GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GENTE QUE TRABAJA Y LOGRA enGRANDE

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ESTADISTICA BASICA



2016-2

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 2016-2, integra indicadores relacionados con: la Docencia; Personal Académico; Investigación; Apoyo Académico; Vinculación y Extensión y Administración. Asimismo, este documento forma parte de la rendición de cuentas ante la sociedad y las instancias de los gobiernos municipal, estatal y federal.

CONTENIDO

1. DOCENCIA

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

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

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en informática…… 15
1.5.9.2Porcentaje 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
1.5.10.6Porcentaje de Titulación de Ingeniería Industrial…… ..…… 16
1.5.10.7 Porcentaje de Titulación de Ingeniería en Mecatrónica……..…… 16
1.5.10.8Porcentaje 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
1.5.15Porcentaje 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 dePyMES…… 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

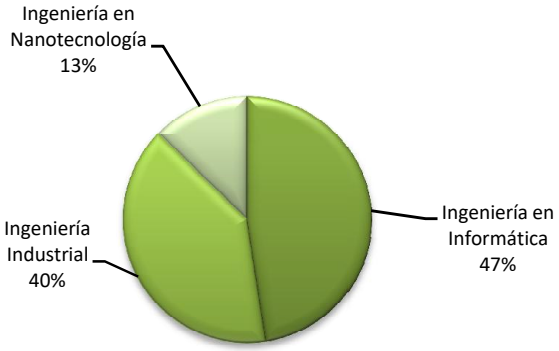
6. ADMINISTRACIÓN

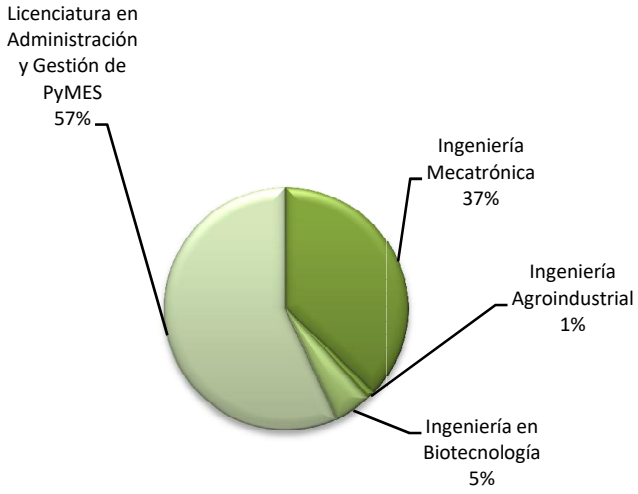
6.1 Servidores públicos de la UPVM…… 43
6.2 Personal administrativo por nivel académico, sexo y funciones……... 44
6.3 Capacitación al personal…… 44
6.4 Presupuesto…… 44
6.5 Costo anual por alumno…… 45
6.6 Indicadores de Administración…… ……..45
6.6.1 Porcentaje de cobertura en el Municipio de Tultitlan…… 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	360	341	170	155	1026
Ingeniería Industrial	310	255	170	122	857
Ingeniería en Nanotecnología	101	68	68	37	274
Ingeniería Mecatrónica	437	266	62	34	799
Ingeniería Agroindustrial	7	9	4	3	23
Ingeniería en Biotecnología	24	25	30	26	105
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	278	208	441	296	1223
TOTAL	1517	1172	945	673	4307



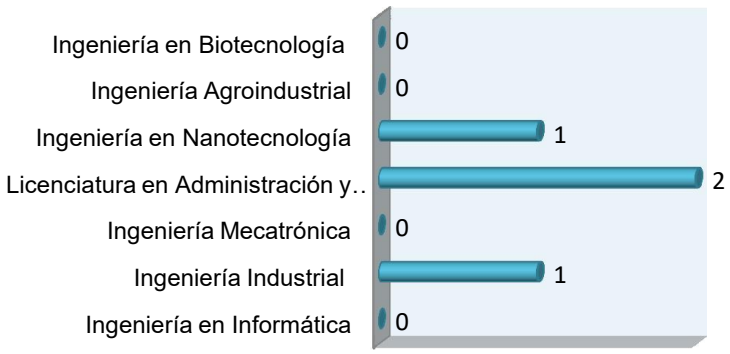


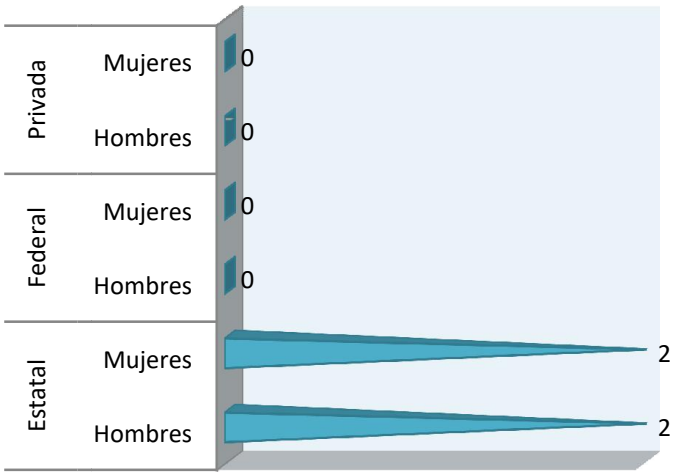
1.2ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR CARRERA Y TIPO DE BACHILLERATO

ASPIRANTES								
CARRERA	ASPIRANTES	BACH. FEDERAL HOMBRES	BACH. FEDERAL MUJERES	BACH. ESTATAL HOMBRES	BACH. ESTATAL MUJERES	PRIVADAS HOMBRES	PRIVADAS MUJERES	CANTIDAD TOTAL
Ingeniería en Informática	77	6	2	25	16	9	2	60
Ingeniería Industrial	74	2	1	14	6	3	3	29
Ingeniería en Nanotecnología	13	1	0	6	4	0	1	12
Ingeniería Mecatrónica	52	1	0	40	5	3	0	49
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	192	7	9	47	59	8	5	135
Ingeniería Agroindustrial	3	0	0	6	0	0	0	6
Ingeniería en Biotecnología	22	1	2	5	8	2	1	19
TOTAL	**433**	**18**	**14**	**143**	**98**	**25**	**12**	**310**

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	0	0	0	0	0	**0**
Ingeniería Mecatrónica	0	0	0	0	0	0	**0**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes.	1	0	1	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**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**3**



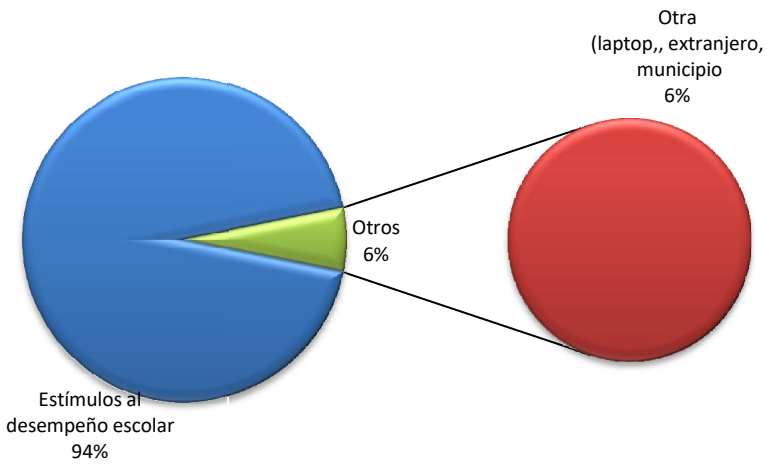


1.3TITULACIÓN DE PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA E INGENIERÍAS

CARRERA	TITULADOS
Ingeniería en Informática	85
Ingeniería Industrial y de Sistemas	0
Ingeniería Industrial	72
Ingeniería en Nanotecnología	0
Ingeniería Mecánica Electrónica	46
Ingeniería Mecatrónica	0
Licenciatura en Administración	77
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	16
Ingeniería en Biotecnología	0
Ingeniería Agroindustrial	0
TOTAL	296

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	N/A
Becas de vinculación	N/A
Estímulos al desempeño escolar	1465
Otra (laptop,, extranjero, municipio	99
TOTAL	**2114**



INDICADORES DE DOCENCIA

1.5.1 Porcentaje de atención a la demanda en el primer cuatrimestre

$$\frac{\text{Alumnos inscritos a primer cuatrimestre}}{\text{Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión}} \times 100 = \frac{310}{433} \times 100 = 71.59\%$$

1.5.2 Porcentaje de deserción

$$\frac{\text{Alumnos dados de baja en el periodo actual}}{\text{Total de alumnos matriculados en el periodo anterior}} \times 100 = \frac{290}{4734} \times 100 = 6.12\%$$

1.5.3 Porcentaje de baja temporal

$$\frac{\text{Total de alumnos con baja temporal}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \times 100 = \frac{81}{4400} \times 100 = 1.840\%$$

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	62	9	14.51
02	INGENIERIA DE HARDWARE	1	68	19	27.94
03	INGLES I	1	54	19	35.18
04	LOGICA DE PROGRAMACIÓN	1	60	13	21.66
05	MATEMATICAS	1	69	4	5.79
06	VALORES DEL SER	1	64	3	4.68
07	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	2	70	6	8.57
08	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	93	18	19.35
09	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	129	12	9.30

10	INGLES II	2	92	14	15.21
11	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	83	8	9.63
12	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	2	83	7	8.43
13	ANALISIS DE SISTEMAS	3	103	2	1.94
14	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	96	2	21.73
15	ESTRUCTURA DE DATOS	3	75	10	13.33
16	INGLES III	3	92	8	8.98
17	MATEMATICAS DISCRETAS	3	104	8	7.69
18	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	89	11	12.35
19	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	3	77	2	2.59
20	DISEÑO DE SISTEMAS	4	52	4	7.69
21	ESTANCIA I	4	49	7	14.28
22	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	4	48	8	16.66
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	52	4	7.69
24	INGLES IV	4	60	18	30
25	METODOS NUMERICOS	4	59	11	18.64
26	BASE DE DATOS	5	101	14	13.86
27	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORAS	5	67	12	17.91
28	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	97	9	9.27
29	INGENIERIA DEL SOFTWARE	5	101	4	3.96
30	INGLES V	5	91	19	20.87
31	PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS	5	102	11	10.78
32	BASE DE DATOS DISTRIBUIDAS	6	97	20	20.61
33	DISEÑO DE REDES DE COMPUTADORAS	6	116	3	2.58
34	ETICA PROFESIONAL	6	88	3	3.40
35	INGENIERIA DE SOFTWARE APLICADA	6	83	2	2.40
36	INGLES VI	6	87	12	13.79
37	SISTEMAS OPERATIVOS	6	86	3	3.48
38	CONFIGURACION DE REDES DE COMPUTADORAS	7	56	14	25
39	ESTANCIA II	7	49	2	4.08
40	GESTION DE PROYECTOS DE TECNOLOGICA	7	41	7	17.07
41	HERRAMIENTAS WEB	7	33	1	3.03
42	INGLES VII	7	47	8	17.08
43	PROGRAMACION AVANZADA	8	75	13	17.80
44	ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORAS	8	94	10	100.10
45	VISION EMPRESARIAL	8	29	3	10.34
46	INVESTIGACION DE OPERACIONES	8	57	3	5.26
47	INGLES VIII	8	69	6	8.69
48	PROGRAMACION EN INTERNET	8	57	2	2.59
49	ADMINISTRACION DE LA FUNCION INFORMATICA	9	79	2	2.53
50	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	9	78	0	0
51	SISTEMAS INTEGRALES DE INFORMACIÓN	9	78	1	1.28
52	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	9	71	17	23.94
53	INVESTIGACIÓN APLICADA	9	80	4	5
54	INGLES IX	9	87	17	19.
55	ESTADIA	10	85	11	12.94
	TOTAL		**4164**	**460**	**11.04**

