocolo}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{93}{93} X100 = 100\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{619}{690} X100 = 89.71\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{343}{457} X\ 100 = 75.05\ \%$$

1.5.14 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{196}{239} X\ 100 = 82.00\ \%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.15 Porcentaje de alumnos becarios

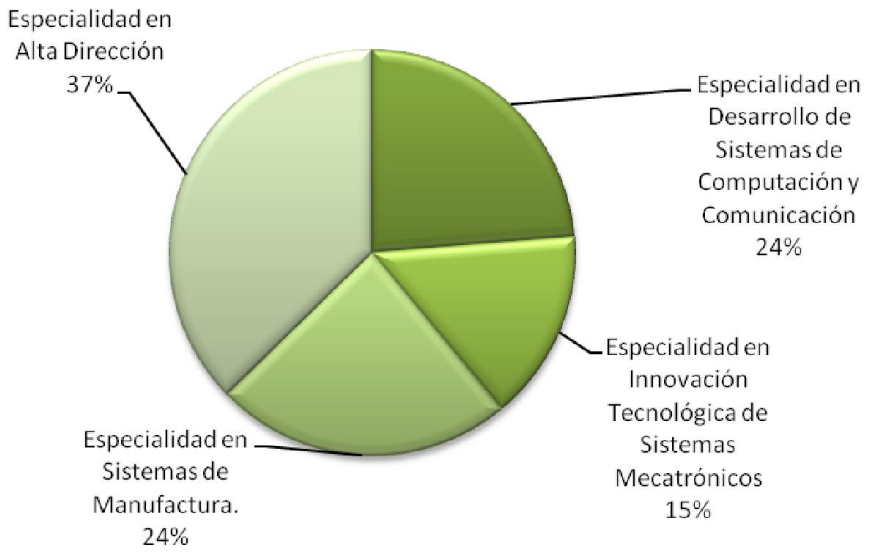
$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{771}{4077} X\ 100 = 18.91\%$$

1.5.16 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

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

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	11	3	14
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	7	2	9
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	13	1	14
Especialidad en Alta Dirección	9	13	22
TOTAL	**40**	**19**	**59**



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	15	9	3	2	0	0	0	14
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	5	4	1	3	1	0	0	9
Especialidad en Sistemas de Manufactura	21	10	0	3	0	0	1	14
Especialidad en Alta Dirección	36	9	0	13	0	0	0	22
TOTAL	77	32	4	21	1	0	1	59

1.8 DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD

Carrera	Titulados
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	1
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	3
Especialidad en Sistemas de Manufactura	3
Especialidad en Alta Dirección	4
TOTAL	11

INDICADORES DE DOCENCIA DE ESPECIALIDAD

1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad

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

1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad

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

ESPECIALIDAD EN DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MATEMATICAS DISCRETAS	1	14	4	28.57
02	SEÑALES Y SISTEMAS	1	14	3	21.42
03	PROGRAMACION ORIENTADA A WEB	1	14	4	28.57
04	INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	1	14	4	28.57
	TOTAL		**56**	**15**	**26.78**
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	METROLOGIA PARA LA MANUFACTURA	1	14	4	28.57
02	DISEÑO POR COMPUTADORA	1	14	3	21.42
03	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	14	2	14.28
04	MATEMATICAS	1	14	3	21.42
	TOTAL		**56**	**12**	**21.42**
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MATEMATICAS	1	8	2	25
02	INTRODUCCION A LA MECATRONICA	1	8	2	25
03	PROGRAMACION	1	8	2	25
04	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	1	8	2	25
05	DISEÑO ELECTRONICO	2	3	1	33.33
	TOTAL		**35**	**9**	**25.71**
ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ENFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	22	0	0
02	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	22	0	0
03	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	1	22	0	0
04	DESARROLLO E INNOVACION DE NEGOCIOS	1	21	0	0
	TOTAL		**87**	**0**	**0**

1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad

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

	Cuatrimestre		
Postgrado	**1**	**2**	**3**
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	0.00	0.00	26.78
Especialidad en Sistemas de Manufactura	21.42	0.00	0.00
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	25.00	0.00	0.00
Especialidad en Alta Dirección	0.00	0.00	0.00
TOTAL	**46.42**	**0.00**	**26.78**

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	15	56	26.78
Especialidad en Sistemas de Manufactura	12	56	21.42
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	9	35	25.71
Especialidad en Alta Dirección	0	87	0
TOTAL	**36**	**234**	**125.13**

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 = $\frac{36}{234}$ X 100 = 15.34 %

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

Alumnos egresados de la generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ——— X 100=%

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

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

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

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

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 = ——— X 100 = % N/A

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

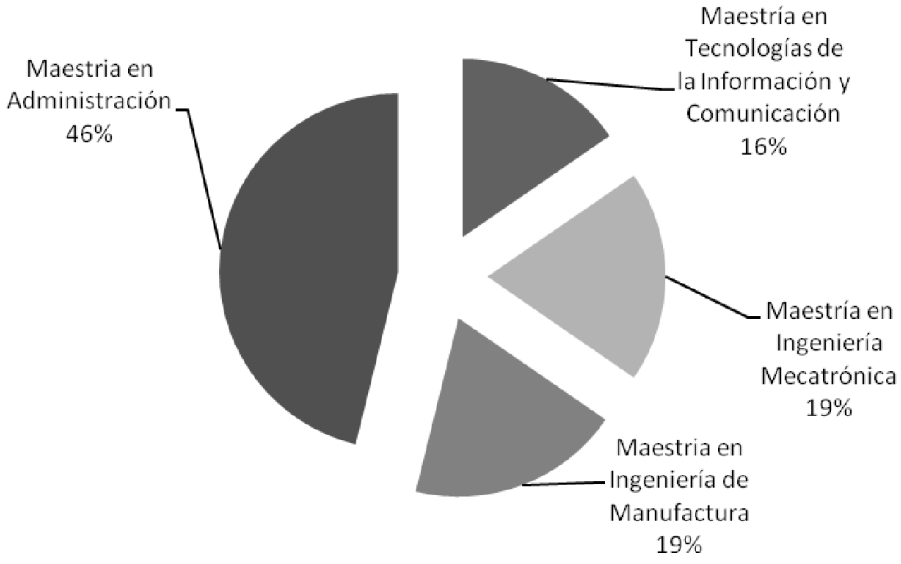
Alumnos egresados de la segunda generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ——— X 100 = % N/A

