GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2016-1

DIRECTORIO

DOCTOR ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

ING. SIMÓN IVÁN VILLAR MARTÍNEZ
SECRETARIO DE EDUCACIÓN

JUNTA DIRECTIVA

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

AUTORIDADES DE LA UPVM

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

PRESENTACIÓN

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

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

La estadística básica que se presenta en este compendio, corresponde al ciclo escolar 2016-1, integra indicadores relacionados con: la Docencia; Personal Académico; Investigación; Apoyo Académico; Vinculación y Extensión y Administración. Asimismo, este documento forma parte de la rendición de cuentas ante la sociedad y las instancias de los gobiernos municipal, estatal y federal.

CONTENIDO

1. DOCENCIA

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

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre…… 9
1.5.2 Porcentaje de deserción…… 9
1.5.3 Porcentaje de baja temporal…….. 9
1.5.4 Porcentaje de reprobación por materia…… 9
1.5.5 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas…… 9
1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera…… 14
1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera…… 15
1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional…….. 15
1.5.9 Porcentaje de eficiencia terminal…… 15

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en informática…… 15
1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial…… 15
1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica…… 15
1.5.9.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Licenciatura en Administración y Pymes 15
1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología…… 15

1.5.10 Porcentaje de Titulación…….. 15
1.5.10.1 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Informática…… …… 15
1.5.10.2 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas……. 16
1.5.10.3 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Nanotecnología …… 16
1.5.10.4 Porcentaje de Titulación de Licenciatura en Administración y Pymes…… 16
1.5.10.5 Porcentaje de Titulación de Licenciatura en Administración…… 16
1.5.10.6 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial…… ..…… 16
1.5.10.7 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Mecatrónica…….. 16
1.5.10.8 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica…….. 16
1.5.10.9 Porcentaje de Titulación de Ingeniería Agroindustrial…… 17
1.5.10.10 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Biotecnología…..…… 17
1.5.10.11 Porcentaje de Títulos Registrados……..…… 17

1.5.11 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 1…..…… 17
1.5.12 Porcentaje de Alumnos participantes en Estancia 2…… 17
1.5.13 Porcentaje de Alumnos participantes en Estadía…….. … ……. 17
1.5.14 Porcentaje de Alumnos Becarios…… 17
1.5.15 Porcentaje de Alumnos con Estimulo al Desempeño Escolar…… 17

1.6 Población escolar por sexo y Especialidad…..... 17
1.7 Alumnos de nuevo ingreso por Especialidad y tipo de Universidad…… 18
1.8 Diplomas de Especialidad…… 18
1.9 Indicadores de docencia de Especialidad…… 18
1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad…… 18
1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad…… 19
1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad…… 19
1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad……..…… 20
1.9.5 Porcentaje de reprobación total o Institucional……..…… 20
1.9.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad..…… 20

1.9.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación…….. 20
1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura……. 20

1.9.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad de Innovación Tecnológica de Sistemas de Mecatrónica…… 20
1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección…….... 20
1.10 Alumnos de nuevo ingreso por maestría y tipo de Universidad…..…… 20
1.11 Población escolar por sexo y maestría…….... 21
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…… 23
1.13.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Maestría…… 23
1.13.6.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación……..... 23
1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura…… 23
1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica…..... 23
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración……..…… 23
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2015-3…… 23

2. PERSONAL DOCENTE

2.1 Total de profesores por carrera…….…… 24
2.2 Total de profesores por grado de estudios y sexo ……..…… 26
2.3 Formación y capacitación al personal docente…….. 27
2.4 Indicadores de personal docente…….. 28
2.4.1 Número de alumnos por PTC…… 28
2.4.2 Número de alumnos por personal docente…….. 28
2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización…….. 28
2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado…… 28
2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados…… 28

3. INVESTIGACIÓN

3.1 Proyectos de investigación participantes y fuentes de financiamiento…… 28
3.2 Total de docentes, administrativos y alumnos en proyectos de investigación…… 36
3.3 Asistencia a congresos y eventos…….. 36
3.4 Indicadores de investigación…….…. 36
3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación…… 40
3.4.1.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería en Informática…….. 40
3.4.1.2 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Industrial…….. 40
3.4.1.3 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería En Nanotecnología…… 40
3.4.1.4 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de Ingeniería Mecátronica…… 41
3.4.1.5 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación de la Licenciatura En Administración y gestión de PyMES…….. 41
3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación…….. 41
3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del sistema nacional de investigadores……. 41
3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación…… 41

4. APOYO ACADÉMICO (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 Centro de Información…….. 41

4.2 Equipo informático..... 41
4.3 Indicadores de apoyo 41
4.3.1 Número de volúmenes por alumno..... 42
4.3.2 Número de alumnos en el turno matutino por computadora..... 42
4.3.3 Número de alumnos en el turno vespertino por computadora..... 42
4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora..... 42
4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora..... 42

5. VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.1 Convenios Vigentes..... 42
5.2 Cursos extracurriculares..... 42
5.3 Alumnos en actividades deportivas..... 42
5.4 Indicadores de vinculación y extensión..... 43
5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas..... 43
5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados en el sector laboral..... 43
5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios..... 43
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continua..... 43

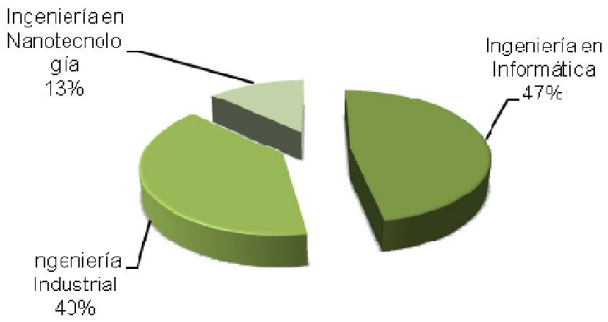
6. ADMINISTRACIÓN

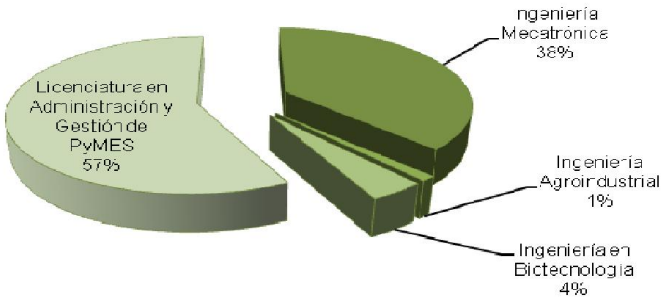
6.1 Servidores públicos de la UPVM..... 43
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones..... 44
6.3 Capacitación al personal..... 44
6.4 Presupuesto..... 44
6.5 Costo anual por alumno..... 45
6.6 Indicadores de Administración..... 45
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan..... 45
6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas..... 45
6.6.3 Porcentaje de alumnos por personal administrativo..... 45
6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa..... 45
6.6.5 Costo anual por alumno..... 45
6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros..... 45

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	395	391	176	184	1146
Ingeniería Industrial	311	325	171	151	958
Ingeniería en Nanotecnología	141	63	80	37	321
Ingeniería Mecatrónica	444	285	66	35	830
Ingeniería Agroindustrial	8	6	5	5	24
Ingeniería en Biotecnología	32	13	33	12	90
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	276	208	470	318	1272
TOTAL	1607	1291	1001	742	**4641**





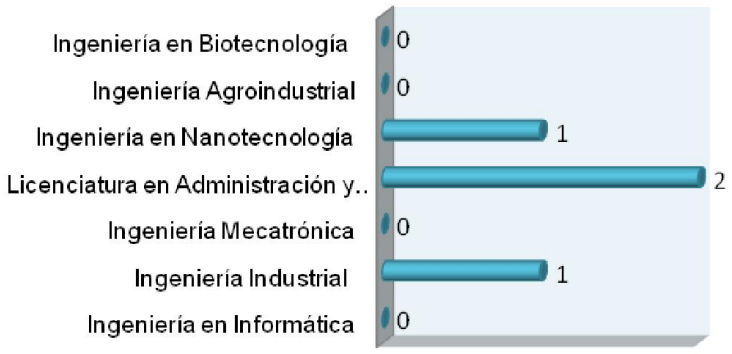
ASPIRANTES								
CARRERA	ASPIRANTES	BACH. FEDERAL HOMBRES	BACH. FEDERAL MUJERES	BACH. ESTATAL HOMBRES	BACH. ESTATAL MUJERES	PRIVADAS HOMBRES	PRIVADAS MUJERES	CANTIDAD TOTAL