INGENIERIA INDUSTRIAL

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	163	34	23.92
02	VALORES DEL SER	1	126	22	17.46
03	ALGEBRA LINEAL	1	128	22	17.18
04	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	145	15	10.34
05	INTRODUCCION A LA INGENIERIA INDUSTRIAL	1	128	29	22.65
06	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	121	39	32.23
07	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	1	135	24	17.77
08	INGLÉS II	2	118	14	11.86
09	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	143	14	9.79
10	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2	157	24	18.47
11	TERMODINAMICA	2	157	26	16.56
12	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2	152	6	3.94
13	DIBUJO PARA INGENIERIA	2	198	24	19.21
14	TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	2	154	18	11.68
15	INGLES III	3	163	39	23.92
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	60	8	12.90
17	PROCESOS DE FABRICACION	3	55	1	1.81

18	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	57	0	0
19	CONTROL ESTADISTICO DE LA CALIDAD	3	62	8	12.90
20	METROLOGIA	3	57	3	5.26
22	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	55	2	3.63
23	INGLES IV	4	30	3	100
24	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	37	0	0
25	LOGICA DE PROGRAMACION	4	34	23	67.64
26	ESTADISTICA INDUSTRIAL	4	36	4	11.11
27	GESTION EMPRESARIAL	4	35	10	28.57
28	ANALISIS Y ENFOQUE DE SISTEMAS	4	32	0	0
29	ESTANCIA I	4	28	2	7.14
30	INGLES V	5	102	2	11.76
31	FUNDAMENTOS DE INGENIERIA ELECTRONICA	5	109	3	2.75
32	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	5	102	5	4.67
33	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	115	0	0
34	INGENIERIA DE PLANTA	5	112	6	5.35
35	INVESTIGACION DE OPERACIONES	5	115	17	14.78
36	INGENIERIA DE METODOS	5	95	4	4.21
37	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	6	29	3	10.34
38	AUTOMATIZACION Y CONTROL	6	34	2	5.88
39	PLANEACION DE LA PRODUCCION	6	26	3	11.53
40	ANALISIS DE DECISIONES	6	28	4	14.28
41	ESTUDIO DEL TRABAJO	6	24	2	6.89
42	ETICAPROFESIONAL	6	32	2	6.25
43	INGLES VI	6	36	4	11.11
44	CONTABILIDAD INDUSTRIAL	7	41	1	2.43
45	ESTANCIA II	7	50	0	0
46	SISTEMAS DE MANUFACTURA	7	40	0	0
47	INGENIERIA EN DISEÑO Y DESARROLLO DEL PRODUCTO	7	40	2	5
48	PLANEACION ESTRATEGICA	7	41	1	2.43
49	INGENIERIA ECONOMICA	7	41	7	17.07
50	INGLES VII	7	38	1	2.63
51	INGLES VIII	8	55	8	14.54
52	LOGISTICA	8	90	0	0
53	SIMULACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS	8	98	3	3.06
54	ANALISIS FINANCIERO	8	93	0	0
55	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION	8	90	0	0
56	INGLES IX	9	23	7	30.43
57	SISTEMAS DE GESTION DE LA CALIDAD	9	39	3	7.69
58	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	8	64	1	1.56
59	ADMINISTRACION DEL MANTENIMIENTO	8	85	1	1.76
59	ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	9	32	2	6.25
60	ADMINISTRACION DE PROYECTOS	9	31	3	3.23
61	ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTROS	9	32	2	6.25
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	31	1	3.23
63	MANUFACTURA DE CLASE MUNDIAL	9	31	1	3.23
64	ESTADIA	10	74	8	10.81
	TOTAL		**4884**	**523**	**10.70**

INGENIERÍA MECATRÓNICA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
1	INGLES I	1	37	12	32.43
2	VALORES DEL SER	1	41	7	17.07
3	METROLOGIA	1	29	7	25.14
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	37	11	29.73
5	DIBUJO PARA INGENIERIA	1	36	13	36.11
6	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	1	39	15	38.46
7	ALGEBRA LINEAL	1	36	11	30.56
8	INGLES II	2	111	50	45.04
9	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	95	18	18.94
10	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS	2	84	9	16.66
11	ESTATICA	2	94	24	25.53
12	PROGRAMACION ESTRUCTURADA	2	85	26	30.58
13	CALCULO VECTORIAL	2	90	36	40
14	NORMATIVIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	89	15	25.42
15	INGLES III	3	116	24	20.68
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	114	7	6.14

17	DINAMICA	3	55	29	34.52
18	ELECTRONICA ANALOGICA	3	107	7	6.64
19	ELECTRONICA DIGITAL	3	116	12	10.34
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	130	3	2.0
21	INGENIERIA DEL MANTENIMIENTO	3	120	13	10.83
22	INGLES IV	4	69	11	15.94
23	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	49	4	8.16
24	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	57	11	14.29
25	ELECTRONICA DE POTENCIA	4	54	2	3.70
26	PROGRAMACION DE PERIFERICOS	4	52	6	11.53
27	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	65	6	9.23
28	ESTANCIA I	4	55	5	9.09
29	INGLES V	5	40	4	10
30	MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS	5	35	6	17.14
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	35	4	11.42
32	ANALISIS DE MECANISMOS	5	36	3	8.33
33	MICROCONTROLADORES	5	31	4	12.90
34	MECANICA DE FLUIDOS	5	37	3	8.10
35	INGLES VI	6	69	2	2.89
36	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES	5	31	3	9.67
37	SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	6	77	0	0
38	ETICA PROFESIONAL	6	63	0	0
39	DISEÑO MECANICO	6	66	11	16.66
40	MAQUINAS ELECTRICAS	6	70	1	1.42
41	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	6	78	0	0
42	PROCESOS DE MANUFACTURA	6	76	4	5.26
43	INGENIERIA ASISTIDA POR COMPUTADORA	7	76	4	5.26
44	ADQUISICION Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES	7	46	1	2.17
45	ADMINISTRACION E INGENIERIA DE PROYECTOS	7	41	2	4.88
46	INGENIERIA ECONOMICA	7	39	1	2.56
47	ESTANCIA II	7	45	4	8.9
48	TEORIA DE CONTROL	7	54	11	20.37
49	INGLES VII	7	67	4	5.97
50	INGLES VIII	8	57	6	10.52
51	CONTROL DIGITAL	8	46	2	4.34
52	TERMODINAMICA	8	40	3	7.5
53	SISTEMAS CAM Y CNC	8	41	8	19.51
54	DISEÑO MECATRONICO	8	42	8	19.04
55	VIBRACIONES MECANICAS	8	41	18	100
56	CINEMATICA DE ROBOTS	8	43	10	23.25
57	DINAMICA Y CONTROL DE ROBOTS	9	84	29	34.52
58	TRANSFERENCIA DE CALOR	9	77	0	0
59	CALIDAD E INNOVACIÓN TECNOLOGICA	9	75	3	4
60	INTEGRACION DE SISTEMAS MECATRONICOS	9	86	18	20.93
61	REDES INDUSTRIALES	9	71	3	4.22
62	CONTROL INTELIGENTE	9	85	4	4.70
63	INGLES IX	9	59	3	50.84
64	ESTADIA	10	83	41	49.4
	TOTAL		**4104**	**622**	**15.15**

INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INGLES I	1	26	4	15.38
02	INTRODUCCION A LA NANOTECNOLOGIA	1	15	0	0
03	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	26	2	7.69
04	ALGEBRA LINEAL	1	17	14	82.35
05	QUIMICA INORGANICA	1	16	2	12.5
06	VALORES DEL SER	1	16	2	12.5
07	TOPICOS DE NANOMATERIALES	1	16	1	6.25
08	INGLES II	2	51	7	13.72
09	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	2	54	28	47.45
10	FISICA MODERNA	2	53	33	62.26
11	FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA	2	65	3	4.61
12	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	59	2	3.38
13	TOPICOS DE NANOCIENCIAS	2	59	3	5.08
14	QUIMICA ORGANICA	2	60	0	0
15	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	9	1	11.11
16	BIOQUIMICA	3	8	1	12.5

17	ECACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	22	7	31.81
18	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE MATERIALES	3	13	4	30.87
19	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	7	1	14.29
20	INGLES III	3	100	1	10
21	TOPICOS DE NANOELECTRÓNICA	3	9	0	0
22	INGLES IV	4	13	0	0
23	ESTANCIA I	4	13	0	0
24	BIOLOGIA CELULAR Y MOLECCULAR	4	16	1	6.25
25	CALCULO VECTORIAL	4	15	5	33.33
26	CIENCIA INGENIERIA DE MATERIALES	4	19	5	26.32
27	ESTANCIA I	4	13	0	0
28	FISICOQUIMICA	4	65	3	4.61
29	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	14	1	7.14
30	INGLES V	5	28	2	7.14
31	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	29	1	3.44
32	METODOS FISÍCOS DE SINTESIS DE NANOMATERIALES	5	30	0	0
33	METODOS NUMERICOS	5	24	0	0
34	QUIMICA COMPUTACIONAL	5	28	0	0
35	SINTESIS DE MATERIALES	5	27	2	7.40
36	ELECTRONICA DIGITAL	5	29	0	0
37	INGLES VII	7	28	2	7.14
38	BIOINGENIERIA	7	20	2	10
39	CARACTERIZACION DE MATERIALES	7	18	2	11.11
40	NANOBIOTECNOLOGIA	7	17	2	11.76
41	ESTADISTICA Y CONTROL DE CALIDAD	7	18	3	16.67
42	NANO ELECTROMECANISMOS (NEMS)	7	20	6	30
43	ESTANCIA II	7	15	0	0
44	NANOELECTRONICA	7	17	2	11.76
45	INGLES VIII	8	22	0	0
46	ADMINISTRACION Y CONTABILIDAD	8	22	2	9.09
47	MICROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	8	32	0	0
48	MICRO Y BIOSENSORES	8	36	3	8.33
49	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS NANOMATERIALES	8	33	0	0
50	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE PROCESOS	8	33	0	0
51	GESTION DE PROYECTOS	8	33	0	0
52	INGLES IX	9	21	1	4.76
53	ESPECTROSCOPIAS DE NANOMATERIALES	9	13	0	0
54	MODELADO DE MICROSISTEMAS	9	21	8	38.1
55	DISEÑO Y OPTIMIZACION DE LOS PROCESOS	9	17	1	5.88
56	APLICACIONES DE LOS MATERIALES SEMICONDUCTORES	9	16	0	0
57	VISIÓN EMPRESARIAL	9	17	0	0
58	ESTADIA	10	16	16	100
	TOTAL		**1549**	**186**	**12.00**

