



H. JUNTA DIRECTIVA

Informe Bimestral de Actividades

Abril – Mayo 2020



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

UTP
COORDINACIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TÉCNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

UPVM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DEL VALLE DE MÉXICO

ÍNDICE

	<i>Pág.</i>
1. SECRETARÍA ACADÉMICA	3
1.1. Estudiantes de nuevo ingreso	3
1.2. Matrícula	4
1.3. Grupos	4
1.4. Aprovechamiento	5
1.5. Deserción	5
1.6. Becas	5
1.7. Estímulos	6
1.8. Estancia	6
1.9. Estadía	7
1.10. Seguimiento a egresado	7
1.11. Titulación	8
1.12. Personal académico	8
1.13. Evaluación del personal académico	9
1.14. Investigación y desarrollo tecnológico del personal académico	9
1.14.1. Publicaciones	9
1.14.2. Difusión científica y tecnológica	11
1.14.3. Proyectos	11
1.14.4. Tutorías y asesorías	12
1.14.5. Actividades extraescolares	12
1.15. Servicios	13
1.15.1. Psicopedagógico	13
1.15.2. Servicio médico	13
1.15.3. Centro de Información y Documentación «Biblioteca»	14
1.15.4. Laboratorios y talleres	14
1.16. Educación a distancia	15
1.17. Academia Institucional de inglés	16
2. SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	17
2.1. Recursos financieros	17
2.2. Obras y mantenimiento	17
2.3. Procesos adquisitivos	17
2.4. Sistema de Gestión de la Calidad	18
2.5. Planeación y programación	18
2.6. Telemática	19
2.7. Igualdad laboral y no discriminación	20
2.7.1. Equidad de género	20
2.8. Abogacía General	20

ÍNDICE

3. DIRECCIÓN DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y VINCULACIÓN	<i>Pág.</i> 21
3.1. Difusión	21
3.2. Educación continua	21
3.3. Movilidad estudiantil	22
3.4. Actividades culturales	22
3.5. Actividades deportivas	23
3.6. Incubadora	23
3.6.1. Fomento de la cultura emprendedora	24
3.7. Convenios	26
3.8. Bolsa de trabajo	26
3.9. Sendero seguro	26

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

1. Secretaría Académica

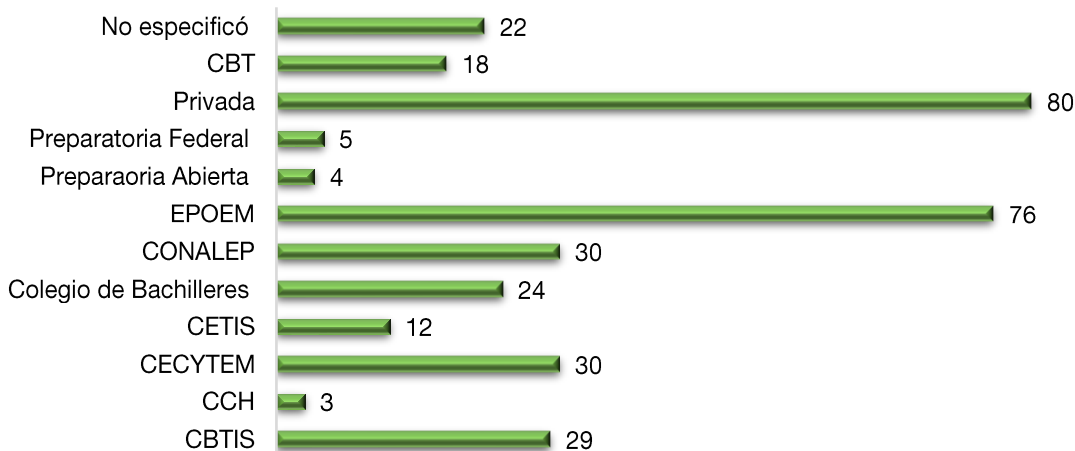
1.1. Estudiantes de nuevo ingreso

En el cuatrimestre 2020-2 ingresaron **333 estudiantes** en licenciatura y **43** para posgrado.