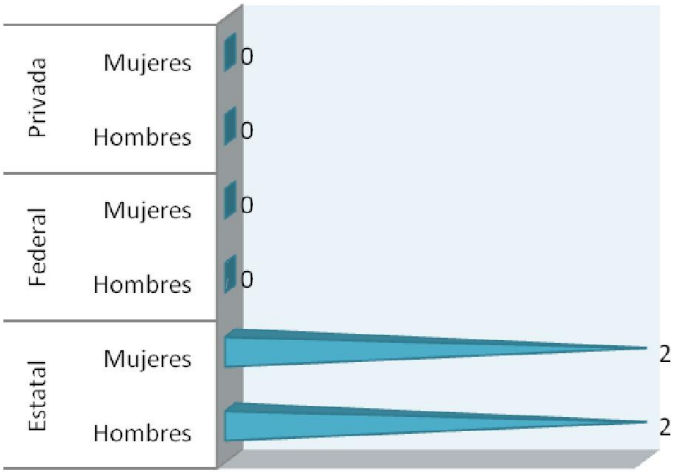
Ingeniería en Informática	146	18	15	58	30	12	5	138
Ingeniería Industrial	134	17	9	43	32	20	12	133
Ingeniería en Nanotecnología	19	1	1	8	7	1	0	18
Ingeniería Mecatrónica	98	8	2	40	4	8	1	63
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería Agroindustrial	13	1	0	6	5	1	0	13
Ingeniería en Biotecnología	25	1	0	12	10	1	2	26
TOTAL	**435**	**18**	**15**	**58**	**30**	**12**	**5**	**391**

1.2 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR CARRERA Y TIPO DE BACHILLERATO

1.2.1 ALUMNOS QUE INGRESAN POR EQUIVALENCIA

CARRERA	TIPO DE UNIVERSIDAD						TOTAL
	ESTATAL		FEDERAL		PRIVADA		
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
Ingeniería en Informática	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Industrial	0	1	0	0	0	0	**1**
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	**0**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	1	1	0	0	0	0	**2**
Ingeniería en Nanotecnología	1	0	0	0	0	0	**1**
Ingeniería Agroindustrial	0	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería en Biotecnología	0	0	0	0	0	0	**0**
TOTAL	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**



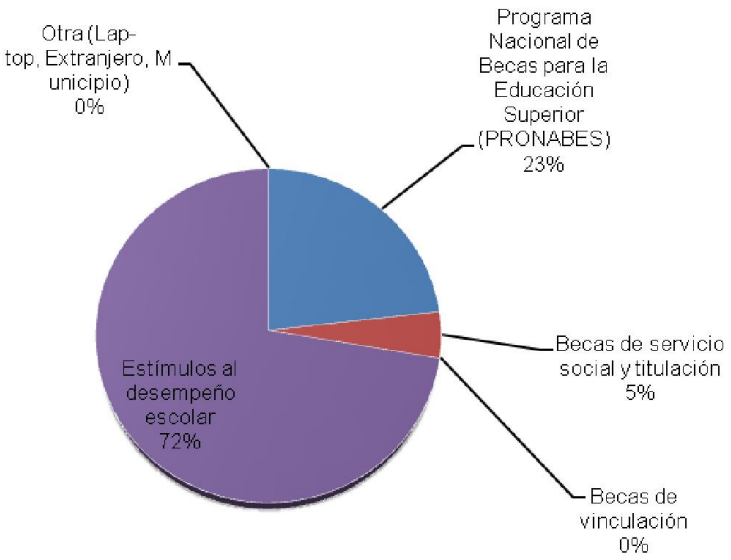


1.3 TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

CARRERA	TITULADOS
Ingeniería en Informática	36
Ingeniería Industrial y de Sistemas	0
Ingeniería Industrial	11
Ingeniería en Nanotecnología	12
Ingeniería Mecánica Electrónica	1
Ingeniería Mecatrónica	13
Licenciatura en Administración	1
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	23
Ingeniería en Biotecnología	0
Ingeniería Agroindustrial	0
TOTAL	97

1.4 BECAS Y ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO ESCOLAR

TIPO DE BECA	ALUMNOS
Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES)	550
Becas de servicio social y titulación	105
Becas de vinculación	0
Estímulos al desempeño escolar	1713
Otra (Lap-top, Extranjero, Municipio)	0
TOTAL	**2368**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{391}{435} \times 100 = 89.88\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{321}{5013} \times 100 = 6.24\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{108}{4734} \times 100 = 2.28\%$$

1.5.4 Porcentaje de reprobación por materia

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

1.5.5 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas

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

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA					
No.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	FUNDAMENTOS DE FISICA	1	119	20	16.80
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	111	27	24.32
03	INGLES I	1	118	18	15.25
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	105	20	19.04
05	MATEMATICAS	1	108	32	29.62
06	VALORES DEL SER	1	108	28	25.92
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	140	6	4,28
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	138	25	18.11
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	129	47	36.43
10	INGLES II	2	131	19	14.50
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	131	11	8.39
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	133	8	6.01
13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	55	11	20
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	57	1	1.75
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	60	2	3.33
16	INGLES III	3	74	12	16.21
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	56	9	16.07
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	68	4	5.88
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	52	4	7.69
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	99	3	3.03
21	ESTANCIA I	4	86	2	2.32
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	83	18	21.68

23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	50	14	38
24	INGLES IV	4	107	7	6.54
25	METODOS NUMERICOS	4	111	13	16
26	BASE DE DATOS	5	106	3	2.83
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	83	18	21.68
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	85	2	5.26
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	79	3	3.79
30	INGLES V	5	75	6	8
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	98	6	6.12
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	38	7	18.42
33	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	38	15	39.47
34	ETICA PROFESIONAL	6	38	2	5.26
35	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	36	0	0
36	INGLES VI	6	73	8	10.95
37	SISTEMAS OPERATIVOS	6	40	0	0
38	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	93	19	20.43
39	ESTANCIA II	7	54	0	0
40	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	75	6	8
41	HERRAMIENTAS WEB	7	66	2	3.03
42	INGLES VII	7	66	5	7.57
43	PROGRAMACION AVANZADA	8	86	14	16.27
44	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	90	26	28.88
45	VISION EMPRESARIAL	8	86	7	8.13
46	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	72	1	1.38
47	INGLES VIII	8	99	2	2.02
48	PROGRAMACION EN INTERNET	8	83	3	3.61
49	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	78	7	8.97
50	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	9	69	3	4.34
51	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN	9	68	2	2.94
52	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	9	82	7	8.53
53	INVESTIGACIÓN APLICADA	9	72	1	1.38
54	INGLES IX	9	86	11	12.79
55	ESTADIA	10	83	12	14.45
	TOTAL		**4626**	**559**	**12.08**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	201	70	34.82
02	VALORES DEL SER	1	203	19	9.35
03	ALGEBRA LINEAL	1	206	24	11.65
04	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	204	64	31.37
05	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	204	21	10.29
06	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	198	39	19.69
07	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	201	44	21.89
08	INGLÉS II	2	52	8	15.38
09	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	58	0	0
10	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	78	5	6.41
11	TERMODINAMICA	2	61	1	25.86
12	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	64	1	1.56
13	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	54	6	11.11
14	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	51	5	9.80
15	INGLES III	3	46	15	32.60
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	49	4	8.16
17	PROCESOS DE FABRICACION	3	51	1	1.96
18	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	46	2	4.34
19	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	3	43	6	13.95
20	METROLOGIA	3	49	2	4.08
22	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	42	1	2.38
23	INGLES IV	4	91	19	20.87
24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	111	1	0.90
25	LOGICA DE PROGRAMACION	4	111	0	0
26	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	114	4	3.50
27	GESTION EMPRESARIAL	4	198	39	19.69
28	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	109	0	0
29	ESTANCIA I	4	103	2	1.94
30	INGLES V	5	38	5	13.15
31	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	21	1	3.70
32	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	37	2	5.40

33	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	31	3	9.67
34	INGENIERIA DE PLANTA	5	31	1	3.22
35	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	33	4	12.12
36	INGENIERIA DE METODOS	5	31	1	3.22
37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	51	0	0
38	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	36	4	11.11
39	PLANEACION DE LA PRODUCCION	6	49	1	2.04
40	ANALISIS DE DECISIONES	6	46	1	2.17
41	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	47	6	12.76
42	ETICA PROFESIONAL	6	45	3	6.66
43	INGLES VI	6	46	7	15.21
44	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	94	0	0
45	ESTANCIA II	7	107	0	0
46	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	92	0	0
47	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	90	0	0
48	PLANEACION ESTRATEGICA	7	95	2	2.10
49	INGENIERIA ECONOMICA	7	93	15	16.12
50	INGLES VII	7	70	9	12.85
51	INGLES VIII	8	41	1	2.43
52	LOGISTICA	8	38	0	0
53	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	21	0	0
54	ANALISIS FINANCIERO	8	40	0	0
55	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	32	2	6.25
56	INGLES IX	9	37	2	5.40
57	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD	9	46	0	0
58	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	28	0	0
59	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	32	0	0
59	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	34	0	0
60	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	42	1	2.38
61	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	41	5	12.19
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	35	0	0
63	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	43	0	0
64	ESTADIA	10	39	1	2.56
	TOTAL		**4730**	**480**	**10.14**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	128	33	25.78
2	VALORES DEL SER	1	114	36	31.57
3	METROLOGIA	1	87	2	2.29
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	126	47	37.30
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	118	35	29.66
6	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	130	27	20.76
7	ALGEBRA LINEAL	1	108	40	37.03
8	INGLES II	2	130	29	22.30
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	96	24	25
10	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	139	20	14.38
11	ESTATICA	2	135	13	9.62
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	136	11	8.08
13	CALCULO VECTORIAL	2	125	18	14.4
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	115	6	5.21
15	INGLES III	3	96	24	25
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	61	6	9.83
17	DINAMICA	3	69	13	18.84
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	64	7	10.93
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	60	4	6.66
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	64	22	34.37
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	65	17	26.15
22	INGLES IV	4	17	4	52.94
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	48	2	4.16
24	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	47	7	14.89
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	40	5	12.5
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	44	1	2.27
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	29	5	17.24
28	ESTANCIA I	4	40	7	17.5
29	INGLES V	5	76	18	23.68
30	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	88	7	6.17