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE PYMES

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS	1	136	34	25
02	VALORES DEL SER	1	130	33	25.38
03	HERRAMIENTAS DE OFIMATICA	1	134	33	24.62
04	INTRODUCCION A LA ADMINISTRACION	1	131	16	12.21
05	INGLES I	1	145	25	12.24
06	EXPRESION ORAL Y ESCRITA	1	105	35	33.3
07	FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD	1	137	55	40.14
08	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	81	3	3.70
09	MATEMATICAS APLICADAS A LA ADMINISTRACION	2	88	4	4.54
10	ASPECTOS LEGALES DE LA ORGANIZACIÓN	2	83	4	4.81
11	ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION	2	90	3	3.33
12	PROCESO ADMINISTRATIVO	2	82	6	7.31
13	INGLES II	2	80	13	16.25
14	INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	82	4	4.87
15	CONTABILIDAD DE COSTOS	3	164	7	4.26
16	DESARROLLO INTERPERSONAL	3	156	13	8.33
17	MICROECONOMIA	3	158	28	17.72
18	INGLES III	3	175	11	6.28
19	METODOS DE INVESTIGACION	3	151	13	8.60
20	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	3	159	29	18.83
21	PLANEACION ESTRATEGICA	3	156	11	7.05
22	ADMINISTRACION DEL CAPITAL HUMANO	4	64	5	7.81

23	FUNDAMENTOS DE MERCADOTECNIA	4	71	12	16.90
24	INGLES IV	4	68	12	17.64
25	MACROECONOMIA	4	61	3	4.91
26	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	4	60	4	6.66
27	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO	4	39	2	5.12
28	ESTANCIAS I	4	77	10	12.98
29	COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL	5	99	10	10.10
30	MATEMATICAS FINANCIERAS	5	112	2	4.78
31	NEGOCIACION EMPRESARIAL	5	98	5	5.10
32	INVESTIGACION DE MERCADOS	5	106	11	10.37
33	INGLES V	5	112	25	22.32
34	HABILIDADES ORGANIZACIONALES	5	46	15	30.61
35	DERECHO LABORAL	5	96	5	5.20
36	ETICA PROFESIONAL	6	148	5	3.37
37	ANALISIS FINANCIERO	6	145	5	3.44
38	TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION APLICADA A LOS NEGOCIOS	6	161	3	1.86
39	INGLES VI	6	148	8	5.40
40	MERCADOTECNIA ESTRATEGICA	6	148	4	2.70
41	METODOS CUANTITATIVOS Y PRONOSTICOS	6	108	7	6.48
42	ADMINISTRACION DE SUELDOS Y SALARIOS	6	150	10	6.66
43	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION	7	39	1	2.56
44	ADMINISTRACION FINANCIERA	7	38	1	2.63
45	AUDITORIA ADMINISTRATIVA	7	36	0	0
46	COMERCIO ELECTRONICO	7	38	3	7.89
47	COMERCIO INTERNACIONAL	7	35	1	2.85
48	ESTANCIA II	7	40	2	5
49	INGLES VII	7	45	7	15.55
50	CALIDAD	8	83	6	7.22
51	CONTRIBUCIONES FISCALES	8	82	2	2.43
52	DESARROLLO EMPRENDEDOR	8	78	4	5.12
53	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	8	78	7	8.97
54	INGLES VIII	8	84	19	22.61
55	LOGISTICA ADMINISTRATIVA	8	79	3	3.79
56	SEMINARIO DE HABILIDADES GERENCIALES	8	71	3	4.22
57	CONSULTORIA	9	135	0	0
58	REDES EMPRESARIALES	9	141	4	2.83
59	INNOVACION Y DIFERENCIACIÓN EN LA GENERACION DE VALOR	9	149	7	4.69
60	INGLES IX	9	194	25	22.32
61	TICS ESTRATEGIA EMPRESARIAL	9	144	23	15.97
62	DESARROLLO SUSTENTABLE	9	147	2	1.36
63	GESTION DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL Y ARTESANAL	9	145	7	4.82
	TOTAL		**6621**	**670**	**10.11**

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	15	1	6.67
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		**86**	**3**	**3.48**

1.5.6 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada carrera

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

CARRERA	CUATRIMESTRE									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ingeniería en Informática	17.58	11.81	6.79	16.25	12.02	7.71	14.15	9.80	8.47	12.94
Ingeniería Industrial	19.42	12.71	4.93	12.87	6.13	9.25	4.12	2.13	7.52	10.95

Ingeniería Mecatrónica	29.80	28.24	12.05	11.22	11.02	3.53	8.16	17.74	10.98	86.95
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	24.26	6.15	9.52	10.21	10.15	4.05	5.53	7.73	0.09	N/A
Ingeniería en Nanotecnología	18.93	18.71	19.23	11.92	2.60	N/A	9.77	2.27	12.8	100
Ingeniería en Biotecnología	10.52	1.35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ingeniería Agroindustrial	1.14	2.46	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
TOTAL	**104.66**	**81.43**	**52.52**	**62.47**	**41.92**	**24.54**	**41.73**	**39.67**	**39.86**	**186.95**

1.5.7 Porcentaje de reprobación por carrera

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

CARRERA	ALUMNOS REPROBADOS	ALUMNOS INSCRITOS	PROMEDIO DE ÍNDICES DE REPROBACIÓN POR CARRERA
Ingeniería en Informática	**463**	**4218**	**10.97**
Ingeniería Industrial	**298**	**3848**	**7.74**
Ingeniería Mecatrónica	**633**	**4141**	**15.28**
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	**422**	**5786**	**7.29**
Ingeniería en Nanotecnología	**184**	**1411**	**13.04**
Ingeniería en Biotecnología	**25**	**559**	**4.47**
Ingeniería Agroindustrial	**3**	**81**	**3.70**
TOTAL	**3114**	**24503**	**96.05**

1.5.8 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y carreras}}{\text{Total de alumnos inscritos (Todas las materias de todos los cuatrimestres y carreras)}} \times 100 = \frac{3114}{24503} \times 100 = 12.70\%$$

1.5.9.1 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinceava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{7}{121} \times 100 = 5.78\%$$

1.5.9.2 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{9}{66} \times 100 = 13.63\%$$

1.5.9.3 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de lasexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{0}{65} \times 100 = 0\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la quinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{24}{153} \times 100 = 15.6\%$$

1.5.9.5 Porcentaje de eficiencia terminal de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{5}{26} \times 100 = 19.23\%$$

1.5.10 Porcentaje de titulación

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados titulados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{296}{296} \times 100 = 100\%$$

1.5.10.1 Porcentaje de titulación de Ingeniería en Informática

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{85}{85} X100 = 100\%$$

1.5.10.2 Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial y de Sistemas

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

1.5.10.3Porcentaje de titulación de Ingeniería en Nanotecnología

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{16}{16} X100 = 100\%$$

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

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{77}{77} X100 = 100\%$$

1.5.10.5 Porcentaje de titulación de la Licenciatura en Administración

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

1.5.10.6Porcentaje de titulación de Ingeniería Industrial

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{72}{72} X100 = 100\%$$

1.5.10.7 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Total de alumnos egresados}}{\text{Total de alumnos egresados}} \times 100 = \frac{46}{46} X100 = 100\%$$

1.5.10.8 Porcentaje de titulación de Ingeniería Mecánica Electrónica

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

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

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 1}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 1}} \times 100 = \frac{190}{207} X100 = 91.78\%$$

1.5.12 Porcentaje de alumnos participantes en Estancia 2

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estancia 2}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estancia 2}} \times 100 = \frac{195}{200} \times 100 = 97.5\%$$

1.5.13 Porcentaje de alumnos participantes en Estadía

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en estadía}}{\text{Total de alumnos que deben realizar estadía}} \text{ X } 100 = \frac{312}{342} \text{ X } 100 = 91.22\%$$

El servicio social es convalidado con la estadía

1.5.14 Porcentaje de alumnos becarios

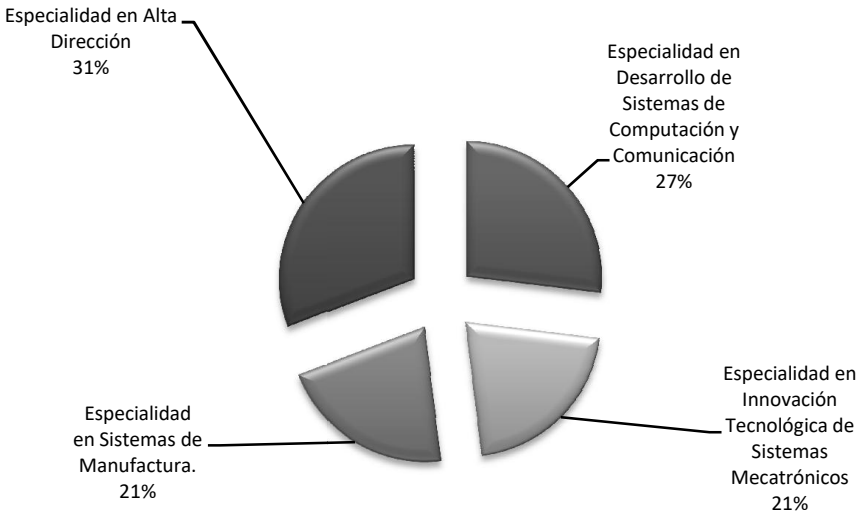
$$\frac{\text{Total de alumnos becarios}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \text{ X } 100 = \frac{550}{4400} \text{ X } 100 = 12.50\%$$

1.5.15 Porcentaje de alumnos con estímulo al desempeño escolar

$$\frac{\text{Total de alumnos con estímulo al desempeño escolar}}{\text{Total de alumnos matriculados}} \text{ X } 100 = \frac{1465}{4400} \text{ X } 100 = 33.29\%$$