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	9	3	12
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	13	2	15
Maestria en Ingeniería de Manufactura	12	3	15
Maestria en Administración	21	15	36
TOTAL	**55**	**23**	**78**



1.12 GRADO

Maestría	Titulados
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	4
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0
Maestría en Administración	0
TOTAL	**4**

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

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

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

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

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB Y MOVILES	4	10	0	0
02	COMERCIO ELECTRONICO	4	10	0	0
03	SEGURIDAD EN REDES	4	10	0	0
04	PROYECTO DE TESIS	6	1	1	100
	TOTAL		**31**	**1**	**3.22**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	PROGRAMACION CNC	4	15	0	0
02	DISEÑO DE MANIPULADORES ROBOTICOS	4	13	0	0
03	MATERIALES INNOVADORES PARA LA MANUFACTURA	4	13	0	0
04	OPTATIVA 1	4	13	0	0
05	MANUFACTURA FLEXIBLE	5	3	0	0
06	ESTADIA INDISTRIAL	6	1	0	0
	TOTAL		**58**	**0**	**0**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	4	16	1	6.25
02	OPTATIVA II	4	16	1	6.25
03	OPTATIVA III	4	16	1	6.25
04	PROYECTO DE INVESTIGACION I	4	16	0	0
	TOTAL		**64**	**3**	**4.68**
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		iRmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	21	0	0
02	DIRECCION LOGISTICA CON TICS	4	20	0	0
03	CONTROL Y GESTION DE CALIDAD	4	20	0	0
04	PLAN DE NEGOCIOS	4	21	1	4.76
05	HABILIDADES DIRECTIVAS	5	23	0	0
06	RELACIONES INTERNACIONALES DE NEGOCIOS	5	24	0	0
07	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	24	2	8.33
8	EVALUACION DE PROYECTOS	5	25	0	0
	TOTAL		**178**	**3**	**1.68**

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	0.00
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	3.00	0.00	0.00
Maestría en Administración	1.00	2.00	0.00
TOTAL	**4.00**	**2.00**	**1.00**

1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría

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

Maestría	Alumnos reprobados	Alumnos inscritos	Promedio de índices de reprobación por programa de Postgrado
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	**18.00**	**98.00**	**18.36**
Maestría en Ingeniería de Manufactura	**12.00**	**114.00**	**10.52**
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	**12.00**	**99.00**	**12.12**
Maestría en Administración	**3.00**	**265.00**	**1.13**
TOTAL	**45**	**576**	**59.77**

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría / Total de alumnos inscritos X100 = $\frac{45}{576}$ X 100 = 7.81

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

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

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

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

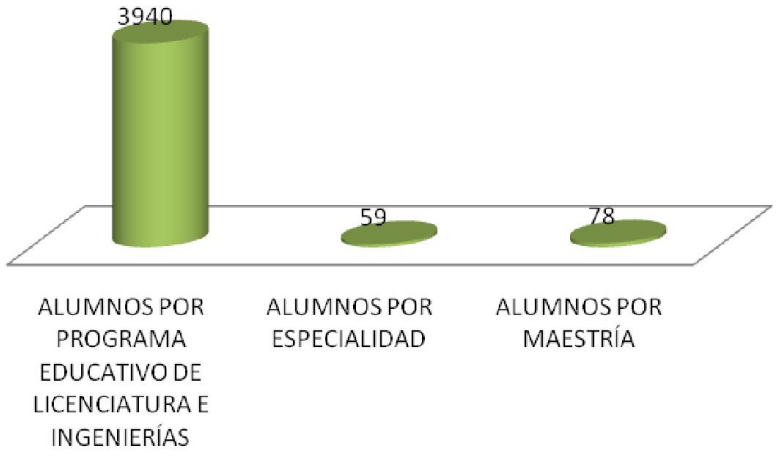
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

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

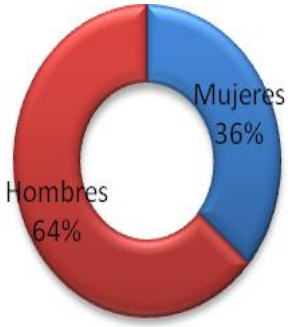
1.13.8 Total de Alumnos en la Institución en 2013-3

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
ALUMNOS POR PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS	3940
ALUMNOS POR ESPECIALIDAD	59
ALUMNOS POR MAESTRÍA	78
TOTAL	4077

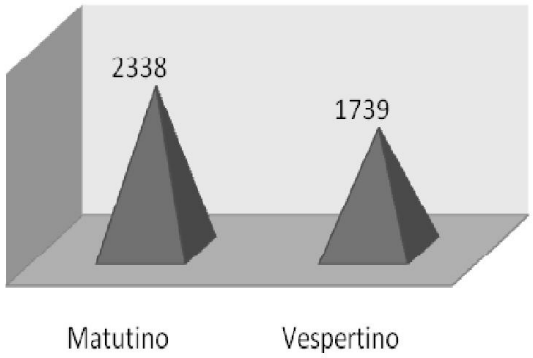
(1) de la página 6
(2) de la página 16
(3) de la página 19