31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	68	4	5.88
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	84	3	3.37
33	MICROCONTROLADORES	5	81	5	6.17
34	MECANICA DE FLUIDOS	5	87	2	2.29
35	INGLES VI	6	70	6	8.57
36	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	91	3	3,29
37	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	43	1	6.74
38	ETICA PROFESIONAL	6	46	0	0
39	DISEÑO MECANICO	6	48	27	56.25
40	MAQUINAS ELECTRICAS	6	44	0	0
41	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	48	4	8.33
42	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	39	9	23.08
43	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	46	7	15.21
44	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	49	5	10.20
45	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	48	4	8.33
46	INGENIERIA ECONOMICA	7	49	4	8.16
47	ESTANCIA II	7	46	4	8.69
48	TEORIA DE CONTROL	7	57	5	8.77
49	INGLES VII	7	52	8	15.38
50	INGLES VIII	8	85	11	12.94
51	CONTROL DIGITAL	8	85	20	23.52
52	TERMODINAMICA	8	90	3	3.33
53	SISTEMAS CAM Y CNC	8	89	6	6.74
54	DISEÑO MECATRONICO	8	91	2	2.19
55	VIBRACIONES MECANICAS	8	92	14	15.21
56	CINEMATICA DE ROBOTS	8	93	7	7.52
57	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	16	0	0
58	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	21	0	0
59	CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLOGICA	9	19	0	0
60	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	24	6	25
61	REDES INDUSTRIALES	9	15	7	46.67
62	CONTROL INTELIGENTE	9	15	7	46.67
63	INGLES IX	9	41	1	2.43
64	ESTADIA	10	36	36	100
	TOTAL		**4503**	**711**	**15.78**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	14	18	24.32
02	INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA	1	69	6	8.69
03	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	70	29	41.42
04	ALGEBRA LINEAL	1	67	8	11.94
05	QUIMICA INORGANICA	1	66	6	9.09
06	VALORES DEL SER	1	75	9	12
07	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	67	7	10.444
08	INGLES II	2	18	7	37.5
09	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	25	4	16
10	FISICA MODERNA	2	13	2	15.38
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	23	10	43.47
12	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	14	4	28.57
13	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	12	2	16.67
14	QUIMICA ORGANICA	2	13	5	38.46
15	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	15	2	13.33
16	BIOQUIMICA	3	16	1	6.25
17	ECACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	25	18	72
18	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	17	11	64.70
19	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	20	1	5
20	INGLES III	3	16	6	37.5
21	TOPICOS DE NANOELECTRÓNICA	3	20	11	55
22	INGLES IV	4	36	4	11.11
23	ESTANCIA I	4	36	2	5.55
30	INGLES VI	6	21	3	14.29
31	SIMULACION DE SUPERFICIES	6	20	2	10
32	PROPIEDADES Y APLICACIÓN DE LOS NANOMATERIALES	6	26	5	19.23
33	METODOS QUIMICOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	6	21	1	4.76
34	BIOFISICA	6	18	0	0
35	PROGRAMACION DE MICROCONTROLADORES	6	20	1	5
36	INGLES VII	7	30	7	23.33

37	BIOINGENIERIA	7	36	4	11.11
38	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	36	1	2.77
39	NANOBIOTECNOLOGIA	7	34	0	0
40	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	41	0	0
41	NANO ELECTROMECANISMOS (NEMS)	7	11	4	36.36
42	ESTANCIA II	7	28	1	3.57
43	NANOELECTRONICA	7	41	1	2.43
44	INGLES VIII	8	14	1	7.14
45	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	21	1	4.76
46	MICRO Y BIOSENSORES	8	15	3	20
47	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	14	2	14.24
48	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	12	0	0
49	GESTION DE PROYECTOS	8	14	0	0
50	INGLES IX	9	14	9	64.28
51	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	11	0	0
52	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	11	4	36.36
53	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	14	2	14.28
54	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	11	2	18.18
55	VISIÓN EMPRESARIAL	9	8	1	12.5
	TOTAL		**1289**	**228**	**17.68**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	110	33	30
02	VALORES DEL SER	1	109	19	17.10
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	104	18	17.30
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	106	6	5.66
05	INGLES I	1	113	30	26.54
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	106	7	6.60
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	121	16	13.22
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	178	21	11.79
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	195	15	15.46
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	192	19	9.89
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	202	26	2.15
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	194	26	13.40
13	INGLES II	2	194	33	17.01
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	191	10	5.23
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	91	13	14.28
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	86	8	9.30
17	MICROECONOMIA	3	89	3	3.37
18	INGLES III	3	96	31	32.29
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	91	7	7.69
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	94	17	18.08
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	86	6	6.97
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	99	24	24.24
23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	50	1	2
24	INGLES IV	4	104	7	6.73
25	MACROECONOMIA	4	97	15	15.46
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	102	5	4.90
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	94	11	11.70
28	ESTANCIAS I	4	92	4	4.34
29	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	161	5	3.10
30	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	155	15	9.67
31	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	164	8	4.87
32	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	163	22	13.49
33	INGLES V	5	107	7	6.54
34	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	166	7	4.21
35	DERECHO LABORAL	5	162	2	1.23
36	ETICA PROFESIONAL	6	61	5	8.19
37	ANALISIS FINANCIERO	6	63	3	4.76
38	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	67	19	28.35
39	INGLES VI	6	154	7	4.54
40	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	57	19	33.3
41	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	66	2	3.03
42	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	60	9	15
43	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	93	2	2.15
44	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	75	4	5.3

45	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	78	2	2.56
46	COMERCIO ELECTRONICO	7	79	3	3.79
47	COMERCIO INTERNACIONAL	7	82	0	0
48	ESTANCIA II	7	92	4	4.34
49	INGLES VII	7	91	16	17.58
50	CALIDAD	8	144	1	0.69
51	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	139	5	3.59
52	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	139	0	0
53	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	145	3	2.06
54	INGLES VIII	8	145	10	6.89
55	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	143	2	1.39
56	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	142	1	0.70
57	CONSULTORIA	9	49	0	0
58	REDES EMPRESARIALES	9	194	26	13.40
59	INNOVACION Y DIFERENCIACIÓN EN LA GENERACION DE VALOR	9	53	3	5.66
60	INGLES IX	9	68	3	4.41
61	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	52	1	1.92
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	48	2	4.16
63	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	50	1	2
	TOTAL		**7093**	**650**	**8.59**

INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	12	0	0
02	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	1	11	2	18.18
03	HERRRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	12	0	0
04	INGLES I	1	12	3	25
05	INTRODUCIÓN A LA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL	1	12	0	0
06	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	1	12	0	0
07	VALORES DEL SER	1	12	0	0
	TOTAL		**83**	**5**	**6.02**

1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera

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

CARRERA	CUATRIMESTRE									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingeniería en Informática	21.67	14.42	10.30	5.36	7.19	11.90	9.03	12.83	6.79	14.45
Ingeniería Industrial	19.83	6.22	9.77	3.97	7.42	6.85	4.04	1.29	2.84	2.56
Ingeniería Mecatrónica	28.71	11.44	19.41	12.63	7	13.86	10.66	10.08	10.96	100
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	16.55	13.12	13.21	12.73	5.81	15.41	5.17	2.20	4.54	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	12.03	17.00	28.81	38.75	22.35	10.27	5.6	9.70	27.5	N/A
Ingeniería en Biotecnología	17.29	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ingeniería Agroindustrial	5.95	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	**122.03**	**62.7**	**81.15**	**73.14**	**49.77**	**58.29**	**34.5**	**36.1**	**52.63**	**17.01**

1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera

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

CARRERA	ALUMNOS REPROBADOS	ALUMNOS INSCRITOS	PROMEDIO DE ÍNDICES DE REPROBACIÓN POR CARRERA
Ingeniería en Informática	**711**	**5065**	**14.03**
Ingeniería Industrial	**597**	**5372**	**11.11**
Ingeniería Mecatrónica	**715**	**4632**	**15.43**
Licenciatura en Administración y Gestión de	**685**	**7025**	**9.75**