1.6 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	9	5	14
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	11	0	11
Especialidad en Sistemas de Manufactura.	7	4	11
Especialidad en Alta Dirección	9	7	16
TOTAL	**36**	**16**	**52**



1.7 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO PORESPECIALIDAD 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 ESPECIALIDADDE POSTGRADO

CARRERA	TITULADOS
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	2
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	1
Especialidad en Sistemas de Manufactura	2
Especialidad en Alta Dirección	2
TOTAL	7

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 MECATRONICO					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MANUFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	3	11	0	0
02	OPTATIVA I	3	11	1	9.09
03	ROBOTICA	3	11	0	0
04	SEMINARIO DE INVESTIGACION	3	11	0	0
	TOTAL		44	1	2.27
ESPECIALIDAD EN SISTEMAS DE MANUFACTURA					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DISEÑO ASISTIDO PORCOMPUTADORA	1	22	1	4.55
02	INGENIERIA DE LOS MATERIALES	1	22	1	4.55
03	MATEMATICAS	1	22	1	4.55
04	METROLOGÍA PARA LA MANUFACTURA	1	22	1	4.55
05	ADMINISTRACIÓN Y DIRECCION DE PROYECTOS	3	11	0	0
06	ESTANCIA INDUSTRIAL	3	11	1	9.09

07	MANOFACTURA AUTOMATIZADA	3	11	6	54.55
08	SISTEMAS AUTOMATIVCOS EN MANOFAACTURA	3	11	2	18.18
	TOTAL		**132**	**13**	**9.84**

ESPECIALIDAD EN INNOVACIÓN TECNOLOGÍCA DE SISTEMAS MECATRÓNICOS

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	MANOFACTURA INTEGRADA POR COMPUTADORA	3	11	0	0
02	OPTATIVA I	3	11	1	9.09
03	ROBOTICA	3	11	0	0
04	SEMINARIO DE INVESTIGACION	3	11	0	0
	TOTAL		**44**	**1**	**2.27**

ESPECIALIDAD EN ADMINISTRACION

NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	DESARROLLO E INOVACION DE NEGOCIOS	1	16	0	0
02	ENFOQUE MODERNO DE LA ADMINISTRACION	1	16	1	6.25
03	MACO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES	1	16	1	6.25
04	SITEMAS MODERNOS DE LA INFORMACION	1	16	1	6.25
05	ADMINISTRACION DE PRODUCCION DE INVENTARIOS	3	16	0	0
06	DIRECCION DE MERCADOS GLOBAES	3	16	0	0
07	DIRECCION DEL FACTOR HUMANO	3	16	0	0
08	LIRERAZGO Y MANEJO DE ESCENARIOS	3	16	0	0
09	SISTEMAS MODERNOS DE INFORMACION	3	16	1	6.25
	TOTAL		**144**	**4**	**2.77**

1.9.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Especialidad

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

POSTGRADO	CUATRIMESTRE		
	1	2	3
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	N/A	N/A	0
Especialidad en Sistemas de Manufactura	N/A	16.66	N/A
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	N/A	N/A	2.27
Especialidad en Alta Dirección	6.25	N/A	0
TOTAL	N/A	16.66	N/A

1.9.4 Porcentaje de reprobación por Especialidad

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

POSTGRADO	ALUMNOS REPROBADOS	ALUMNOS INSCRITOS	PROMEDIO DE ÍNDICES DE REPROBACIÓN POR PROGRAMA DE POSTGRADO
Especialidad en Desarrollo de Sistemas de Computación y Comunicación	**0**	**50**	**0**
Especialidad en Sistemas de Manufactura	**8**	**48**	**16.16**
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	**0**	**3**	**0**
Especialidad en Alta Dirección	**4**	**128**	**3.12**
TOTAL	**8**	**209**	**3.82**

1.9.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y especialidades}}{\text{Total de alumnos inscritos por materia}} \times 100 = \frac{8}{209} \times 100 = 3.82\%$$

1.9.6 Porcentaje de eficiencia Terminal de Especialidad

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

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de laoctava generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{11}{12} \times 100 = 91.66\%$$

1.9.6.2Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Sistemas de Manufactura

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la sexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{10}{18} \times 100 = 55.55\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de laquinta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{10}{12} \times 100 = 88.33\%$$

1.9.6.4Porcentaje de eficiencia terminal de Especialidad en Alta Dirección

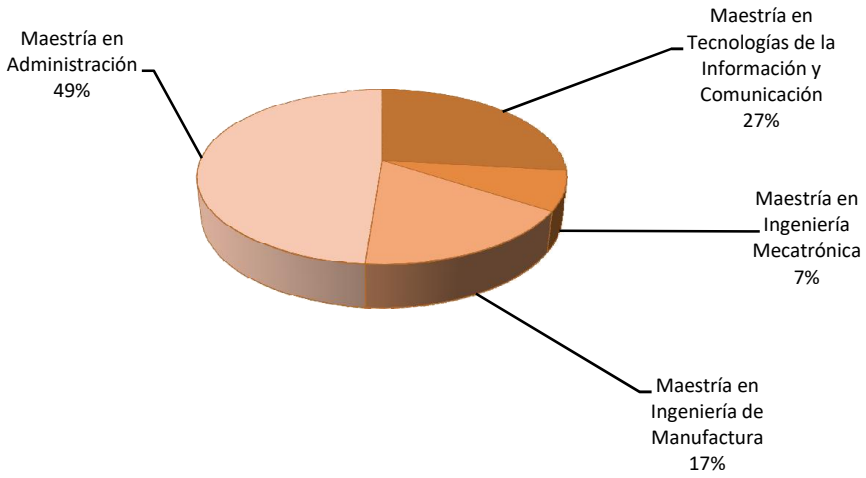
$$\frac{\text{Alumnos egresados de laséptima generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{16}{19} \times 100 = 84.21\%$$

1.10 ALUMNOS DE NUEVO INGRESO POR MAESTRIA Y TIPO DE UNIVERSIDAD

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

1.11 POBLACIÓN ESCOLAR POR SEXO Y MAESTRÍA

MAESTRÍA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación	7	4	11
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	2	1	3
Maestría en Ingeniería de Manufactura	4	3	7
Maestría en Administración	7	13	20
TOTAL	**20**	**21**	**41**



1.12 GRADODE MAESTRIA

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

1.13 INDICADORES DE DOCENCIA DE MAESTRÍA

1.13.1 Porcentaje de reprobación por materia de Maestría

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

1.13.2 Porcentaje de reprobación de materias ofertadas de Maestría

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

MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES					
NO.	MATERIA	CUAT.	ALUMNOS		Irmo
			INSCRITOS	REPROBADOS	
01	SEGURIDAD EN REDES	4	13	0	0
02	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	4	2	0	0
03	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	5	9	0	0
04	PROYECTO DE TESIS	6	9	1	11.11
	TOTAL		**33**	**1**	**3.03**
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
09	ESTADIA INDUSTRIAL	6	11	1	9.09
	TOTAL		**72**	**1**	**1.38**

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
07	PROYECTO DE INVESTIGACION III	6	3	0	0
	TOTAL		**43**	**11**	**25.5**

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
13	PROYECTO DE INVESTIGACION (ESTADIA)	6	20	2	10
	TOTAL		**235**	**7**	**2.32**

1.13.3 Porcentaje de reprobación por cuatrimestre de cada Maestría

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

POSTGRADO	**CUATRIMESTRE**		
	4	**5**	**6**
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	0	N/A	11.11
Maestría en Ingeniería de Manufactura	N/A	0	N/A
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	N/A	N/A	25
Maestría en Administración	N/A	0	0
TOTAL	**0**	**0**	**36.11**

1.13.4 Porcentaje de reprobación por Maestría

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

MAESTRÍA	**ALUMNOS REPROBADOS**	**ALUMNOS INSCRITOS**	**PROMEDIO DE ÍNDICES DE REPROBACIÓN POR PROGRAMA DE POSTGRADO**
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	1	9	11.11
Maestría en Ingeniería de Manufactura	2	8	25
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	0	3	0
Maestría en Administración	2	20	10
TOTAL	5	40	12.5

1.13.5 Porcentaje de reprobación total o institucional

$$\frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación por Institución de todas las materias, de todos los cuatrimestres y maestría}}{\text{Total de alumnos inscritos}} \times 100 = \frac{5}{40} \times 100 = 12.5\%$$

(todas las materias de todos los cuatrimestres y maestrías)

1.13.6 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{33}{69} \times 100 = 47.82\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la séptima generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{8}{19} \times 100 = 42.10\%$$

1.13.6.2Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería de Manufactura

$$\frac{\text{Alumnos egresados de laquintageneración}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{4}{12} \times 100 = 33.33\%$$

1.13.6.3Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la cuarta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{3}{8} \times 100 = 37.50\%$$

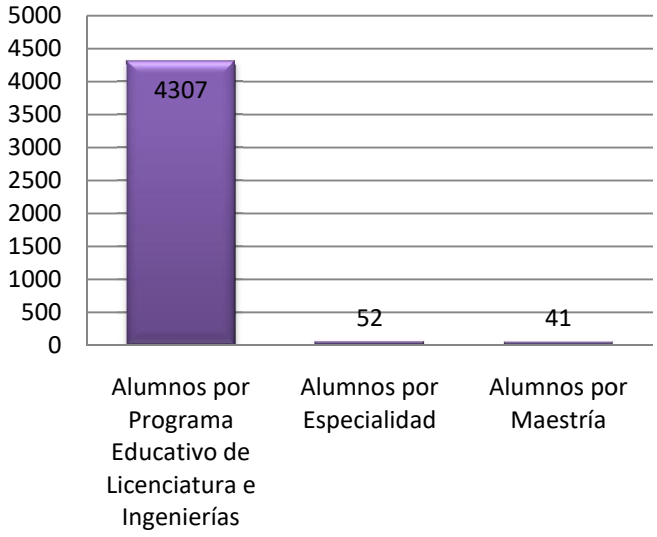
1.13.6.4 Porcentaje de eficiencia terminal de Maestría en Administración

$$\frac{\text{Alumnos egresados de la sexta generación}}{\text{Alumnos que ingresaron en la misma}} \times 100 = \frac{18}{30} \times 100 = 60.00\%$$

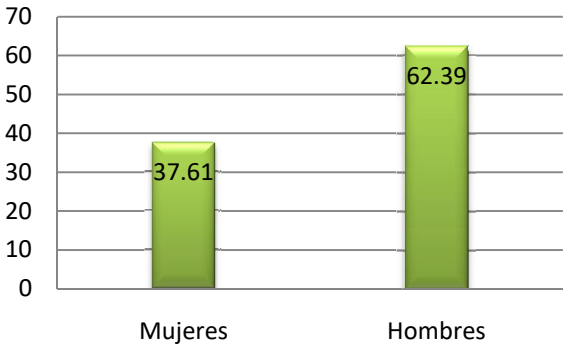
1.13.7 Total de Alumnos en la Institución en 2016-2