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	%
Mujeres	1481	36.32
Hombres	2596	63.68
TOTAL	4077	100



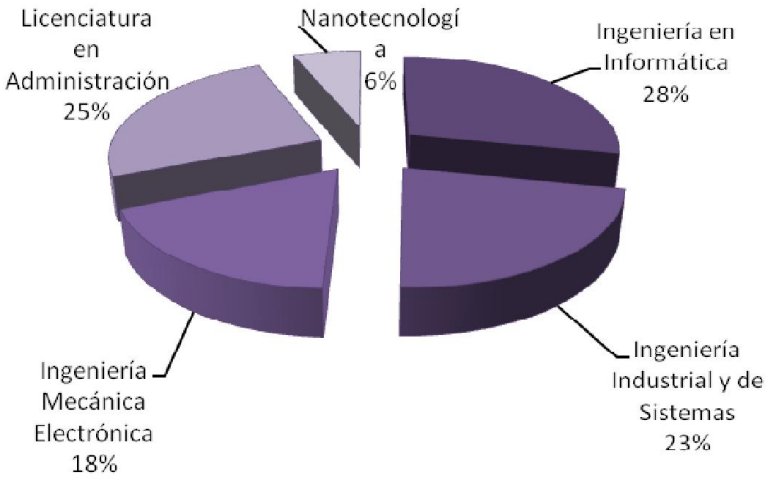
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2338	57.34
Vespertino	1739	42.66
TOTAL	**4077**	**100**

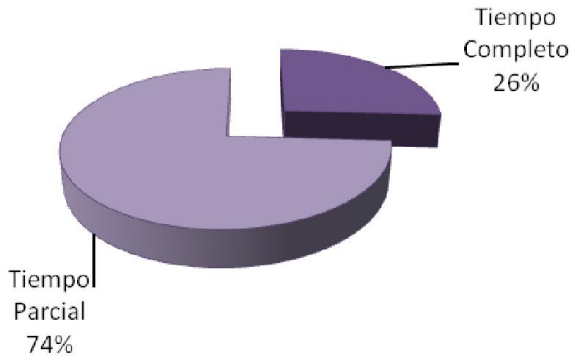


2. Personal docente

2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERRA

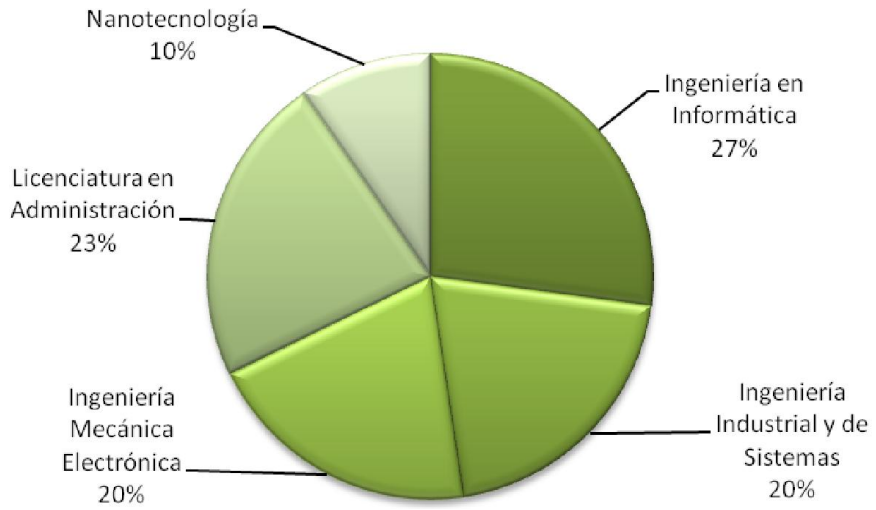
Carrera	No. Profesores Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	13	3	24	34	74
Ingeniería Industrial y de Sistemas	11	2	33	13	59
Ingeniería Mecánica Electrónica	14	2	21	11	48
Licenciatura en Administración	6	6	23	31	66
Nanotecnología	8	3	2	3	16
TOTAL	**52**	**16**	**103**	**92**	**263**





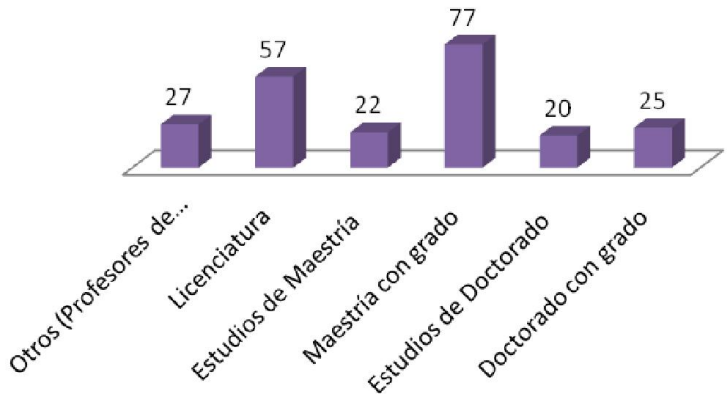
Carrera	Tiempo completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	No. De horas por tipo de profesor Total
Ingeniería en Informática	520	120	337	452	1429
Ingeniería Industrial y de Sistemas	440	80	420	140	1080
Ingeniería Mecánica Electrónica	560	80	290	134	1064
Licenciatura en Administración	240	240	308	402	1190
Nanotecnología	320	120	27	44	507
TOTAL	**2080**	**640**	**1382**	**1168**	**5270**