Pymes			
Ingeniería en Nanotecnología	**296**	**1664**	**17.78**
Ingeniería en Biotecnología	**91**	**595**	**15.29**
Ingeniería Agroindustrial	**19**	**150**	**12.66**
TOTAL	**3114**	**24503**	**96.05**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} X100 = \frac{3114}{24503} X\ 100 = 9.05\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinceava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{6}{362} X\ 100 = 1.65\%$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{32}{222} X\ 100 = 14.41\%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la sexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{9}{218} X\ 100 = 4.12\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{57}{300} X\ 100 = 19.0\%$$

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} X\ 100 = \frac{3}{88} X\ 100 = 3.40\%$$

1.5.10 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = \frac{97}{97} X100 = 100\%$$

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

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

1.5.10.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} X\ 100 = \frac{0}{0} X100 = 100\%$$

1.5.10.3 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

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

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

$$\text{Total de alumnos egresados} \quad X\ 100 = \frac{23}{} X100 = 100\%$$

Total de alumnos egresados	23

1.5.10.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

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

1.5.10.6 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{11}{11} X100 = 100\%$$

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{13}{13} X100 = 100\%$$

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

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

1.5.10.9 Porcentaje de titulación de Ingeniería Agroindustrial

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

1.5.10.10 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Biotecnología

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

1.5.10.11 Porcentaje de Títulos Registrados

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

1.5.11 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 1

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{356}{368} X100 = 96.73\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{338}{341} X\ 100 = 99.12\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \times 100 = \frac{329}{339} X\ 100 = 97.05\%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

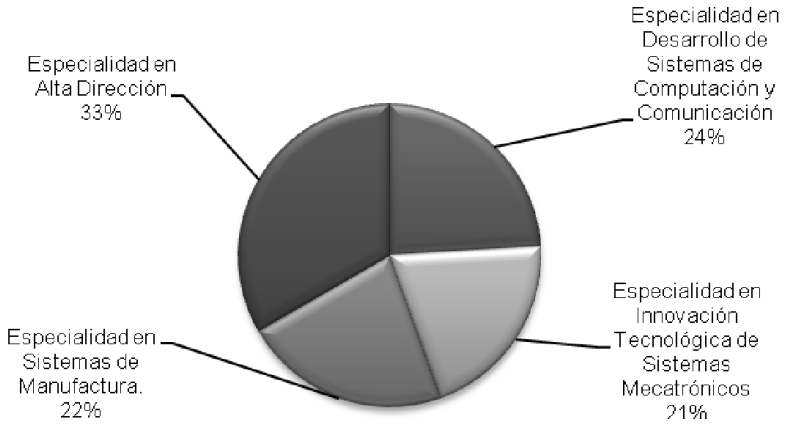
$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{550}{4734} X\ 100 = 11.61\%$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{1713}{4734} X\ 100 = 36.18\%$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	9	4	13
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	11	0	11
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	8	4	12
Especialidad en Alta Dirección	11	7	18
TOTAL	**39**	**15**	**54**



1.7 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR ESPECIALIDAD Y TIPO DE UNIVERSIDAD

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

1.8 DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD DE POSTGRADO

CARRERA	TITULADOS
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	0
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	0
Especialidad en Sistemas de Manufactura	1
Especialidad en Alta Dirección	0

TOTAL	1

1.9 INDICADORES DE DOCENCIA DE ESPECIALIDAD

1.9.1 Porcentaje de reprobación por materia de Especialidad

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

1.9.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Especialidad

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

ESPECIALIDAD EN DESARROLLO DE SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y COMUNICACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MATEMATICAS DISCRETAS	1	12	0	0
02	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A WEB	1	12	0	0
03	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE COMUNICACION	1	12	0	0
04	SEÑALES Y SISTEMAS	1	12	0	0
05	ANLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2	13	0	0
06	LENGUAJES Y AUTOMATAS	2	13	0	0
07	PROBABILIDAD Y PROCESOS ESTOCÁSTICOS	2	13	0	0
08	SIMULACION POR COMPUTADORA	2	13	0	0
	TOTAL		**100**	**0**	**0**
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1	15	1	6.67
02	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	15	1	6.67
03	MATEMATICAS	1	16	2	12.5
04	METROLOGÍA PARA LA MANUFACTURA	1	16	3	18.75
05	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	2	11	1	9.09
06	DISEÑO PARA LA MANOFACTURA Y EL ENSABLE	2	13	4	30.77
07	PROGRAMACIÓN Y MÉTODOS NÚMERICOS	2	12	3	25
08	TÉCNICAS DE CARATERIZACIÓN DE MATERIALES	2	12	0	0
	TOTAL		**110**	**15**	**13.63**
ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA	1	12	0	0
02	MATEMATICAS	1	12	0	0
03	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECATRÓNICOS	1	12	0	0
04	PROGRAMACION	1	12	1	8.33
05	DISEÑO ELECTRONICO	2	11	0	0
06	DISEÑO MECANICO	2	11	0	0
07	INGENIERIA DE CONTROL	2	11	0	0
08	SISTEMAS MECATRONICOS	2	11	0	0
	TOTAL		**92**	**1**	**1.08**
ESPECIALIDAD EN ALTA DIRECCIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO E INNOVACION DE NEGOCIOS	1	19	2	10.53

02	EFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	18	2	11.11
03	MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	18	2	11.11
04	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	1	19	2	10.53
	TOTAL		**74**	**8**	**10.81**

1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad

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

POSTGRADO	CUATRIMESTRE		
	1	2	3
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	N/A	0	N/A
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A	16.66	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A	0	N/A
Especialidad en Alta Dirección	N/A	0	N/A
TOTAL	N/A	16.66	N/A

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	**0**	**52**	**0**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**8**	**48**	**16.16**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**0**	**44**	**0**
Especialidad en Alta Dirección	**0**	**65**	**0**
TOTAL	**8**	**209**	**16.16**

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 = $\frac{8}{209}$ X 100 = 3.82%

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

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

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

Alumnos egresados de la octava generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

1.9.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

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

Alumnos egresados de la quinta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ——— EGRESO 2016-2

1.9.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

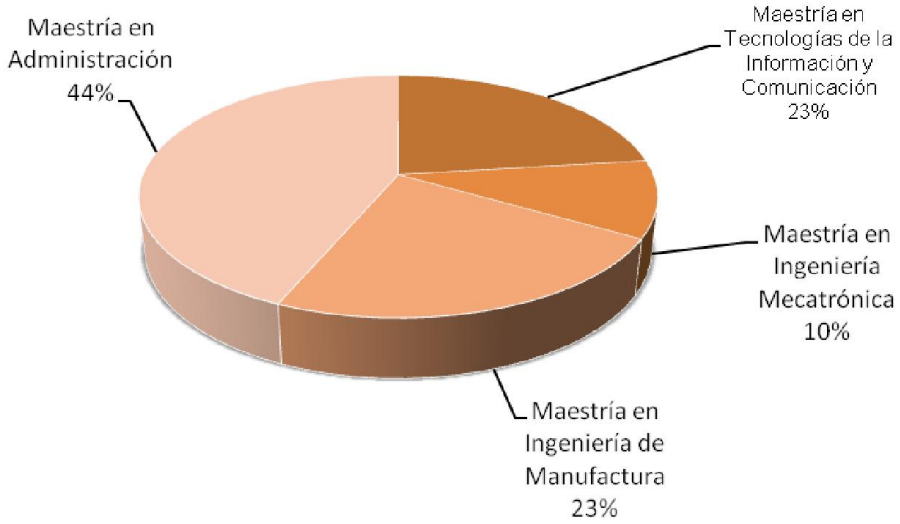
Alumnos egresados de la séptima generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = ——— EGRESO 2016-2

1.10 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR MAESTRIA Y TIPO DE UNIVERSIDAD

POSGRADOS	ASPIRANTES	UNIV. FEDERAL HOMBRES	UNIV. FEDERAL MUJERES	UNIV. ESTATAL HOMBRES	UNIV. ESTATAL MUJERES	ACEPTADOS		
						PRIVADAS HOMBRES	PRIVADAS MUJERES	CANTIDAD TOTAL
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Administración	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

1.11 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y MAESTRÍA

MAESTRÍA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	6	3	9
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	3	1	4
Maestría en Ingeniería de Manufactura	6	3	9
Maestría en Administración	7	10	17
TOTAL	**22**	**17**	**39**



1.12 GRADO DE MAESTRIA

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

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de Alumnos Inscritos (todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestrías)}} \times 100 =$$

Ver tabla siguiente:

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

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

Ver tabla siguiente:

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEGURIDAD EN REDES	4	13	0	0
02	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	4	13	4	30.77
03	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	5	9	0	0
04	PROYECTO DE TESIS	6	5	2	40
	TOTAL		**40**	**6**	**15**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO DE MANIPULADORES ROBOTICOS	4	8	0	0
02	MATERIALESINOVADORES PARA LA MANUFACTURA	4	7	0	0
03	OPTATIVA 1	4	7	0	0
04	PROGRAMACIÓN CNC	4	7	0	0
05	MANUFACTURA FLEXIBLE	5	7	0	0
06	OPTATIVA 2	5	8	0	0
07	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	5	9	0	0
08	SIMULACIÓN DE SISTEMAS MECANICOS	5	8	0	0
	TOTAL		**53**	**0**	**0**
MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	OPTATIVA II	4	8	3	37.5
02	OPTATIVA III	4	8	4	50
03	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	4	8	0	0
04	PROYECTO DE INVESTIGACION I	4	8	4	50
05	PROYECTO DE INVESTIGACION II	5	4	0	0
06	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	5	4	0	0
	TOTAL		**40**	**11**	**27.5**
MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	ADMINISTRACION ESTRATEGICA	2	17	0	0
02	COMPORTAMIENTO ECONOMICO DE LOS NEGOCIOS	2	16	0	0
03	CONTABILIDAD Y MODELOS FINANCIEROS	2	16	0	0
04	METODOS CUANTITATIVOS PARA ADMINISTRACION	2	16	0	0
05	CONTROL Y GESTION DE LA CALIDAD	4	20	0	0
06	DESARROLLO ORGANIZACIONAL	4	20	2	10

07	DIRECCION LOGISTICA CON TICS	4	20	1	5
08	PLAN DE NEGOCIOS	4	18	2	11.11
09	EVALUACION DE PROYECTOS	5	18	0	0
10	HABILIDADES DIRECTIVAS	5	18	0	0
11	RELACIONES INTERNACIONALES DE NEGOCIOS	5	18	0	0
12	SEMINARIO DE INVESTIGACION	5	18	0	0
06	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	1	0	0
	TOTAL		**215**	**5**	**2.32**

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

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

POSTGRADO	CUATRIMESTRE		
	4	5	6
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	N/A	0	N/A
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	0	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	0	N/A
Maestría en Administración	N/A	0	0
TOTAL	N/A	**0**	**0**

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	0	9	0
Maestría en Ingeniería de Manufactura	0	32	0
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	8	0
Maestría en Administración	0	73	0
TOTAL	0	122	0

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 = $\frac{0}{122}$ X 100 = 0%

(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 = $\frac{N/A}{N/A}$ X 100

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

Alumnos egresados de la séptima generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

1.13.6.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

Alumnos egresados de la quinta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

1.13.6.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Alumnos egresados de la cuarta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

Alumnos egresados de la sexta generación / Alumnos que ingresaron en la misma X 100 = _____ EGRESO 2016-2

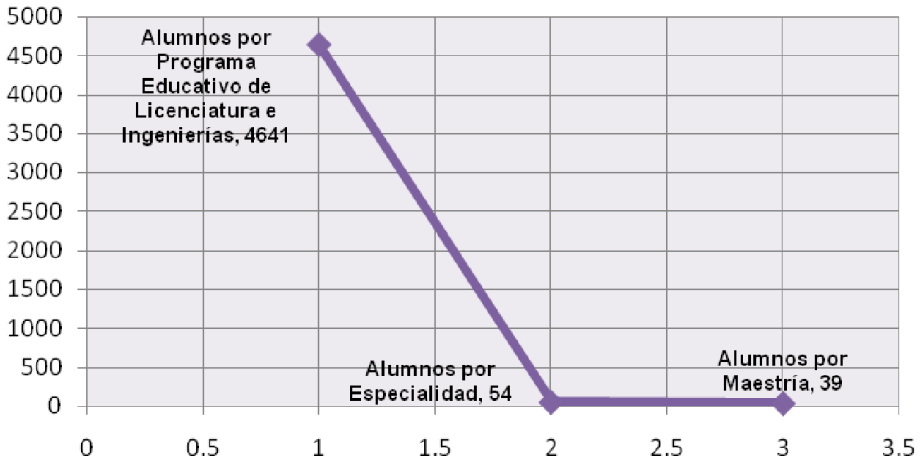
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2016-1

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
Alumnos por Programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías	4641
Alumnos por Especialidad	54
Alumnos por Maestría	39
TOTAL	**4734**

(1) de la página 6

(2) de la página 17

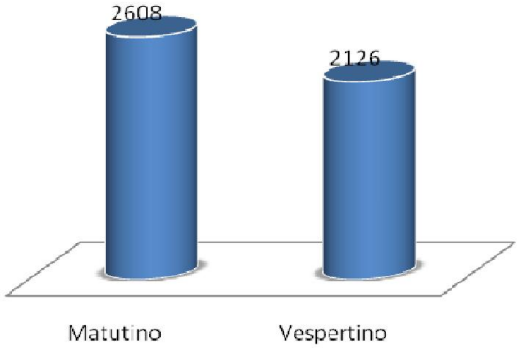
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1775**	**37.49**
Hombres	2959	**62.51**
TOTAL	**4734**	**100**



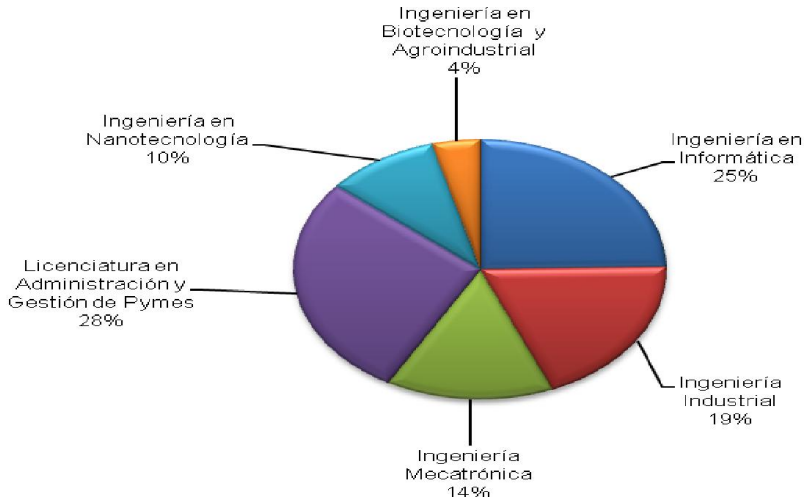
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2608	55.09
Vespertino	2126	44.91
TOTAL	**4734**	**100**



2. Personal docente

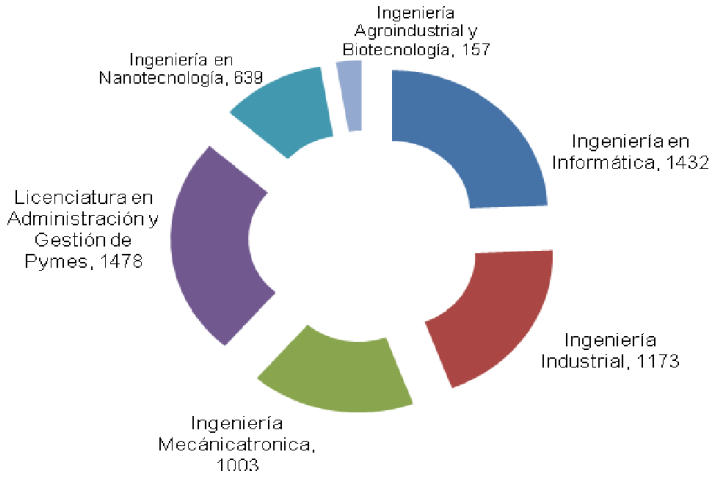
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERA

	No. Profesores				
Carrera	**Tiempo Completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	11	5	32	30	78
Ingeniería Industrial	14	2	29	15	60
Ingeniería Mecatrónica	14	1	20	11	46
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	6	6	34	42	88
Ingeniería en Nanotecnología	7	3	14	7	31
Ingeniería en Biotecnología y Agroindustrial		1	7	5	13
TOTAL	**52**	**18**	**36**	**110**	**315**