Programa Educativo	H	M	Total
Ingeniería en Tecnologías de la Información	35	17	52
Ingeniería Industrial	15	8	23
Ingeniería Mecatrónica	34	5	39
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	38	42	80
Ingeniería en Nanotecnología	15	7	22
Ingeniería en Biotecnología	15	19	34
Ingeniería en Logística y Transporte	18	7	25
Ingeniería Mecánica Automotriz	54	4	58
Maestría en Administración	9	7	16
Maestría en Ingeniería de Manufactura	9	7	16
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	11	0	11
Total	253	123	376

22.8% de estudiantes de licenciatura provienen de Escuelas Preparatorias Oficiales (EPOEM) y **9%** del Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECYTEM).

Procedencia de los 333 estudiantes de nuevo ingreso por plantel



Los estudiantes de nuevo ingreso recibieron presentación de inducción en línea, video de bienvenida y guía del SIIPPEA.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

1.2. Matrícula

El cuatrimestre 2020-2 inició el seis de mayo, con **5,091 estudiantes** matriculados.

Programa educativo	Hombres	Mujeres	Total
Ingeniería en Informática	247	111	358
Ingeniería en Tecnologías de la Información	286	110	396
Ingeniería Industrial	471	280	751
Ingeniería Mecatrónica	500	99	599
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	167	271	438
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	247	458	705
Ingeniería en Nanotecnología	161	105	266
Ingeniería Agroindustrial	37	54	91
Ingeniería en Biotecnología	164	346	510
Ingeniería en Logística y Transporte	160	177	337
Ingeniería Mecánica Automotriz	462	20	482
Maestría en Administración	35	38	73
Maestría en Formación de Formadores Docentes en Ciencias Naturales y Enseñanza de las Ciencias	3	7	10
Maestría en Ingeniería de Manufactura	28	8	36
Maestría en Mecatrónica	7	1	8
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	28	3	31
Total	3,003	2,088	5,091

1.3. Grupos

5,091 alumnos integrados en **170** grupos de licenciatura y **15** de posgrado.

Grupos 2020-2



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

1.4. Aprovechamiento

El promedio general de aprovechamiento en el cuatrimestre 2020-1 fue de **8.4**

Aprovechamiento por programa

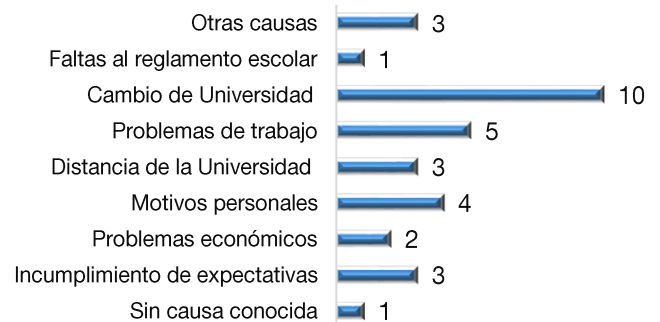


1.5. Deserción

32 estudiantes tramitaron baja definitiva.

Programa educativo	Estudiantes
Ingeniería en Tecnologías de la Información	4
Ingeniería Industrial	2
Ingeniería Mecatrónica	1
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	5
Ingeniería en Nanotecnología	6
Ingeniería Agroindustrial	2
Ingeniería en Biotecnología	5
Ingeniería en Logística y Transporte	3
Ingeniería Mecánica Automotriz	4
Total	32

Deserción



1.6. Becas

448 estudiantes reciben beneficios de los distintos programas.

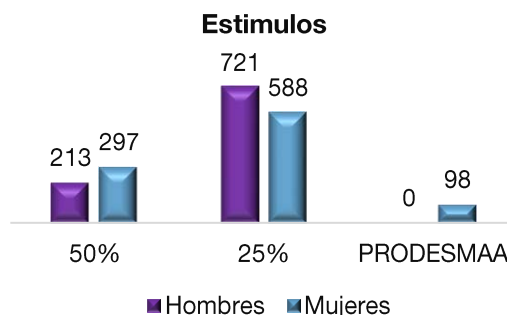
**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Programa Educativo	Discapacidad y enfermedad		Apoyo a la manutención		Jóvenes escribiendo el futuro		Apoyo a la manutención para hijos/as de militares de las Fuerzas Armadas 2020		Permanencia escolar		Total
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Ingeniería en Informática	0	1	10	5	2	4	0	0	10	4	36
Ingeniería en Tecnologías de la Información	0	0	18	6	2	0	0	0	5	5	36
Ingeniería Industrial	0	0	28	12	2	4	0	0	2	4	52
Ingeniería Mecatrónica	0	0	20	8	5	0	0	0	25	3	61
Licenciatura en Administración y Gestión en PyMES	0	0	10	10	2	4	0	1	6	16	49
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	0	0	9	23	0	3	0	0	5	8	48
Ingeniería en Nanotecnología	0	0	17	7	1	1	0	0	2	3	31
Ingeniería Agroindustrial	0	0	8	0	0	2	0	0	0	1	11
Ingeniería en Biotecnología	0	0	6	31	3	3	0	0	4	7	54
Ingeniería en Logística y Transporte	0	0	9	11	1	1	0	0	6	2	30
Ingeniería Mecánica Automotriz	0	0	26	0	8	0	0	0	6	0	40
Total	0	1	161	113	26	22	0	1	71	53	448