YAAAAAAAAAAAAAAA



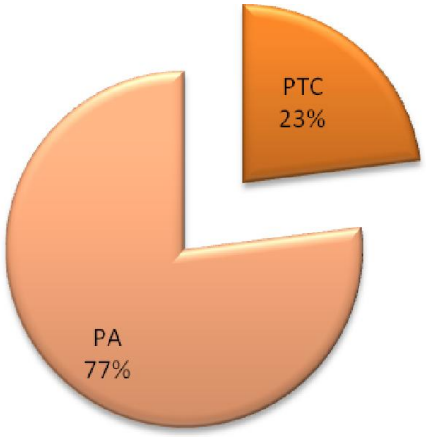
2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS Y SEXO

Grado	Número de profesores				
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)	0	1	9	17	27
Licenciatura	0	0	15	42	57
Estudios de Maestría	1	0	10	11	22
Maestría con grado	22	9	22	24	77
Estudios de Doctorado	7	3	9	1	20
Doctorado con grado	20	3	2	0	25
TOTAL	**50**	**16**	**67**	**95**	**228**



2.3 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOS

Grado	PTC	PA	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)	1	25	26
Licenciatura	0	88	88
Estudios de Maestría	1	21	22
Maestría con grado	31	45	76
Estudios de Doctorado	10	10	20
Doctorado con grado	14	2	16
TOTAL	**57**	**191**	**248**



2.4 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

Nombre del curso	Profesores			Número de Horas	Instructores Participantes		
	Hom	Muj.	Total		Hom.	Muj.	Total
SEMINARIO DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2013/2014 IMPARTIDO POR EL SERVICIO ALEMAN DE INTERCAMBIO ACADEMICO (DAAD) EN LAS INSTALACIONES DEL COLEGIO DE MEXICO. (30 DE SEPTIEMBRE AL 4 DE OCTUBRE DE 2013.)	1	1	2	40	4	0	4
MICROSCOPIA DE FUERZA ATOMICA	8	4	12	12	0	1	1
DIFRACTOMETRIA	9	6	15	12	2	1	3
PLANEACIÓN FINANCIERA	14	12	26	8	0	1	1
PROSCAI	2	0	2	20	1	0	1
STATEMENT OF ACCOMPLISHMENT	2	0	2	40	1	0	1
INTELIGENCIA EMOCIONAL Y TOMA DE DECISIONES	0	2	2	20	0	1	1
SEMINARIO INTERNACIONAL PARA LA INDUSTRIA DEL TROQUELADO	1	0	1	20	1	0	1
TOTAL	37	25	62	172	9	4	13

2.5 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.5.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4077}{65} = 62.72\%$$

2.5.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4077}{263} = 15.50\%$$

2.5.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{62}{263} \times 100 = 23.57\%$$

2.5.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{76}{263} \times 100 = 28.89\%$$

2.5.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{263}{263} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No	Título del proyecto	Nombre del Profesor	Producto
1	Evaluación integral de Competencia Emocionales, parte del Perfil Profesional del Ingeniero.	M. en E. Elizabeth Nanllely Vázquez Mejía	Evaluación integral de Competencia Emocionales, parte del Perfil Profesional del Ingeniero.
2	Sitio WEB para la división de Ingeniería en Informática	M. en TIC Nancy Patricia Flores Azcanio	Sitio WEB para la división de Ingeniería en Informática
3	Sistema de gestión de indicadores de desempeño de la División de Ingeniería en Informática	M. en A. Genaro Hernández Cedillo	Sistema de gestión de indicadores de desempeño de la División de Ingeniería en Informática
4	Revista digital Compartic	Dr. Julio César Ruíz Martínez Mtra. Elizabeth Sánchez Vázquez M. en G. Luis Gustavo Galeana Victoria M. en A. Genaro Hernández Cedillo	Revista digital Compartic
5	Libro “Los Valores para Ser Humano”	Dr. Julio César Ruíz Martínez M. en E. Cristina Esmeralda Zamarrón Solís M. en T. P. Zulma Sánchez Estrada	Libro “Los Valores para Ser Humano”
6	Automatización del proceso de Estancias y Estadías en la División de Ingeniería en Informáticas	Dr. Fernando Adolfo Salazar Vázquez	Automatización del proceso de Estancias y Estadías en la División de Ingeniería en Informáticas
7	Educación inclusiva para personas con discapacidad auditiva	M. en A. Sixto Vite Cisneros	Educación inclusiva para personas con discapacidad auditiva
8	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	La probabilidad y la estadística en eventos de Bernoulli, los juegos de azar con números y la posibilidad de simulación
9	Sistema Administrador de Portafolios de Evidencias	M. en TIC Zen Omael Robles Montero	Sistema Cliente-Servidor
10	Factores que impactan las	M. en C. Salvador Contreras	Análisis de factores, Estadística, tesis