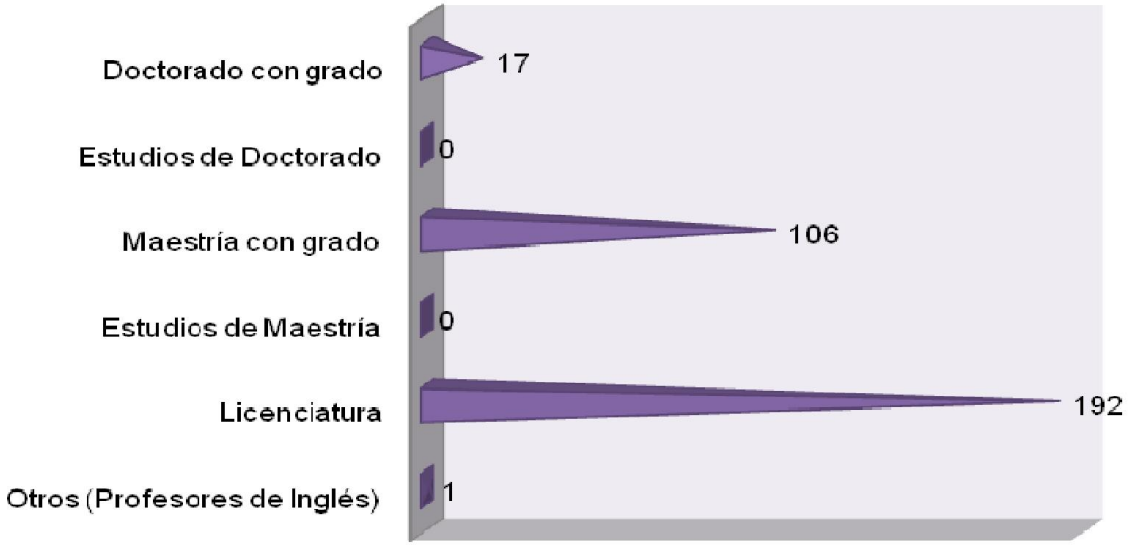


					No. De horas por tipo de profesor
Carrera	**Tiempo completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	440	200	393	399	1432
Ingeniería Industrial	560	80	388	185	1173
Ingeniería Mecánicatronica	560	40	252	151	1003
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	240	240	421	577	1478
Ingeniería en Nanotecnología	280	120	139	100	639
Ingeniería Agroindustrial y Biotecnología		40	59	58	157
TOTAL	**2080**	**720**	**1652**	**1470**	**5882**



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)				1	1
Licenciatura	1		107	84	192
Estudios de Maestría					
Maestría con grado	37	16	28	25	106
Estudios de Doctorado					
Doctorado con grado	14	2	1		17
TOTAL	**52**	**18**	**136**	**110**	**315**



2.3 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

NOMBRE DEL CURSO	PROFESORES			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM	MUJ	TOTAL		HOM	MUJ	TOTAL
Curso de Lenguaje de Señas		1	1				
Educación basada en competencias	21	5	26	8	2	0	2
SPPEEX	3	2	5	4	1	0	1
Solid Works	4	1	5	20	1	0	1
Formación de Auditores Internos en Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 19011:2011	1	0	1	32	1	0	1
Integración de Sistemas de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y S.A. 8000 Responsabilidad Social	1	0	1	32	1	0	1
Metrología aplicada en la ergonomía	12	7	19	8	1		1
Crea tu MOOC	2	0	2	60	0	1	1
Estadística aplicada a la investigación	1	0	1	20	1	0	1
Interpretación de la norma ISO 31000:2009	2	2	4	16	1	0	1
Interpretación de la norma ISO 14000:2015	2	2	4	16	1	0	1
Establecimiento de indicadores para el mantenimiento del SGC	2	2	4	12	1	0	1

Formación de Auditores Internos de SGC	2	2	4	24	1	0	1
Integración de SGC ISO 9001:2015 y SA 8000	2	2	4	32	1	0	1
Cisco Global IPD Week, March 2016	1	0	1	2	1	0	1
DL-101 Curso General de Propiedad Intelectual	1	0	1	(En Proceso)	1	0	1
ABC para la creación de proyectos culturales	0	1	1	40	1	0	1
Desarrollo en HTML5, CSS y Javascript de Apps Web, Android, IOS	0	1	1	40	1	0	1
Ser más productivo optimizando tu tiempo	0	1	1	20	1	1	2
Estrategias para el uso legal de la información	0	1	1	10	1	1	2
Fundamentos de Networking	0	1	1	30	0	1	1
Ser más productivo optimizando tu tiempo	0	1	1	20	1	1	2
Estrategias para el uso legal de la información	0	1	1	10	1	1	2
TOTAL	**57**	**33**	**90**	**456**	**21**	**6**	**27**

2.4 INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.4.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4734}{70} = 71.61\%$$

2.4.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4734}{315} = 15.02\%$$

2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{97}{315} \times 100 = 30.79\%$$

2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{166}{315} \times 100 = 52.69\%$$

2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{315}{315} \times 100 = 100\ \%$$

3. Investigación

3.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y FUENTE DE FINANCIAMIENTO

No	Título del proyecto	Nombre del profesor	Producto				
			Articulo	Publicación	Prototipo	Transferencia tecnológica	Patente
1	ESTUDIO CINÉTICO DE CAPAS DURAS SOBRE UN ACERO BAJO CARBONO	JORGE NORIEGA ZENTENO, NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA	X				
2	INTRODUCCIÓN A LA CADENA DE SUMINISTROS	JORGE NORIEGA ZENTENO, ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA,	X				

		EDUARDO MARIO CARD MÉNDEZ, FRANCISCO QUIROZ AGUILAR					
3	NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY IN MÉXICO: ORIGINS, EVOLUTION AND PROGRESS.	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	X	X			
4	MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS EN MICROEMPRESAS. EVALUACIÓN ERGONÓMICA DEL TRABAJO DE UN MECÁNICO AUTOMOTRIZ Y VULCANIZADO	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			
5	MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS EN MICROEMPRESAS. MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS EN MICROEMPRESA DE PRODUCTOS PLÁSTICOS	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			
6	DISEÑO ERGONÓMICO, FACTORES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS. CONDITIONS OF RISK AND UNSAFE ACTS IN WORKPLACE: CASE TOOL RECEPTION WAREHOUSE	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			
7	MEDICIÓN Y EVALUACIÓN DE FACTORES ERGONÓMICOS EN MICROEMPRESAS. DETERMINATION OF RISK IN THE PLACEMENT HELIOSTATOS FOR SOLAR PLANTS	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			
8	DISEÑO ERGONÓMICO, FACTORES AMBIENTALES E	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			

	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS. FACTORES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS EN LA EJECUCIÓN DEL TRABAJO DE PIROTECNIA						
9	DISEÑO ERGONÓMICO, FACTORES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS. DISEÑO ERGONÓMICO, FACTORES AMBIENTALES E IDENTIFICACIÓN DE RIESGO EN ÁREAS DE MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES MARÍTIMOS Y TERRESTRES.	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ	X	X			
10	DISEÑO Y DESARROLLO DE PANTÓGRAFO AUTOMÁTICO, PARA LA MIGRACIÓN A PRODUCCIÓN EN SERIE DE VENTILADORES INDUSTRIALES ALUMNOS CON COLABORACIÓN DUAL	OLGA MORA RODARTE			AMPLIACIÓN DE LA EMPRESA CAMPOS Y COMPAÑÍA		
11	FERIA DE LAS CIENCIAS, COMECYT, UNAM	OLGA MORA RODARTE	APLICACIÓN A CONCURSO				
12	EMPRENDEDURISMO Y ACELERADORA DE EMPRESAS, CASO: CENTRO DE COOPERACIÓN ACADEMIA – INDUSTRIA UPVM	ERIKA PEÑA ALVARADO SAMUEL MEDINA MORA				CENTRO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO (CECAIUPVM)	
13	LA INFLUENCIA DE LA PROFESIONALIZACIÓN DE LOS DOCENTES EN LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS	FELIPE DE JESÚS SALAZAR CARDOSO		TESIS DOCTORAL			
14	SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS	MILTÓN URI BAUTISTA GARRIDO	ASESORÍA EMPRESARIAL				

	PARA VINCULAR A INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EMPRESAS						
15	LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE LOS PROVEEDORES EN EL FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE SUMINISTRO	GABRIELA CASTILLO SÁNCHEZ	OBSERVACIÓN EN EMPRESA				
16	CULTURA ORGANIZACIONAL: RETO PARA LA INDUSTRIA DE MUEBLES PARA OFICINA	ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA		INFORME DEL NIVEL DE MADUREZ DEL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS DIRECTIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES			
17	TECNOLOGÍAS Y ANÁLISIS DE DECISIONES	VICTOR MANUEL LÓPEZ AYALA FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA SUSANA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ ALEJANDRA REZA VILLALPANDO	CA - TICS EN PYMES IMPLEMENTACIÓN AL CORREDOR PYME EN COACALCO				
18	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS COMO INDICADOR DE LA GESTIÓN DE LA ALTA DIRECCIÓN	ARMANDO ENRIQUE JUÁREZ VALENCIA	PROPUESTA DE UN MODELO DE INDICADORES DE GESTIÓN DE LOS RIESGOS EMPRESARIALES				
19	CLIMA ORGANIZACIONAL COMO ESTRATEGIA EN LA PRODUCTIVIDAD	FRANCISCO JESUS ACOSTA MORA		TESIS DOCTORAL			
20	SISTEMA DE GESTIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS PARA VINCULAR A INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EMPRESAS	MILTÓN URI BAUTISTA GARRIDO	ASESORÍA EMPRESARIAL				
21	“EDUCACIÓN INCLUSIVA EN LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL VALLE DE MÉXICO PARA IMPULSAR LAS HABILIDADES, COMPETENCIAS Y CAPACIDADES PARA LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES EN ALUMNOS CON DISCAPACIDAD”	M. EN TPS ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA	LA DISCAPACIDAD AUDITIVA Y LAS TICS				