TOTAL DE ALUMNOS EN LA INSTITUCIÓN	TOTAL
Alumnos por Programa Educativo de Licenciatura e Ingenierías	4307
Alumnos por Especialidad	52
Alumnos por Maestría	41
TOTAL	**4400**

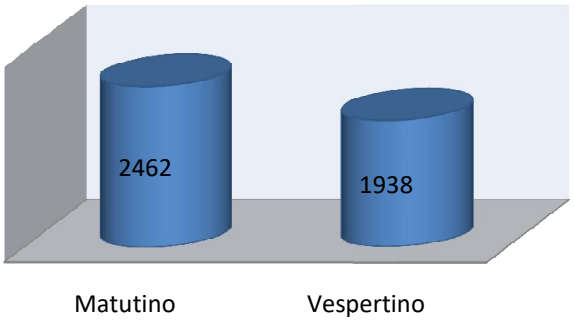
(1) de la página 6
(2) de la página 17
(3) de la página 20



TOTAL DE MATRÍCULA POR SEXO		
	No.	**%**
Mujeres	**1655**	**37.61**
Hombres	2745	**62.39**
TOTAL	**4400**	**100**



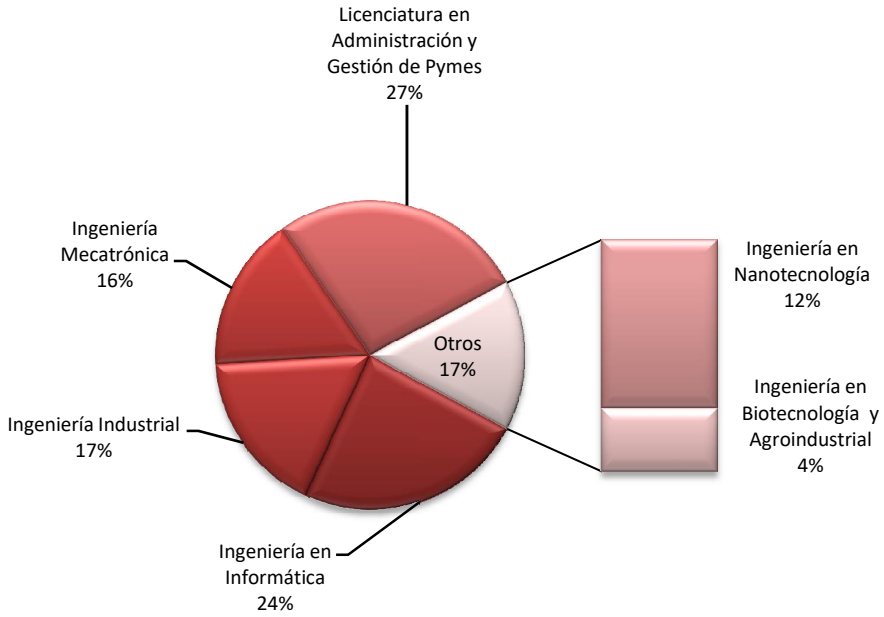
TOTAL DE MATRÍCULA POR TURNO		
Turno	**No.**	%
Matutino	2462	55.95
Vespertino	1938	44.05
TOTAL	**4400**	**100**

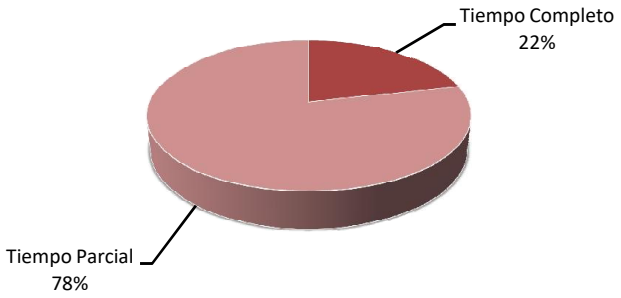


2. Personal docente

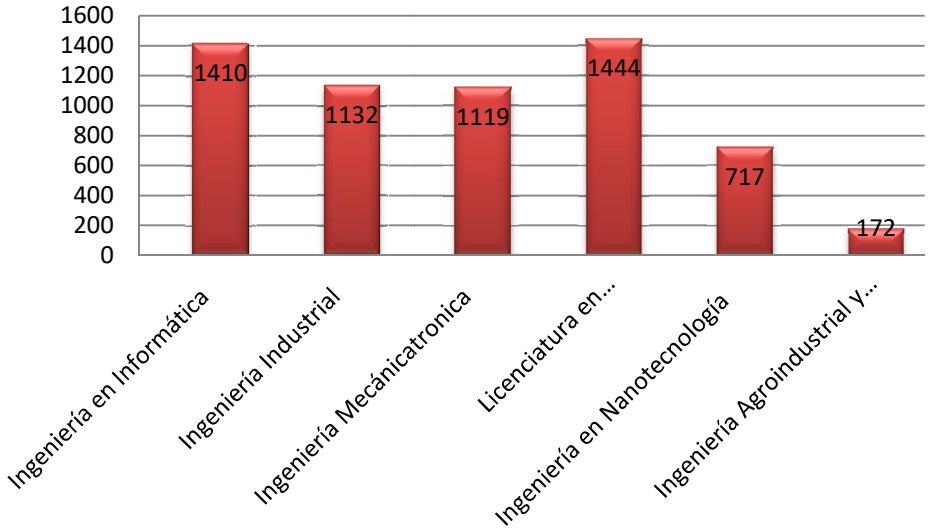
2.1 TOTAL DE PROFESORES POR CARRERA

Carrera	No. Profesores				Total
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	
Ingeniería en Informática	11	5	28	34	78
Ingeniería Industrial	13	2	26	15	56
Ingeniería Mecatrónica	14	1	23	15	53
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	6	6	30	45	87
Ingeniería en Nanotecnología	7	3	15	12	37
Ingeniería en Biotecnología y Agroindustrial		2	7	5	14
TOTAL	**51**	**19**	**129**	**126**	**325**



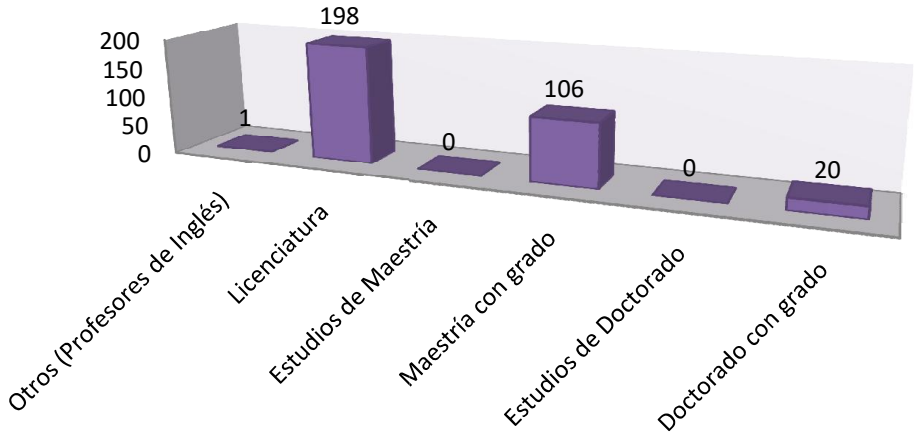


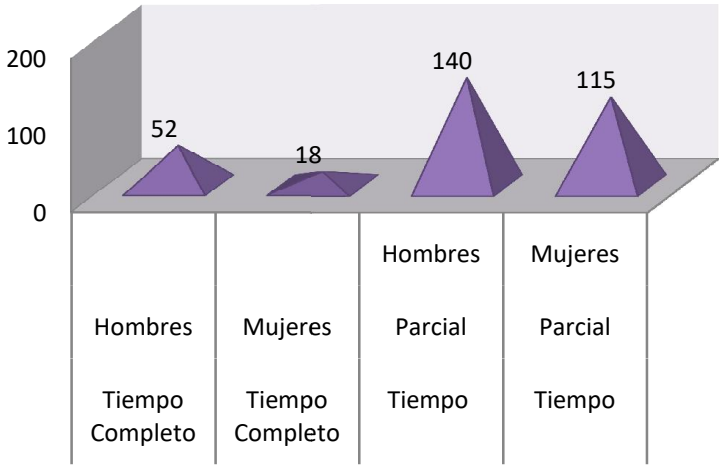
					No. De horas por tipo de profesor
Carrera	**Tiempo completo Hombres**	**Tiempo Completo Mujeres**	**Tiempo Parcial Hombres**	**Tiempo Parcial Mujeres**	**Total**
Ingeniería en Informática	440	200	340	430	1410
Ingeniería Industrial	520	80	337	195	1132
Ingeniería Mecánicatronica	560	40	317	202	1119
Licenciatura en Administración y Gestión de Pymes	240	240	383	581	1444
Ingeniería en Nanotecnología	280	120	164	153	717
Ingeniería Agroindustrial y Biotecnología		80	53	39	172
TOTAL	**2040**	**750**	**1594**	**1600**	**5994**



2.2 TOTAL DE PROFESORES POR GRADO DE ESTUDIOSY SEXO

Grado			Número de profesores		
	Tiempo Completo Hombres	Tiempo Completo Mujeres	Tiempo Parcial Hombres	Tiempo Parcial Mujeres	Cantidad
Otros (Profesores de Inglés)	0	0	0	1	1
Licenciatura	1	0	109	88	198
Estudios de Maestría	0	0	0	0	0
Maestría con grado	37	16	30	23	106
Estudios de Doctorado	0	0	0	0	0
Doctorado con grado	14	2	1	3	20
TOTAL	**52**	**18**	**140**	**115**	**325**