	competencias docentes de profesores universitarios en un modelo de Educación Basado en Competencias	Hernández	doctoral
11	Análisis de redes sociales con lógica epistémica.	M. en C. Salvador Contreras Hernández M. en C. Ricardo Pérez Calderón M. en I. © Antonio Gama Campillo	Modelo matemático
12	Sistema de detección de capacidades profesionales de los empleados que requiere el sector laboral	M. en C. Ricardo Pérez Calderón	Modelo Metodológico
13	Computación cuántica	M. en C. Salvador Contreras Hernández M. en C. Ricardo Pérez Calderón M. en I. © Antonio Gama Campillo Dr. Héctor Saldaña Aldana M. en TIC Zen Omael Robles Montero	Referencias bibliográficas
14	Producción digital y multimedia de la asignatura de Didáctica de las Matemáticas de la carrera de Matemáticas de la UnADM.	Dr. Héctor Saldaña Aldana	Asignatura digitalizada y puesta en el aula virtual de la UnADM
15	Producción digital y multimedia de la asignatura de Herramientas Computacionales para las Matemáticas de la carrera de Matemáticas de la UnADM.	Dr. Héctor Saldaña Aldana	Asignatura digitalizada y puesta en el aula virtual de la UnADM
16	Producción digital y multimedia de la asignatura de Ecuaciones Diferenciales I de la carrera de Matemáticas de la UnADM.	Dr. Héctor Saldaña Aldana	Asignatura digitalizada y puesta en el aula virtual de la UnADM
17	Producción digital y multimedia de la asignatura de Algebra Lineal II de la carrera de Matemáticas de la UnADM.	Dr. Héctor Saldaña Aldana	Asignatura digitalizada y puesta en el aula virtual de la UnADM
18	Producción digital y multimedia de la asignatura de Didáctica de las Matemáticas de la carrera de Matemáticas de la UnADM.	Dr. Héctor Saldaña Aldana	Asignatura digitalizada y puesta en el aula virtual de la UnADM
19	IHC como herramienta de inclusión de personas con capacidades diferentes	M. en I. © Antonio Gama Campillo	Interfase
20	Caracterización experimental y teórica; materiales y nano materiales	LOPEZ ANDRADE XICOTENCATL NARAYANAN JAYANTHI ORTEGA ARROYO LESLI	DFTand TD-DFTAnalysis of Chromium (11I) Complex with 1,4,8,11-tetrakis-(2methylpyridyl)-1,4,8,11-tetraazacyclotetradecane
21	Síntesis de nano materiales por métodos físicos y químicos	LOPEZ ANDRADE XICOTENCATL NARAYANAN JAYANTHI ORTEGA ARROYO LESLI	
23	Irradiación de Materiales	Carlos A. Camacho Olguín	Artículo: Physics Manuscript ID: cjp-2013-0417
24	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
25	Sistema de monitoreo para la calidad del aire usando tecnología open.	Sergio Antonio Pérez Moo, José Antonio Juanico Lorán	Dispositivo

27	Síntesis de Nano partículas de Cu-Pd-Mn	Dra. Lesli Ortega Arroyo Dr. Xicoténcatl López Andrade	Artículo en arbitraje
28	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
29	Nanoelectrónica	Dr. Heber Vilchis Bravo	Articulo: Electrical and optical Characterization of c-GaN p-n Homojunction
30	Caracterización de materiales	MC José Antonio Juanico Lorán MC Saúl Rangel Lara	General Overview of nano education related to nano science and nano technology in México
31	Analizador de nano partículas en el aire, Air predictor	MC Sergio Antonio Pérez Moo	Prototipo mejorado
32	Simulación de ciclones	Dr. Jafeth Rodríguez Ávila	Artículo: SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LA LIMPIEZA DEL GAS DE SINTESIS EN UN CICLON TIPO STAIRMAND
33	Análisis de esfuerzos por el método de elemento finito	Margott Roldan Figueroa Dr. Jafeth Rodríguez Ávila MC Jorge Carlos León Anaya.	Simulación Matemática de un modelo escala 1/3 de olla de refinación secundaria.
34	Análisis de esfuerzos por el método de elemento finito	MC Jorge Carlos León Anaya	Análisis de esfuerzos por el método de análisis finito en la boquilla de un decantador.
35	Análisis de esfuerzos por el método de elemento finito	MC Eloy Dimas Celestino	Propuesta de mejora integral de una empresa manufacturera de transformadores para mejorar su productividad.
36	Análisis de esfuerzos por el método de elemento finito	MC Ismael Jesús Pérez Montes de Oca	Aplicación del mantenimiento productivo Total (TPM) en una industria de transporte.
37	Seguridad e Higiene Industrial	Mtra. Raquel Muñoz Hernández	Evaluación del servicio de proveedores en una empresa de productos desechables por el método AHP
38		Ing. Frumencio Vázquez Ramírez.	Estudio de la Formación de capas duras en una pieza automotriz, por el
39	Endurecimientos Duros a Materiales	MC Marco Antonio Doñu Ruiz.	Caracterización de capas duras en roles para la manufactura de roscas.
40	Endurecimientos Duros a Materiales	MC Noé López Perrusquia.	Effect of Heat Treatament on Microstructure and Mechanical Properties in micro alloyed Steel
41	Ingeniería Industrial	MC Saúl Rangel Lara	La gestión del conocimiento, la tecnología y la industria del zinc en México
42	Ingeniería Industrial	Ing. Leopoldo Enríquez Moreno	Alcances y Aplicaciones del SEM y TEM en nanotecnología
43	Ingeniería Industrial	Dr. Luis Alberto Lightbourn Rojas	EL PODER DE UNA IDEA, el inicio de mi Visión Nano lógica de la Vida Vegetal
44	Ingeniería Industrial	Ing. Raúl L. Jaramillo González	Sustentabilidad e Ingeniería en Manufactura
45	Ingeniería Industrial	Ing. Miguel Ángel López Salas	Termografía Básica
46	Ingeniería Industrial	Dr. Luis Alberto Lightbourn Rojas	IML, explicando la Vida Nano lógicamente
47	Ingeniería Industrial	Ing. Raúl L. Jaramillo González	Six Sigma en Industria
48	Ingeniería Industrial	Ing. Isai Aragón Parada	Iluminación eficiente en la industria
49	Ingeniería Industrial	FESTO didactic	La Mecatrónica en la industria
50	Ingeniería Industrial	Mtro. Carlos Alberto Paul Flores	TIC´S en la Industria
51	Ingeniería Industrial	Dr. Luis Alberto Lightbourn Rojas	COLOIDES AMFIFILOS