22	"ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PARA ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS UNIVERSIDADES DE ACUERDO A LOS FACTORES PSICOPEDAGÓGICOS DE LOS ALUMNOS, UTILIZANDO LAS TIC´S COMO HERRAMIENTAS DE APOYO"	M. EN TPS ZULMA SÁNCHEZ ESTRADA			EN PROCESO DE REGISTRO	COMPARTIR EL SOFTWARE A LA UNIVERSIDAD DE PÉNJAMO	
23	LAS REVISTAS CIENTÍFICAS: VEHÍCULO DE TRANSMISIÓN DE CONOCIMIENTO	DR. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VÁZQUEZ	1				
24	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES INTERNAS EN EMPRESAS PÚBLICAS Y PRIVADAS	M. EN C. MARTÍN SUÁREZ JACOBO	1 (EN PROCESO)				
25	COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	M. EN C. ELIZABETH SÁNCHEZ VÁZQUEZ	1				
26	ALMA LIQUIDA	DR. HÉCTOR SALDAÑA ALDANA					
27	SISTEMA DE ASIGNACIÓN DE CARGA ACADEMICA CON LA UTILIZACIÓN DE ALGORITMO EVOLUTIVO PARA RESOLUCION DEL PROBLEMA DE HORARIOS EN LA UPVM	ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	1				
28	EVALUACIÓN PARTICIPATIVA, UNA PROPUESTA PARA DESARROLLAR PROYECTOS DESDE UNA ORIENTACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	1				
29	IMPLEMENTACIÓN DE GESTOR DE CONTENIDOS EN LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA	M. EN TIC JUDITH RUBY SÁNCHEZ GARCÍA	1				
30	ANALISIS Y TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN DE LOS PROCESOS DE ESTANCIAS Y ESTADÍAS EN LA UPVM	M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA	1				

31	EVALUACIÓN PARTICIPATIVA, UNA PROPUESTA PARA DESARROLLAR PROYECTOS DESDE UNA ORIENTACIÓN MULTIDISCIPLINARIA	M. EN TIC HUGO ORTIZ QUIROGA	1	1			
32	MODELO DE CAPACITACIÓN DOCENTE PARA ENSEÑAR EN FORMA GLOBALIZADA	M. EN A. GENARO HERNÁNDEZ CEDILLO	PENDIENTE				
33	RECORRIDO VIRTUAL POR LA SALA MEXICA	M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	1	ACADEMIA JOURNALS	1		
34	CONOCIMIENTO INDÍGENA Y PRESERVACIÓN DE CULTURAS MEDIANTE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA			1		
35	EDUBLOGS COMO HERRAMIENTA DE APOYO EDUCATIVA EN MODELOS BASADOS EN COMPETENCIAS	M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	1				
36	HERRAMIENTAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	1	1			
37	SISTEMA DEL ARCHIVO FOTOGRÁFICO DE MNA	TZILI CRUZ MARÍA PATRICIA			1		
38	CRIPTOGRAFÍA CON CLAVES CUÁNTICAS	DR. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	COMPARTICIÓN DE SECRETOS CON CLAVES CUÁNTICAS				
39	CANALES OCULTOS EN COMPUTACIÓN CUÁNTICA	DR. SALVADOR CONTRERAS HERNÁNDEZ	RIESGOS EN LA TRANSFERENCIA DE INFORMACIÓN EN COMPUTACIÓN CUÁNTICA				
40	“NÚMEROS PRIMOS COMO VARIABLES ALEATORIAS”	M. EN A. DIEGO GARCÍA JARA	ARTÍCULO QUE SE PRESENTA EN EL SIMPOSIO 2016 DE LA UPP	MEMORIAS DE CONGRESO	SOFTWARE		
41	DESARROLLO DE INTERFACES INTELIGENTES QUE PERMITAN MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE UN OBJETO EN	M. EN I. ANTONIO GAMA CAMPILLO	1		1		

	BASE A LAS LECTURAS DE SUS SENSORES.						
42	VISUALIZATION OF ISOTHERMS AROUND A HEATED HORIZONTAL CYLINDER EMBEDDED IN A POROUS MEDIUM. DOI 10.1007/S12650-016-0363-9. JORNAL OF VISUALIZATION (PUBLICADO)	AYAX	X	X			
43	VISUALIZATION OF STEAM INJECTION INTO HOMOGENEOUS POROUS MEDIA. JOURNAL OF VISUALIZATION. JOVI-D-15-00136 (ACEPTADO)	AYAX	X	X			
44	SUPER FREE FALL OF A LIQUID SLICE IN A SEMI-INFINITE CONE. PHYSICS LETTERS A REF. NO.: PLA-D-16-00826 (ENVIADO)	AYAX	X	X			
45	ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD PARA LA CARRERA DE INGENIERÍA AUTOMOTRIZ	AYAX					
46	DISEÑO DEL MAPA CURRICULAR PARA MECTARÓNICA.	AYAX					
47	“ESTUDIO DE LA CONVECCIÓN MEDIANTE LA MANIPULACIÓN DE LOS GRADIENTES DE TEMPERATURA EN UN REFRIGERADOR MEDIANTE EL USO DE CELDAS “PELTIER-SEEBECK”	AYAX	X		X		
48	“ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CONDENSACIÓN DE LA HUMEDAD CONTENIDA EN EL AIRE ATMOSFÉRICO MEDIANTE EL DISEÑO DE UN CONDENSADOR DE AGUABASADO EN EL CONTROL DEL FLUJO DE AIRE, PRESIÓN Y EL NÚMERO DE REYNOLDS (RE) “	AYAX	X		X		
49	DISEÑO DE UN VISOR INTELIGENTE INMERSIVO ESPECIALIZADO EN	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA / M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA			X		

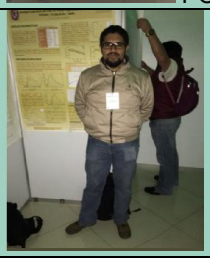
	SERVICIOS BIBLIOTECARIOS PARA LA DISCAPACIDAD VISUAL Y AUDITIVA.	CID					
50	AEROGENERADOR TERMOSOLAR	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA / M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID		X			
51	SISTEMA AMBULATORIO DE MONITOREO PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA PESADEZ DE UN FUMADOR.	M. EN C. HUMIKO YAHAIRA HERNÁNDEZ ACOSTA / M. EN C. ALEJANDRO MIRANDA CID			X		
52	ANÁLISIS DE LAS DEFORMACIONES POR MEDIO DE TÉCNICAS NO INVASIVAS.	JUAN PABLO CAMPOS LÓPEZ.					
53	CONTROL DE ROBOT FLEXIBLE	DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA	EN REVISIÓN				
54	CONDICIONES DE ESTABILIDAD PARA SISTEMAS PERIÓDICOS CON RETARDO	DR. GILBERTO OCHOA ORTEGA	ACEPTADO, EN PROCESO DE PUBLICACIÓN				
55	ELABORACIÓN DE NANOFIBRAS PARA LA RESTAURACIÓN ARQUEOLÓGICA. ELABORACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE APLICACIÓN MÉDICA Y VETERINARIA ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROEMULSIONES PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS ARQUEOLÓGICAS	M. EN C. BEATRIZ MARTINEZ PEREZ	X				

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

PERSONAL	CANTIDAD
Docente	97
Administrativo	9
Alumnos	303
Investigadores miembros del SIN	7
TOTAL	**414**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