2.3 FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN AL PERSONAL DOCENTE

NOMBRE DEL CURSO	PROFESORES			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM	MUJ	TOTAL		HOM	MUJ	TOTAL
3ER TALLER DE FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA DE FUERZA ATOMATICA	0	1	1	10	1	0	1
CURSO DISEÑO DE RUBRICAS DE EVALUACIÓN Y DISEÑO DE EXÁMENES	1	0	1	5	1	0	1
SOLIDIDWOEKS BÁSICO	5	1	6	20	1	0	1
INSTRUCTOR BAREMOS Y EXÁMENES EN PLATAFORMA NEO LMS	15	10	25	4	1	0	1
BRIGADA DE EVALUACIÓN	1	0	1	5	3	0	3
TENDENCIAS DE EDUCACIÓN EN LÍNEA Y HERRAMIENTAS AVANZDAS	1	0	1	20	1	0	1
PRACTICUM ENSEÑANDO EN LÍNEA	1	0	1	40	1	0	1
APRENDIZAJE BASADO EN COMPETENCIAS	1	0	1	20	1	0	1
ENGLISH- UNIVERSITY OF CONRICYT	1	0	1	160	1	0	1
USO DE RECURSOS CONRICYT	1	0	1	8	1	0	1
CURSO PRÁCTICO DE HERRAMIENTAS COSTO- BENÉFICO- ERGONOMÍA Y DOS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS BIOMECÁNICO	45	20	65	4	2	0	2
DL-101 CURSO GENERAL DE PROPIEDAD INTELECTUAL FECHA:01 DE ABRIL AL 21 DE MAYO DE 2016	1	1	2	55	1	0	1
JAVASCRIPT FECHA: 29 DE MARZO AL 10 DE MAYO DE 2016	0	1	1	40	1	0	1
TALLER DE FORMACIÓN DE EVALUADORES DEL CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACION DE INFORMATICA Y COMPUTACION (CONAIC) FECHA:25, 26 Y 27 DE MAYO DE 2016	2	2	4	32	0	1	1
INTRODUCCION A LAS REDES DE OMPUTADORAS 31 DE MAYO AL 28 DE JUNIO	0	1	1	24	1	0	1
CURSO E-LEARNING PROGRAMA 2. OPERACION DE ENTIDADES DE CERTIFICACION Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS FECHA: JUNIO DE 2016	2	2	4	EN LINEA	0	1	1
CURSO E-LEARNING PROGRAMA 3. EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS Y VERIFICACION INTERNA FECHA: 21 DE JUNIO DE 2016	8	4	12	EN LINEA	0	1	1
CURSO E-LEARNING PROGRAMA 11. ASEGURAMIENTO Y EXELENCIA EN LA OPERACION Y EL SERVICIO A LOS USUARIOS PARA ENTIDADES DE CERTIFICACION Y EVALUACION DE COMPETENCIAS	2	2	4	EN LINEA	0	1	1

FECHA:JUNIO DE 2016							
CURSO E-LEARNING PROGRAMA 18. SISTEMA NACIONAL DE COMPETENCIAS FECHA:JUNIO DE 2016	8	4	12	EN LINEA	0	1	1
CURSO E-LEARNING PROGRAMA 19 DERECHOS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPETENCIAS FECHA:JUNIO DE 2016	8	4	12	EN LÍNEA	0	1	1
TEMA DEL CURSO: CURSO E-LEARNIG PROGRAMA 21. DICTAMEN DEL PROCESO DE EVALUACION DE COMPETENCIAS FECHA: JUNIO DE 2016	8	4	12	EN LINEA	0	1	1
WEBINAR PARA INSTRUCTORES Y ALUMNOS DE INTERNT DE TODAS LAS COSAS (IoE) ORGANIZADO POR EL EQUIPO CISCO NETWORKING ACADEMY MÉXICO 23 DE JUNIO	0	1	1	EN LINEA	1	0	1
CURSO DE INGLES DENTRO DEL PROGRAMA PROYECTA 10,000, DEL PERIODO DEL 7 DE JUNIO AL 01 DE AGOSTO DE 2016 EN UNIVERSITY OF GUELPH, UBICADA EN 50 STONE ROAD EAST, GUELPH, ONTARIO, N1G 2W1, CANADA	1	0	1	160	4	0	4
CURSO DE INGLES DENTRO DEL PROGRAMA PROYECTA 10,000, DEL PERIODO DEL 05 DE JUNIO DE AGOSTO DE 2016 EN STATE UNIVERSITY OF NEW YORK AT OSWEGO, ESTADOS UNIDOS	0	1	0	160	0	3	3
JAVA SE 8 PROGRAMMING FECHA: 20 DE AGOSTO DE 2016	1	0	1	16	1	0	1
CURSO: OPERACIÓN DE ENTIDADES DE CERTIFICACCIÓN Y EVALUACION DE COMPETENCIAS ENTIDAD “CONOCER “ FECHA:16 AL 18 DE AGOSTO DE 2016	8	4	12	24	0	1	1
CURSO: TALLER DE “SENSIBILIZACIÓN A PERSONAL DE EMPRESAS, IES Y CI’S” EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE ESTIMULOS EN LA INVESTIGACION, DESARROLLO TECNOLOGICO EN INOVACION (PEI) DEL COMECYT	2	3	5	8	1	0	1
TALLER USO Y LECTURA DE RUBRICAS DEL 1 AL 12 DE AGOSTO DE 2016	0	1	1	20	1	0	1
LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO	2	9	11	40	1	0	1
CUENTA CONMIGO	4	11	14	2	0	2	2
INTERNET DE TODADS LAS COSAS	0	1	1	3	1	1	2
EXCEL AVANZADDO	0	0	1	24	1	0	1
TOTAL	129	88	216	904	28	14	42

2.4INDICADORES DE PERSONAL DOCENTE

2.4.1 Número de alumnos por PTC

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de PTC}} = \frac{4400}{70} = 62.85\%$$

2.4.2 Número de alumnos por personal docente

$$\frac{\text{Total de alumnos matriculados}}{\text{Total de docentes}} = \frac{4400}{325} = 13.53\%$$

2.4.3 Porcentaje de docentes en cursos de actualización

$$\frac{\text{Total de docentes participantes en cursos de actualización}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{134}{325} \times 100 = 41.23\%$$

2.4.4 Porcentaje de docentes con posgrado

$$\frac{\text{Total de docentes con posgrado}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{135}{325} \times 100 = 41.53\%$$

2.4.5 Porcentaje de docentes evaluados

$$\frac{\text{Total de docentes evaluados}}{\text{Total de docentes}} \times 100 = \frac{325}{325} \times 100 = 100\%$$

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	MODELO MATEMATICO PARA LA PREDICCION DE LA VELOCIDAD DE CORROSION EN ALEACIONES ZN-AL-CU	ALEJANDRA CAMARILLO VILLEGAS SUSANA MARGARITA ARREOLA ROBLES		1			
2	REDES DE COLABORACON EN LA INGENIERIA (SIN FINACIAMIENTO)	JORGE RODRIGUEZ MIRAMONTES	1	1			
3	ANALISIS NUMERICO DE FLUJO A TRAVEZ DE PLACA DE ORIFICIO	JORGE CARRLOS LEÓN ANAYA	1				
4	LA CADENA DE VALOR A TRAVÉS DEL USO DE HERRAMIENTAS DE ANALISIS INTERNO Y EXTERNO COMPONENTE CLAVE DE LA ADMINISTRACION ESTRATEGIA EN UNA ISTITUCION PRIVADA DE EDUCACION SUPERIOR EN EL AREA DE COACALCO	EDUARDO MARIO CARD MÉNDEZ	1				
5	MODELO DE DECISIÓN PARA LA EVALUACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLL0	FRANCISCO QUIROZ AGUILAR	AVANCE 50%				
6	LA TOMA DE DECICIONES EN LAS PYMES EN MÉXICO	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	1				
7	HABILIDADES DIRECTIVAS EN LA EMPRESA FAMILIAR	JOAQUÍN VÁZQUEZ HERNÁNDEZ	1				
8	EL ENORME PROBLEMA DE TIRAR BASURA EN MÉXICO	JOSÉ ANTONIO JUANICO LORÁN	1				
9	DISEÑO CONCEPTUAL Y ANÁLISIS DE CLAVO INMEDULAR PARA TRATAMIENTOS DE NEOPLATIA (**DELFIN**)	MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ			1		
10	PROTOTIPO DE SIERRA HORIZONTAL HIDRÁULICA SEMIAUTOMATICA (**EMPRESAS MAQUINADOS BAIRA**)	NOE LÓPEZ PERRUSQUIA Y MARCO ANTONIO DOÑU RUIZ			1	1	
11	ANTROPOMETRÍA	RAQUEL MUÑOZ HERNANDEZ	1				

12	BIOMECÁNICA, USABILIDAD Y DISEÑO UNIVERSAL	RAQUEL MUÑOZ HERNANDEZ	1				
13	DISEÑO DE PLATA PILOTO PARA LA SEPARACION DE BRONCE Y COBRE, PROVENIENTE DE LOS RESIDUOS DE FUNDICION	M. EN C. ENRIQUE OSORIO VÁZQUEZ	40%				
14	OPTIMIZACION DE UNA PLANTA EN EL AREA DE EXTRUCION	M. EN C. ENRIQUE OSORIO VÁZQUEZ	95%				
15	EL NETWORKING Y EL COMMERCE	ISMAEL JESÚS PEREZ MONTES DE OCA	1				
16	ESTUDIO DE LOS ESFUERZOS EN ESTRUCTURAS DWELL UTILIZANDO RAYOS X DE ALTA RESOLUCION	M. EN C. RICARDO CISNEROS					
17	“MODELADO DE LA INFLUENCIA DE LA INTERFASE EN MICRO Y NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO/ CERÁMICOS CON APLICACIONES EN AISLAMIENTOS ELÉCTRICO EXTERIOR”	DRA.MYRIAM PAREDES OLGUÍN					
18	ESTUDIO DE INTERACCIONES DEL TIPO AMINO ÁCIDOS CON COMPUESTOS DE COORDINACION DEL 8-HIDROXIQUINOLINA CON METALES DE TRANCISIÓN ALUMNOS PARTICIPANTES IRENE DE BARRERAS GARCIA, DANIEL ARTURO TRUJILLO	DRA JAYANTHI NARAYANAN					
19	MONITERO AMBIENTAL DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLIA	M. EN C. DERGIO PEREZ MOO					
20	ELABORACION DE NANOFIBRAS PARA LA RESTAURACION ARQUEOLOGIA Y ELABORACION DE NANOPARTICULAS DE APLICACIÓN MEDICA Y VETERINARIA ELABORACION Y CARACTERIZACION DE MICRUMULCIONES PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS ARQUEOLOGIAS	M.EN C. BEATRIZ MARTINEZ PÉREZ	SI				
21	DISEÑO Y DESARROLLO DE PANTOGRAFO AUTOMATIICO, PARA LA MIGRACION A PRODUCCION EN SERIE DE VENTILADORES INDUSTRIALES ALUMNOS CON COLABORACION DUAL	OLGA MORA RODARTE			AMPLICACION DE LA EMPRESA CAMPOS Y COMPAÑÍA		
22	FERIA DE CIENCIAS, COMECYT, UNAM	OLGA MORA RODANTE	APLICACIÓN A CONCURSO				
23	EMPRENDEDURISMO Y ACELERADORA DE EEMPRESAS, CASO: CENTRO DE COOPERACION ACADEMIA – INDUSTRIA UPVM	ERIKA PEÑA ALVARADO SAMUEL MEDINA MORA				CENTRO DE COOPERACION ACADEMICA INDUSTRIAL DE LA UNIVERSIDAD POLIYTECNICA DEL VALLE DE MEXICO (CECAIUPVM)	
24	LA INFLUENCIA DE LA PROFESIONALIZACION DE LOS	FELIPE DE JESUS SALAZAR CARDOSO		TESIS DOCTORAL			