			ENENTIOMÓFICOS, la expresión in Vitro y el futuro inmediato de la NANOLOGIA VEGETAL
52	Ingeniería Industrial	Dr. Aarón Israel Díaz Cano.	Emission of (core shell) quantum dots II-VI conjugated to IgG antibodies.
53	Ingeniería Industrial	MI. Eduardo Torres Jaime	Desarrollo Integral y Empresarial Pdte. COPARMEX
54	Ingeniería Industrial	MC Saúl Rangel Lara	La deslocalización industrial y su efecto en la globalización
55	Analizador de nano partículas en el aire, Air predictor.	MC Sergio Antonio Pérez Moo	Alumnos del grupo de noveno de nanotecnología participaron con un prototipo tecnológico de análisis de nano partículas.
56	HHO en agua pluvial mediante reactor electrolítico para generación de flama en un soplete	Dr. Iván Alberto Vértiz Maldonado	HHO en agua pluvial mediante reactor electrolítico para generación de flama en un soplete
57	Almacenamiento de Energía solar en Forma Neumática Para Generar Energía Eléctrica.	M. en C. Mario Ramírez Neria	Almacenamiento de Energía solar en Forma Neumática Para Generar Energía Eléctrica.
58	Exoesqueleto Mecatrónico para la Rehabilitación de Tendinopatias del Miembro Inferior	Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez	Exoesqueleto Mecatrónico para la Rehabilitación de Tendinopatias del Miembro Inferior
59	La influencia de la Formación Profesional de los Docentes Universitarios del Desarrollo de las Competencias de sus Alumnos	Felipe Salazar Cardoso	TESIS
60	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
61	Ergonomía y Procesos Cognitivos	Dámaris Carmen García García	Estudio de Caso
62	Algoritmos meta heurísticos para resolver un sistemas Cross Dock en Movimiento	Gabriela Castillo Sánchez	Estudio de Caso
63	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 Gabriela Castillo Sánchez	CA: ADMON.NET
64	El impacto de las incubadoras de Negocios en el crecimiento de las Pymes mexicanas	Aosta Mora Francisco Jesús González Corpus María de Lourdes González Rodríguez Susana López Ayala Víctor Manuel	Obra
65	Investigación sobre la Comercialización de Productos Agropecuarios Hacia el Extranjero (Plátano, Mango, Durazno, Limón y Piña)	Milton Uri Bautista Garrido	Proyecto
66	Aspectos clave para los Negocios en la Toma de Decisiones de Inversión y Tecnología	Mora Rodarte Olga	Artículo de Difusión
67	Las TICs en la Pymes, base del éxito y la rentabilidad, un modelo básico de análisis financiero con Excel	Acosta Mora Francisco Jesús González Corpus María de Lourdes González Rodríguez Susana López Ayala Víctor Manuel	Obra

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

Personal	Cantidad
Docente	75
Administrativo	2
Alumnos	120
Investigadores miembros del SIN	4
TOTAL	**201**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

No	Congreso	Asistentes: Profesores y/o alumnos	Tipo de participación
1	III JORNADAS IBEROAMERICANAS SOBRE EL ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y POSGRADO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD", 09 Y 10 DE SEPTIEMBRE DE 2013 EN TEXCOCO, MEX.	M. EN C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ LIC. HUGO ALONSO ROSAL ING. JUAN LUIS ARELLANO ESCAMILLA DR. LUIS MANUEL CALLEJAS SÁENZ DR. © SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ ING. JOSÉ LUIS DE LA O CISNEROS M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA M. EN I. © ANTONIO GAMA CAMPILLO M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA DR. © GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO LIC. MARÍA DEL ROSARIO HERRADA MORA LIC. WANDRA NIDIA MANJARREZ SÁNCHEZ ING. MIGUEL FILOGONIO MARTÍNEZ GÓMEZ ING. SUSANA MUÑOZ HERNÁNDEZ LIC. ERIKA PEÑA ALVARADO LIC. GINA CONCETTINA PEÑA CAMILLIERI DR. © RICARDO PÉREZ CALDERÓN M.A.D. NANCY ELIZABETH PÉREZ CASTAÑEDA ING. PABLO ERNESTO RIVERA CARBAJAL LIC. MONTSSERRAT LIZBETH RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ LIC. ORALIA ROMÁN GÓMEZ DR. JULIO CESAR RUIZ MARTÍNEZ M.A.D. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA	ASISTENTE