NO.	CONGRESO	ASISTENTES: PROFESORES Y/O ALUMNOS	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	NOÉ LÓPEZ PERRUSQUIA, M.A. DOÑU RUIZ, M. LIZARDI VEGA, I. J. PEREZ MONTES DE OCA Y J. NORIEGA ZENTENO	EXPOSICIÓN DE ARTÍCULO: ESTUDIO CINÉTICO DE CAPAS DURAS SOBRE UN ACERO BAJO CARBONO
2	CONGRESO NACIONAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES GREENWAVE CDMX 2016 DEL INSTITUTE OF INDUSTRIAL ENGINEERS IIE, REGIÓN MÉXICO.	PROFESOR: JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN ALUMNA: LUCERO JHOVANA VIZCAINO YAÑEZ.	PROFESOR: REPRESENTANDO A LA UPVM COMO FACULTY ADVCISOR DEL CAPÍTULO 717 DEL IIE. ALUMNA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL: REPRESENTANDO A LA UPVM COMO PRESIDENTA DEL CAPÍTULO 717 DEL IIE.
3	VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES.	PROFESORES: NOÉ LÓPEZ, PERRUSQUÍA, MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ Y JOSÉ ANTONIO JUANICO LORAN. ALUMNOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA: ISRAEL FLORES BAEZ., MISAEL FLORES BAEZ.	ORAL
4	*XVIII CONGRESO INTERNACIONAL DE ERGONOMÍA Y XXII REUNIÓN BINACIONAL DE ERGONOMÍA MÉXICO-EUA	M. EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ UGARTE FRAGOSO HUGO ADOLFO SANTANA MARTÍNEZ MARTIN GABRIEL LÓPEZ LÓPEZ	PONENTES
5	17ª. FERIA DE POSGRADOS DE CALIDAD 2016	1 PROFESOR	PARTICIPANTE
6	CISCO SECURITY WEEK 2016	1 PROFESOR	PARTICIPANTE
7	VIOLENCIA EN EL NOVIAZGO	1 PROFESOR	PARTICIPANTE
8	CICA 2016	3 PROFESORES	PRESENCIAL
9	GLOBAL EDUCATION SUPPLIES & SOLUTIONS, “TRANSFORMANDO EL FUTURO DE LA EDUCACIÓN” DEL 20 AL 22 DE ABRIL DEL 2016	1 PROFESOR	PARTICIPANTE
10	“NÚMEROS PRIMOS COMO VARIABLES ALEATORIAS”	5 PROFESORES	EXPOSITOR
11	“TORNEO VEX REEDUCA PRE-NACIONAL UPVM 2015-2016”,	6 ALUMNOS Y 1 PTC	TORNEO
12	VEX ROBOTICS WORLD CHAMPIONSHIP 2016	6 ALUMNOS Y 1 PTC	TORNEO
13	REUNIÓN DE DISEÑO CURRICULAR PARA LA RETÍCULA INGENIERÍA EN MECATRÓNICA	2 PTC	REUNIÓN DE TRABAJO

14	VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERIA EN MATERIALES	DRA. MYRIAM PAREDES OLGUÍN	 POSTER
15	VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA E INGENIERÍA EN MATERIALES 2016.	M. EN T.A. RICARDO CISNEROS	 POSTER

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{303}{4734} \times 100 = 6.40\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{21}{1146} \times 100 = 1.83\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{89}{958} \times 100 = 9.29\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{50}{321} \times 100 = 15.57\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Mecánica Electrónica}} \times 100 = \frac{4}{830} \times 100 = 0.48\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{25}{1272} \times 100 = 1.88\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{97}{70} \times 100 = 72.16\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{7}{70} \times 100 = 10\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{25{,}548.3}{92.940.7} \times 100 = 27.48\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

ACERVO	CANTIDAD
Volúmenes (libros)	14913
Títulos	4511
Computadoras con acceso a Internet	20
Convenios Interbibliotecarios vigentes	43
CD-ROM	1410

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

COMPUTADORAS:	CANTIDAD
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	501
Computadoras para uso administrativo	90
TOTAL	**591**
IMPRESORAS:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	26
Láser	38
Láser a color	12
TOTAL	**76**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{14639}{4734} = 3.15$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2608}{360} = 7.24$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2126}{360} = 5.90$$

4.3.4 Número de profesores de tiempo completo por computadora

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

4.3.5 Número de profesores de tiempo parcial por computadora

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{231}{71} = 3.25$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

CONCEPTO	CANTIDAD
Suscritos en períodos anteriores al 2015-3	120
Suscritos en el 2016-1	9
TOTAL	**129**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

TIPO DE CURSO	CURSOS	TIPO DE PARTICIPANTES		TOTAL DE PARTICIPANTES
		INTERNOS	EXTERNOS	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	60	143	708	851
Idioma (Francés)	4	44	8	52
Idioma (Alemán)	1	12	0	12
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	1	10	1	11
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**66**	**209**	**717**	**926**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS

DISCIPLINA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Básquetbol	15	10	25
Fútbol rápido	0	15	15
Fútbol soccer	35	15	50
Voleibol	20	10	30
Ajedrez	10	5	15
Taekwondo	10	2	12
Danza Polinesia	6	20	26
Música	18	1	19
Natación/ Cross Fit	10	5	15
Gimnasio	90	60	150
Oratoria	10	4	14
Recreativo Cultural	34	50	84
TOTAL	**258**	**197**	**455**

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1 Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{455}{4734} \times 100 = 9.61\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizados y encuestados}} \times 100 = \frac{67}{97} \times 100 = 69.07\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{4}{129} \times 100 = 6.97\%$$

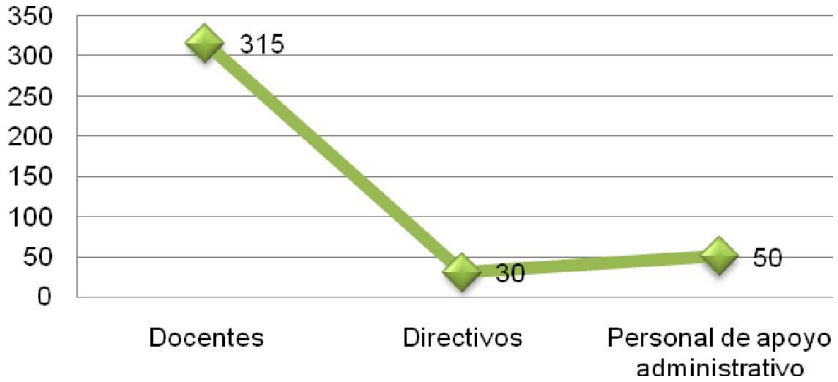
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

$$\frac{\text{Cursos impartidos}}{\text{Cursos programados}} \times 100 = \frac{66}{76} \times 100 = 86.84\%$$

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

FUNCIONES	HOMBRES	MUJERES	CANTIDAD
Docentes	187	128	315
Directivos	21	9	30
Personal de apoyo administrativo	13	37	50
TOTAL	**221**	**174**	**395**



6.2 PERSONAL ADMINISTRATIVO POR NIVEL ACADÉMICO, SEXO Y FUNCIONES

	NIVEL ACADÉMICO				FUNCIONES		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL		DIRECTIVAS	ADMINISTRATIVAS	TOTAL
Primaria	2		2			2	2
Secundaria	1	2	3			3	3
Bachillerato	5	18	23		2	21	23
Técnico	2	5	7		1	6	7
Pasante licenciatura	3	8	11			11	11
Licenciatura titulado	11	13	24		17	7	24
Maestría	6		6		6		6
Doctorado	4		4		4		4
TOTAL	**34**	**46**	**80**		**30**	**50**	**80**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

NOMBRE DEL CURSO	ADMINISTRATIVOS			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM.	MUJ.	TOTAL		HOM.	MUJ.	TOTAL
INTERPRETACION DE LA NORMA DE LA NORMA ISO 9001:2015		5	6	11		16	1
INTERPRETACION DE LA NORMA 14000:2015		7	8	15		16	1
TALLER DE INTERPRETACION DE LA NORMA ISO 31000:2009 GESTION DE RIESGOS		8	5	13		16	1
TALLER DE ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE INDICADORES PARA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD		7	6	13		16	1
CURSO FORMACION DE AUDITORES INTERNOS EN SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD		6	6	12		24	1
TALLER DE INTEGRACION DE SISTEMA		7	5	12		32	1

DE GESTION DE CALIDAD ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 Y SA 8000							
TOTAL		**40**	**36**	**76**		**120**	**6**

6.4 PRESUPUESTO

ANUAL			**EN EL PERÍODO**	
Por concepto	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Servicios personales	70,583.0	76	18,777.3	73
Operación, servicios e inversión	22,357.7	24	6771.0	27
TOTAL	**92,940.7**	**100**	**25,548.3**	**100**

ANUAL			**EN EL PERIODO**	
Por función	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Docencia	**46,470.3**	**50**	**12,774.1**	**50**
Administración	**27,882.2**	**30**	**7,664.5**	**30**
Investigación	9,294.0	10	2,554.8	10
Posgrado	4,647.0	5	1,277.4	5
Vinculación y Extensión	4,647.2	5	1,227.5	5
TOTAL	**92,940.7**	**100**	**25,548.3**	**100**

ANUAL		**EN EL PERIODO**
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	36,925.2	10,206.4
Gobierno federal	49,870.5	14,222.8
Ingresos propios	6,145.0	1,119.1
TOTAL	**92,940.7**	**25,548.3**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		**EN EL PERIODO**
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	92,940.7	25,548.3
Gasto de inversión	0.0	0.0
Gasto de operación	22,849.2	22,849.2
Alumnos	4734	4734
Costo por alumno	**4.82**	**4.82**

6.6 INDICADORES DE ADMINISTRACIÓN

6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlán

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Población municipal de 20 a 24 años}} \times 100 = \frac{4734}{131{,}489.46} \times 100 = 3.60\%$$

6.6.2 Porcentaje de aulas ocupadas

$$\frac{\text{Capacidad ocupada}}{\text{Capacidad instalada}} \times 100 = \frac{86}{86} \times 100 = 100\%$$

6.6.3 Número de alumnos por personal administrativo

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4734}{50} = 94.68$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} X100 = \frac{76}{50} = 1.52\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{92,940.7}{4734} = 19.63\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} X\ 100 = \frac{22,849.2}{92,940.7} X\ 100 = 24.58\%$$

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