	DOCENTES EN LAS COMPETENCIAS DE LOS ALUMNOS						
25	SSISTEMA DE GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS PARA VINCULAR A INSTRUCCIONES DE EDUCACION SUPERIOR Y EMPRESAS	MILTON URI BAUTISTA GALLARDO	ASESORIA EMPRESARIAL				
26	LA IMPORTANCIA DEL DESSARROLLO DE LOS PROVEDORES EN EL FORTALECIMIENTO DE LA CADENA DE SUMINISTRO	GABRIELA CASTILLO SANCHÉZ	OBSERVACION EN EMPRESA				
27	CULTURA ORGANIZACIONAL: RETO PARA LA INDUSTRIA DE MUEBLES PARA OFICINA	ARMANDO ENRRIQUE JÚAREZ VALENCIA FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA		INFORME DEL NIVEL DE MADUREZ DEL COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL DE LOS DIRECTIVOS PARA LA TOMA DE DECICIONES			
28	TECNOLOGIAS Y ANALISIS DE DECICIONES	VICTOR MANUEL LOPEZ AYALA FRANCISCO JESÚS ACOSTA MORA SUSANA GONZALEZ RODRIGUEZ ALEJANDRA REZA VILLAPALDO	CA--TICs EN PYMES EMPLEMENTACION AL CORREDOR PYME EN COACALCO				
29	ADMINISTRACION DE RIESGOS COMO INDICADOR DE LA GESTION DE LA ALTA DIRECCION	ARMANDO ENRIQUE JÚAREZ VALENCIA	PROPUESTA DE UN MODELO DE INDICADORES DE GESTION DE LOS RIESGOS				
30	CLIMA ORGANIZACIONAL COMO ESTRATEGIA EN LA PRODUCTIVIDAD	FRANCISCO JESUS ACOSTA MORA		TESIS DOCTOAL			
31	SISTEMA DE GESTION DE PROYECTOS TECNOLOGICOS PARA VINCULAR A INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR Y EMPRESAS	MILTON URI BAUTISTA GARRIDO	ASESORIA EMPRESARIAL				
31	• ELABORACION DE NANOFIBRAS PARA LA RESTAURACION ARUEOLOGICA • ELABORACION DE NANOPARTICULAS DE APLICACIÓN MEDICA Y VETERINARIA	M. en C. BEATRIZ MARTÍNEZ PÉREZ	SI				

	• ELABORACION Y CARACTERIZACION DE MICROEMULSIONES PARA LA LIMPIEZAS ARQUEOLOGICAS						
32	OPTIMIZAR LA CALIDAD DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS A ATRAVEZ DEL RECONOCIMIENTO DE PATRONES	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	0	0	0	0	0
33	HERRAMIENTAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACION	M. EN C. RICARDO PÉREZ CALDERÓN	1	1	0	0	0
34	DESARROLLO DE INTERFACES INTELIGENTES QUE PERMITEN MODIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE UN OBJETO EN BASE A LAS LECTURAS DE SUS SENSORES	M. EN I. ANTONIO GAMA CAMPILLO	INTERFACES	0	0	0	0
35	MODELO DE CAPACITACION DOCENTE PARA ENSEÑAR A APRENDER EN FORMA GLOBALIZADA	M. EN A.GENARO HERNANDEZ CEDILLO	0	0	0	0	0
36	CRIPTOGRAFIA PARA COMPARTICION DE SECRETOS CON LLAVES CÚANTICAS	DR. SALVADOR CONTRERAS HERNANDEZ	1	0	0	0	0
37	ENTRELAZAMIENTO Y TELEPORTACION EN COMPUTACION CUÁNTICA	DR. SALVADOR CONTRERAS HERNANDEZ	0	0	0	0	0
38	RECORRIDO VIRTUAL SALA MEXICANA	M. EN TIC NANCY PATRICIA FLORES AZCANIO	1	0	1	0	0
39	ALGORITMO DE ENRUTAMIENTO SEGUURO PARA EL INTERNET DE LAS COSAS (IDC)	M.EN C. MARTÍN SÚAREZ JACOBO	EN AVANCE	0	0	0	0
40	LOS MOOC VEHICULO DE TRANSMICION PARA LA CAPACITACION	DR. FERNANDO ADOLFO SALAZAR VAZQUEZ	0	0	0	0	0
41	PARTICIPACION DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA EH HISTORIA EN LE AREA DE COMUNICACIÓN EDUCATIVA	M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	1	1	0	0	0
42	EDUBLOGS APLICADOS AL APRENDIZAJE BASADO EN COMPETECIAS	M. EN G. LUIS GUSTAVO GALEANA VICTORIA	1	1	0	0	0
43	"NUMEROS PRIMOS COMO VARIABLES ALEATORIAS EN LA CRIPTOLOGIA INFORMATICA "	M. EN A. DIEGO GARCIA JARA	ARTICULO QUE SE PRESENTARA EN EL SIMPOSIO 2016 DE LA UPQ	MEMORIAS DE CONGRESO	SOFTWARE	0	0
44	COMUNICACIÓN DE CIENCIA Y LA TECNOLOGIA	M. EN C. ELIZABETH SANCHEZ VAZQUEZ	1	0	0	0	0
45	ANALISIS Y TRATAMIENTO DE INFORMACION DE LOS PROCESOS DE ESTANCIAS Y ESTADIAS DE LA UPVM	M. EN TIC. HUGO ORTIZ QUIROGA	1	0	1	0	0
46	EL USO DE LAS TICS COMO APOYO EN ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA EN LA EDUCACION INCLUSIVA PARA ALUMNOS CON DISCAPICIDAD AUDITIVO Y DE	M. EN TPS ZULMA SANCHEZ ESTRADA	LA DISCAPACIDAD AUDITIVA Y LAS	0	EN PROCESO DE REGISTRO	CONGRESO CELAYA	0

	LENGUAJE EN LA UNIVERCIDAD POLITECNICA DEL VALLE DE MEXICO		TICS				
47	" EL USO DE LAS TICS COMO APOYO EN LA CAPACITACION DE DOCENTES EN EL LENGUAJE DE SEÑAS MEXICANO PARA FACILITAR LA COMUNICACIÓN CON LOS ALUMNOS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA Y DE LENGUAJE EN LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL VALLE DE MEXICO	M. EN TPS ZULMA SANCHEZ ESTRADA	0	0	EN PROCESO DE REGISTRO	PUBLICACION PACHUCA. SIMPOSIO IBEROAMERICANO MULTICIPLINARIO DE CIENCIAS E INGENIERIAS	0
48	"ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA-APRENDISAJE PARA ELEVAR LA CALIDAD EDUCATIVA EN LAS UNIVERSIDADES DE ACUERDO A FACTORES PSICOPEDAGOGICOS DE LOS ALUMNOS UTILIZANDO LAS TIC'S SON HERMANITAS DE APOYO"	M. EN TPS ZULMA SANCHEZ ESTRADA	0	0	EN PROCESO	COMPATIR EL SOFTWARE A LA UNIVERSIDAD DE PÉNJAMO	0
49	GENERACION DE LOS ESPACIOS EN VARIABLES QUE PERMITEN LA EVALUACION Y GENERACION DE ALGORITMOS EN PONTENCIADOS PARA EL DESARROLLO DE HORARIOS EN LA UPVM	M. EN TIC ZEN OMAEL ROBLES MONTERO	1	0	1	0	0
50	ARCHIVO FOTOGRAFICO DEL MNA	M. EN TIC MARÍA PATRICIA TZILI CRUZ	1	0	1	0	0
51	GESTOR DE CONTENIDOS PARA LA DIIN	M. EN TIC JUDITH RUBY SANCHEZ GARCIA	0	0	1	0	0

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

PERSONAL	CANTIDAD
Docente	134
Administrativo	379
Alumnos	120
Investigadores miembros del SIN	9
TOTAL	**642**

3.3 ASISTENCIA A CONGRESOS Y EVENTOS

NO.	CONGRESO	ASISTENTES: PROFESORES Y/O ALUMNOS	TIPO DE PARTICIPACIÓN
1	XII ENCUENTRO PARTICIPACION DE LA MUJER EN LA CIENCIA	ALEJANDRA CAMRILLO VILLEGAS	PARTICIPANTE
2	1ER CONGRESO DE ERGONOMIA E INGENIERIA	PROFESOR	CONFERENCISTA

3	1ER TALLER DE NANOTECNOLOGIA	JOSE ANTONIO JUANICO LORÁN	PONIENTE
4	CONGRESO DE ERGNOMIA E INGENIERIA INDUSTRIAL	350 ALUMNOS Y 3 PROFESORES	ORGANIZADORA Y SERVICIOS
5	CURSO PRACTICO DE HERRAMIENTAS COSTOBENEFICO- ERGONOMIA Y DOS HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS BIOMECANICA.	120 ALUMNOS Y 3 PRROFESORES	ORGANIZADORA Y ASISTENCIA
6	COLOQUIO TECNOLÓGICO NACIONAL EMI	YENIFER MORENO ALANÍS, JOSÉ QUERUBÍN URBINA BACA , M.EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNANDEZ	PONENTES
7	XIII COLOQUIO INTERNACIONAL DE CUERPOS ACADÉMICOS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN ANÁLISIS ORGANIZACIONAL	M.EN C. RAQUEL MUÑOZ HERNÁNDEZ, ING. JAVIER NAVA GARCÍA	---VIRTUAL--- http://www.remineo.org/memorias/xiiicicagiao/XIII-CICAGIO.html
8	CONFERENCIA: “ERGONIMÍA EN LA INDUSTRIA”	M. EN C. RAQUEL MUÑOS HERNÁNDEZ	CONFERENCISTA
9	XII CONGREO INTERNACIONAL DE ADMINISTRACION, CONTADURIA, MERCADOTECNIA, GESTION EMPRESARIAL Y NEGOCIOS	32	PONENTES Y ASISTENTES
10	COGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACION ACADEMIA JORNALS	**6**	PONENTES Y ASISTENTES
11	II CONGRESO INTERNACIONAL DE DMINISTRACION, EMPRENDEDURISMO Y COMPETIVIDAD	1	PONENTE
12	IV COLOQUIO INTERNACIONAL DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO DE LAS ORGANIZACIONES	1	PONENTE
13	PARTICIPACION EN LA SEMANA NACIONAL DE VINCULACIÓN DEL C.B.T.I.S. NO.133 25 DE MAYO DE 2016	2 PTC	PONENTES
14	CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA JOURLANS 2016 RELIZADO EN LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA (BUAP) CON LA PPOTENCIA: “HERRAMIENTAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN “ 10 Y 11 DE JUNIO DE 2016	1 PTC	PONENTE
15	AVAYA EVOLUTIONS: EVOLVING TO A DIGITAL ENTERPRISE. (CONFERENCIAS SOBRE EVOLUCION DE LA TRANSFORMACION DIGITAL) CENTRO BANAMEX, CD. DE MÉXICO 23 DE JUNIO DE 2016	04 PTC	ASISTENTENTES
16	ORACLE CLOUD WORLD 30 DE JUNIO DE 2016	06 PTC	ASISTENTES