		ING. ARMANDO SÁNCHEZ ESTRADA LIC. JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA MTRA. ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ M. EN C. MARTIN SUAREZ JACOBO DRA. © ELIZABETH NANLLELY VÁZQUEZ MEJÍA ING. MARÍA DE JESÚS VILLA BRAVO DR. © SIXTO VITE CISNEROS	
2	TALLER SOBRE III JORNADAS IBEROAMERICANAS SOBRE EL ACCESO A LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y POSGRADO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD", EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TECAMAC, 12 DE SEPTIEMBRE DE 2013.	M. EN C. GILBERTO GARCÍA GONZÁLEZ-	PARTICIPANTES
3	CONGRESO INTERNACIONAL "LOS RETOS DE LA GESTIÓN UNIVERSITARIA ANTE LAS EXIGENCIAS DEL SIGLO XXI" DE LA RED DE INVESTIGACIÓN DEES, 5 Y 6 DE NOVIEMBRE DE 2013.	DR. LUIS MANUEL CALLEJAS SÁENZ	PONENCIA "UNA INTRODUCCIÓN AL MODELO DE EDUCACIÓN FLIPPED CLASSROOM"
4	SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTIDISCIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2013, 23 Y 24 DE SEPTIEMBRE DE 2014, EN PACHUCA, HIDALGO.	M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA	MODALIDAD DE PÓSTER "LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA EN EVENTOS DE BERNOULLI, LOS JUEGOS DE AZAR CON NÚMEROS Y LA POSIBILIDAD DE SIMULACIÓN",
5	"XVII CONGRESO DE IRRIGACIÓN", DEL 04 AL 07 DE SEPTIEMBRE DE 2013 EN PUERTO VALLARTA, JALISCO.	DR. LUIS MANUEL CALLEJAS SÁENZ	PONENCIA "APLICACIONES DE REDES NEURONALES DIFUSAS EN LA DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE CULTIVO DE LA TIERRA".
6	ESCUELA DE MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA.	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	PRESENTACIÓN ORAL
7	ESCUELA DE BIOFOTÓNICA	MC RAÚL BENÍTEZ ÁLVAREZ BRYAN SEBASTIÁN RAMÍREZ GUZMÁN INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA, INAOE.	PRESENTACIÓN ORAL
8	CONGRESO DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURNALS CHIAPAS 2013	DR. JAFETH RODRÍGUEZ ÁVILA	PRESENTACIÓN ORAL
9	8º CONGRESO ESTUDIANTIL DE INVESTIGACIÓN	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DR. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	PRESENTACIÓN DE PROTOTIPO
10	7ª JORNADA DE PROTOTIPOS DE ESTUDIANTES	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA DR. MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	PRESENTACIÓN DE PROTOTIPO
11	CONCURSO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD MARISTA.	MC SERGIO ANTONIO PÉREZ MOO	PRESENTACIÓN DE PROTOTIPO
12	VERANO DE LA INVESTIGACIÓN 2013, CONGRESO DEL PROGRAMA DELFÍN	MTRO. JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ MARGOTT ROLDAN	ESCALA TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL. GESTIÓN DEL RIESGO

		FIGUEROA.	
13	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.
14	XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS	ENDURECIMIENTO DE ACEROS GRADO HERRAMIENTA	PRESENTACIÓN ORAL
15	CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE CUERPOS ACADÉMICOS 2013	DR. NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA	PRESENTACIÓN ORAL
16	XIV SIMPOSIUM INTERNACIONAL “APORTACIONES DE LAS UNIVERSIDADES A LA DOCENCIA, LA INVESTIGACIÓN, LA TECNOLOGÍA Y EL DESARROLLO”.	MC ERNESTO ALONSO ALVARADO AGUILAR	PRESENTACIÓN ORAL
17	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
18	9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFUSION IN SOLIDS AND LIQUIDS -*DSL-2013*	MC NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA MC MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ	PRESENTACIÓN ORAL
19	EXPO-CIENCIAS ZAMA 2013	MC ELOY DIMAS CELESTINO MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL
20	ESCUELA DE MATERIA CONDENSADA Y NANOTECNOLOGÍA.	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL
21	4º FORO DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD-INDUSTRIA	MC JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN	PRESENTACIÓN ORAL
22	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
23	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.
24	Congreso 64th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, en Querétaro. Presentando los trabajos de investigación “Effect of grain size on sensitization of 304 stainless steel” presentación oral “Influence of Desulfovibrio vulgaris growth in the mechanism of corrosion of a low carbon steel” poster.	Dr. Carlos Alberto González Rodríguez	Ponente
25	Asistencia al Concurso de Robótica “ROBOTICS TOURNAMEN”	M. en C. Araceli Grande Meza, M. en C. Omar Humberto Cruz Silva y 3 alumnos. Se obtiene el 3er. Lugar.	Concursantes
26	Asistencia al 1er. Torneo Nacional “Campeón de Campeones 2013 VEX – Robotics”, que se llevó a cabo en la Universidad Tecnológica del Sur.	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA, M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID y 11 alumnos. Se obtiene el 1er. Lugar en Campeón de	Concursantes

		Programación.	
27	Asistencia al Campeonato Internacional Universitario Coahuila Vex-Reeduca 2013-2014, que se llevó a cabo en el Estado de Saltillo, Coahuila. En él que se participó con el proyecto "Exoesqueleto robótico para cuadriparesia espástica de miembro superior"	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA, M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID y 11 alumnos. Se obtiene el 1er. Lugar en el Concurso de Diseño Autodesk-Reeduca con el premio de asistir a Las Vegas Nevada para exponer el prototipo en el evento Autodesk University.	Concursantes
28	Presentación en el "XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica", a celebrarse en Mar del Plata, Argentina de los Artículos: "Diseño y Análisis Estructural de un Automóvil Hibrido Eléctrico Mediante MEF"	Dr. David Torres Franco y 1 alumno	Ponente
29	Presentación en el "XI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica", a celebrarse en Mar del Plata, Argentina de los Artículos: "Exoesqueleto Mecatrónico para Rehabilitación de Tendinopatías de Miembro Inferior" y "Exoesqueleto Robótico para Cuadriparesia Espástica de Miembro Superior: Estudio Preliminar"	Dr. Alejandro Tonatiu Velázquez Sánchez, M. en C. Humiko Hdez. Acosta M. en C. Alejandro Miranda Cid y 1 alumnos	Ponente
30	Asistencia al Congreso Academia Journals, que se llevó a cabo en Celaya Ponencia "Simulación del Control de sistema robotico multiariticulado" aprobada por el Comité de Programa y Arbitraje del Congreso Academia Journals de Celaya 2013.	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA, M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID, DR. ALEJANDRO T. VELÁZQUEZ SÁNCHEZ y 1 alumno.	Ponente
31	Asistencia al evento Autodesk University 2013 (AU2013) en Las Vegas EUA, del 1 al 5 de Diciembre del 2013. En donde el equipo "EXOARM" tuvo la oportunidad de representar a México en el marco de Panorama Autodesk 2013	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA, M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID, y 2 alumnos.	Ponentes

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{120}{4077} \times 100 = 2.94\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{30}{1037} \times 100 = 2.89\%$$

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

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

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{42}{841} \times 100 = 4.99\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{42}{328} \times 100 = 12.80\%$$

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

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

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecatrónica}} \times 100 = \frac{6}{642} \times 100 = 0.93\%$$

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

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

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{72}{\quad} \times 100 = \%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

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

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{1{,}267.83}{46.0} \times 100 = 3.62\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

Acervo	Cantidad
Volúmenes (libros)	12948
Títulos	3387
Computadoras con acceso a Internet	24
Suscripciones a revistas especializadas	17
Convenios Interbibliotecarios vigentes	40
CD-ROM	1316

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{12948}{4077} = 3.18$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2338}{380} = 6.15$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1739}{380} = 4.57$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

$$\frac{\text{Total de PTC}}{\text{Computadoras para PTC}} = \frac{68}{57} = 1.19$$

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{195}{16} = 12.18$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

Concepto	Cantidad
Suscritos en períodos anteriores al 2013-1	85
Suscritos en el 2013-2	2
TOTAL	**87**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

Tipo de curso	Cursos	Tipo de participantes		Total de Participantes
		Internos	Externos	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	24	62	287	349
Idioma (Francés)	0	0	0	0
Idioma (Alemán)	0	0	0	0
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japones)	0	0	0	0
Cursos en áreas específicas	1	4	10	14
TOTAL	**25**	**66**	**297**	**363**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Disciplina	Hombres	Mujeres	Total
Básquetbol	14	16	30
Fútbol rápido	0	16	16
Fútbol soccer	30	0	30
Voleibol	16	10	26
Ajedrez	12	2	14
Taekwodo	10	6	16
Danza Polinesia	10	12	22
TOTAL	**92**	**62**	**154**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{164}{4077} \times 100 = 4.02\%$$

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

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{85}{87} \times 100 = 97.70\%$$

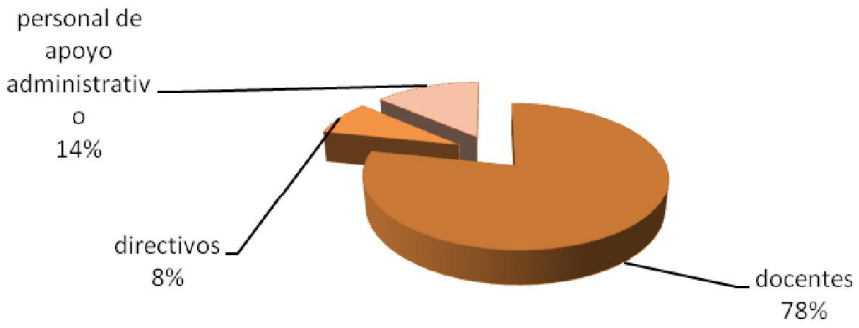
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{23}{27} \times 100 = 85.18\%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

Funciones	Hombres	Mujeres	Cantidad
Docentes	155	108	263
Directivos	21	6	27
Personal de apoyo administrativo	12	34	46
TOTAL	**188**	**148**	**336**



6.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR NIVEL ACADÉMICO, SEXO Y FUNCIONES

	Nivel Académico			Funciones		
	Hombres	Mujeres	Total	Directivas	Administrativas	Total
Primaria	1		1		1	1
Secundaria	1	1	2		2	2
Bachillerato	8	16	24	2	22	24
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	0	8	8	0	8
Doctorado						
TOTAL	**34**	**39**	**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	
Motivacion y crecimiento personal	14	22	36	6	1		1
Computación de Office Básico		4	4	50		1	1
NOI	1	2	3	8	1		1
TOTAL	**25**	**35**	**60**	**255**	**6**	**3**	**9**

6.4 PRESUPUESTO

	ANUAL		EN EL PERÍODO	
Por concepto	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Servicios personales	58,846.4	64.0	22,155.8	52.0
Operación, servicios e inversión	33077.1	36.0	20,105.3	42.0
TOTAL	**91,923.5**	**100.00**	**42,261.1**	**100.00**

	ANUAL		EN EL PERIODO	
Por función	Miles de pesos	%	Miles de pesos	%
Docencia	**50,557.93**	**55.00**	**23,243.61**	**55.0**
Administración	**28496.29**	**31.0**	**13,100.94**	**31.00**
Investigación	2,757.71	3.0	1,267.83	3.00
Posgrado	9192.35	10.0	4,226.11	10.0
Vinculación y Extensión	919.24	1.0	422.61	1.0
TOTAL	**91923.52**	**100.0**	**42,261.10**	**100.0**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	Miles de pesos	Miles de pesos
Gobierno estatal	39,429.6	46.0
Gobierno federal	51.446.9	53.0
Ingresos propios	1,047.0	1.0
TOTAL	**91,923.5**	**100.0**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	91,925.5	42,261.1
Gasto de inversión	12,440.3	7,769.1
Gasto de operación	79,485.2	34,492.0
Alumnos	4077	4077
Costo por alumno	**19.49**	**8.46**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{4077}{48{,}967} \times 100 = 8.32\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4077}{46} = 88.63$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{60}{46} = 1.30\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{79{,}483.2}{4077} = 19.49\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{85{,}941.9}{91{,}923.5} \times 100 = 93.49\%$$

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