17	EVENTO EDUCADOR DAYS DE NATIONAL INSTRUMENTS UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD DE JUAREZ CENTRO BANAMEX, CD. DE MEXICO 02 DE JUNIO DE 2016	01 PTC	ASISTENTE
18	INTERNET OF EVEYTHING UPVM 23 DE JULIO DE 2016	03 DOCENTES Y 23 ALUMNOS	ASISTENTES
19	OTN TOUR 2016 EVENETO TECNOLOGICO ORGANIZADO POR EL GRUPO DE USUARIOS ORAMEX. 5 DE AGOSTO DE 2016	06 PTC Y 15 ALUMNOS	ASISTENTES

3.4 INDICADORES DE INVESTIGACIÓN

3.4.1 Porcentaje de alumnos participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{379}{4307} \times 100 = 8.79\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería en Informática}} \times 100 = \frac{45}{1026} \times 100 = 4.38\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Industrial}} \times 100 = \frac{120}{857} \times 100 = 14.00\%$$

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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Ingeniería Nanotecnología}} \times 100 = \frac{44}{281} \times 100 = 15.65\%$$

3.4.1.5Porcentaje 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

$$\frac{\text{Alumnos participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} \times 100 = \frac{25}{1223} \times 100 = 2.04\%$$

3.4.2 Porcentaje de docentes participantes en proyectos de investigación

$$\frac{\text{Docentes participantes en proyectos de investigación}}{\text{Total de PTC en la Institución}} \times 100 = \frac{134}{70} \times 100 = 191.42\%$$

3.4.3 Porcentaje de investigadores miembros del Sistema Nacional de Investigadores

$$\frac{\text{Investigadores miembros del SNI}}{\text{Número de investigadores de la Institución}} \times 100 = \frac{9}{70} \times 100 = 12.85\%$$

3.4.4 Porcentaje de presupuesto para proyectos de investigación

$$\frac{\text{Total de presupuesto asignado para la investigación}}{\text{Total de presupuesto asignado para la operación de la Institución}} \times 100 = \frac{744.2}{93940.7} \times 100 = 0.79\%$$

4. Apoyo académico (Docencia, Investigación y Vinculación)

4.1 CENTRO DE INFORMACIÓN

ACERVO	CANTIDAD
Volúmenes (libros)	15031
Títulos	4576
Computadoras con acceso a Internet	20
Convenios Interbibliotecarios vigentes	43
CD-ROM	1420

4.2 EQUIPO INFORMÁTICO

COMPUTADORAS:	CANTIDAD
Computadoras para uso de los alumnos y docentes	474
Computadoras para uso administrativo	88
TOTAL	**562**
IMPRESORAS:	
Matriz de puntos	0
Inyección de tinta	10
Láser	36
Láser a color	11
TOTAL	**57**

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

$$\frac{\text{Número de volúmenes de las especialidades que ofrece la Institución}}{\text{Total de alumnos de la Institución}} = \frac{15031}{4400} = 3.41$$

4.3.2 Número de alumnos por computadora en el turno matutino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{2462}{361} = 6.82$$

4.3.3 Número de alumnos por computadora en el turno vespertino

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Computadoras para alumnos}} = \frac{1938}{361} = 5.37$$

4.3.4Número 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

$$\frac{\text{Total de profesores de tiempo parcial}}{\text{Computadoras para docentes}} = \frac{255}{43} = 5.93$$

5. Vinculación y extensión

5.1 CONVENIOS VIGENTES

CONCEPTO	CANTIDAD
Suscritos en períodos anteriores al 2016-1	61
Suscritos en el 2016-2	3
TOTAL	**129**

5.2 CURSOS EXTRACURRICULARES

TIPO DE CURSO	CURSOS	TIPO DE PARTICIPANTES		TOTAL DE PARTICIPANTES
		INTERNOS	EXTERNOS	
Educación continua				
Idioma (Inglés)	82	254	1006	1260
Idioma (Francés)	8	15	58	73
Idioma (Alemán)	1	8	0	8
Idioma (Italiano)	0	0	0	0
Idioma (Japonés)	2	3	13	16
Cursos en áreas específicas	0	0	0	0
TOTAL	**93**	**280**	**1077**	**1357**

5.3 ALUMNOS EN ACTIVIDADESDEPORTIVAS

DISCIPLINA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Básquetbol	15	10	25
Fútbol rápido	0	15	15
Fútbol soccer	35	15	50
Voleibol	20	15	35
Ajedrez	10	5	15
Taekwondo	10	2	12
Danza Polinesia	6	20	26
Música	18	6	24
Cross Fit	10	15	25
Gimnasio	80	50	130
Oratoria	10	8	18
Recreativo Cultural	50	34	84
Danza Florclórica	3	2	5
TOTAL	267	197	464

5.4 INDICADORES DE VINCULACIÓN Y EXTENSIÓN

5.4.1Porcentaje de alumnos en actividades deportivas

$$\frac{\text{Total de alumnos participantes en actividades deportivas}}{\text{Total de alumnos en la Institución}} \times 100 = \frac{469}{5500} \times 100 = 8.27\%$$

5.4.2 Porcentaje de alumnos egresados y localizados en el sector laboral

$$\frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Total de egresados localizadosy encuestados}} \times 100 = \frac{66}{43} \times 100 = 65.15\%$$

5.4.3 Porcentaje de eficiencia de convenios

$$\frac{\text{Total de proyectos con resultados}}{\text{Total de convenios firmados}} \times 100 = \frac{3}{61} \times 100 = 4.91\%$$

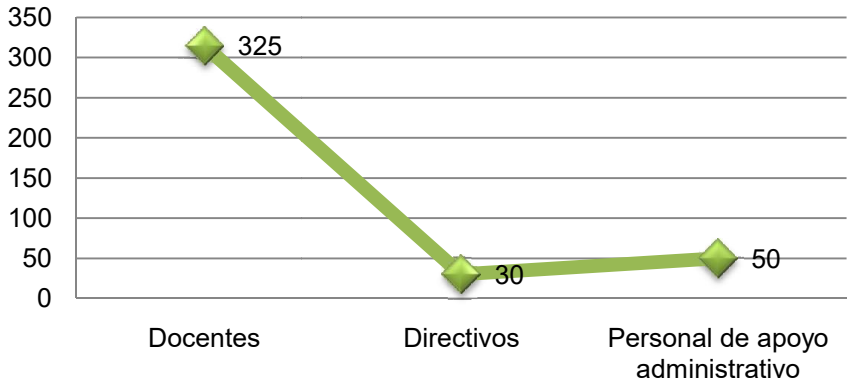
5.4.4 Porcentaje de cursos de educación continúa

Cursos impartidos / Cursos programados X 100 = 93 / 103 X100 = 90.29%

6.Administración

6.1 SERVIDORES PÚBLICOS DE LA UPVM

FUNCIONES	HOMBRES	MUJERES	CANTIDAD
Docentes	192	133	325
Directivos	22	8	30
Personal de apoyo administrativo	13	37	50
TOTAL	**227**	**178**	**405**



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	14	19		2	16	18
Técnico	3	6	9		1	8	9
Pasante licenciatura	3	7	10			10	10
Licenciatura titulado	11	16	27		17	11	28
Maestría	6		6		6		6
Doctorado	4		4		4		4
TOTAL	**35**	**45**	**80**		**30**	**50**	**80**

6.3 CAPACITACIÓN AL PERSONAL

NOMBRE DEL CURSO	ADMINISTRATIVOS			NÚMERO DE HORAS	INSTRUCTORES PARTICIPANTES		
	HOM.	MUJ.	TOTAL		HOM.	MUJ.	TOTAL
PROGRAMA SIMPLIICADA PARA SERVIDORES PUBLICOS ESTATALES	3	4	7	4	1		1
PLATICAS ENFOCADASS A TEMAS DE DERECHOS HUMANOS	7	10	17	3	1		1
PRIMERO AUXILIOS	3	3	6	4	2		2
INCENDIOS	6	6	12	4	2		2
BUSQUEDA Y RECATE	6	10	16	4	2		2
COMUNICACIÓN	1	5	6	4	2		2
EVALUCION	4	4	8	4	2		2
TOTAL	**30**	**42**	**72**	**27**	**12**		**12**

6.4 PRESUPUESTO

ANUAL			EN EL PERÍODO	
Por concepto	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Servicios personales	70,583.0	75.1	18,631.0	75.1
Operación, servicios e inversión	23,357.7	24.9	6,177.0	24.9
TOTAL	**93,940.7**	**100**	**24,808.3**	**100**

ANUAL			EN EL PERIODO	
Por función	**Miles de pesos**	**%**	**Miles de pesos**	**%**
Docencia	**51,667.3**	**55**	**13,644.6**	**55**
Administración	**29,121.6**	**31**	**7,690.6**	**31**
Investigación	2,818.2	3	744.2	3
Posgrado	9,394.1	10	2,480.8	10
Vinculación y Extensión	939.4	1	248.1	1
TOTAL	**93,940.7**	**100**	**24,808.3**	**100**

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Gobierno estatal	37,925.2	10,015.0
Gobierno federal	49,870.5	13,170.0
Ingresos propios	6,145.0	1,623.3
TOTAL	**93,940.7**	**24,808.3**

6.5 COSTO ANUAL POR ALUMNO

ANUAL		EN EL PERIODO
Por aportación	**Miles de pesos**	**Miles de pesos**
Total del presupuesto	93,940.7	24,808.3
Gasto de inversión	0	0
Gasto de operación	23,357.7	6,177.3
Alumnos	4400	4400
Costo por alumno	**5.30**	**1.40**

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

$$\frac{\text{Total de alumnos}}{\text{Total de personal administrativo}} = \frac{4307}{50} = 86.14$$

6.6.4 Porcentaje de participantes en capacitación administrativa

$$\frac{\text{Personal administrativo participante en cursos de capacitación}}{\text{Total de personal administrativo}} \times 100 = \frac{72}{50} = 1.44\%$$

6.6.5 Costo anual por alumno

$$\frac{\text{Presupuesto de operación (miles de pesos)}}{\text{Total de alumnos}} = \frac{93{,}940.7}{4307} = 21.81\%$$

6.6.6 Eficiencia en el ejercicio de los recursos financieros

$$\frac{\text{Ejercicio de los recursos financieros}}{\text{Recursos financieros autorizados}} \times 100 = \frac{24{,}808.3}{93{,}940.7} \times 100 = 26.40\%$$

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