Cabe destacar que **14 alumnos** de posgrado resultaron becados por COMECYT.

1.7. Estímulos

Por aprovechamiento **1,917 estudiantes** obtuvieron **25%** o **50%** de descuento en su cuota de inscripción.



1.8. Estancia

159 estudiantes realizaron Estancia I.

Programa Educativo	H	M	Total
Ingeniería Informática	8	6	14
Ingeniería en Tecnologías de la Información	12	2	14
Ingeniería Industrial	28	14	42
Ingeniería Mecatrónica	15	1	16
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	0	0	0
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	15	16	31
Ingeniería en Nanotecnología	6	1	7
Ingeniería Agroindustrial	2	2	4
Ingeniería en Biotecnología	7	13	20
Ingeniería en Logística y Transporte	6	3	9
Ingeniería Mecánica Automotriz	2	0	2
Total	101	58	159

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

278 estudiantes realizaron Estancia II.

Programa Educativo	H	M	Total
Ingeniería Informática	27	14	41
Ingeniería Industrial	32	18	50
Ingeniería Mecatrónica	39	10	49
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	40	43	83
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería en Nanotecnología	3	2	5
Ingeniería Agroindustrial	1	1	2
Ingeniería en Biotecnología	10	21	31
Ingeniería en Logística y Transporte	4	6	10
Ingeniería Mecánica Automotriz	7	0	7
Total	163	115	278

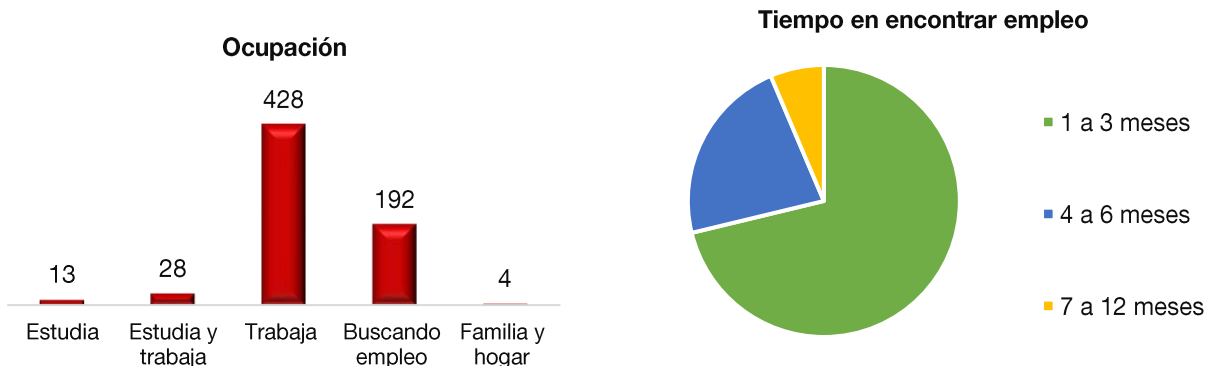
1.9. Estadía

415 estudiantes realizan su Estadía. Por la contingencia sanitaria, el proceso de evaluación fue extendido a julio (normalmente debería concluir en junio).

Programa Educativo	H	M	Total
Ingeniería Informática	43	31	74
Ingeniería Industrial	46	24	70
Ingeniería Mecatrónica	46	6	52
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	50	53	103
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	0	0	0
Ingeniería en Nanotecnología	8	6	14
Ingeniería Agroindustrial	2	13	15
Ingeniería en Biotecnología	22	54	76
Ingeniería en Logística y Transporte	4	5	9
Ingeniería Mecánica Automotriz	1	1	2
Total	222	193	415

1.10. Seguimiento de egresados

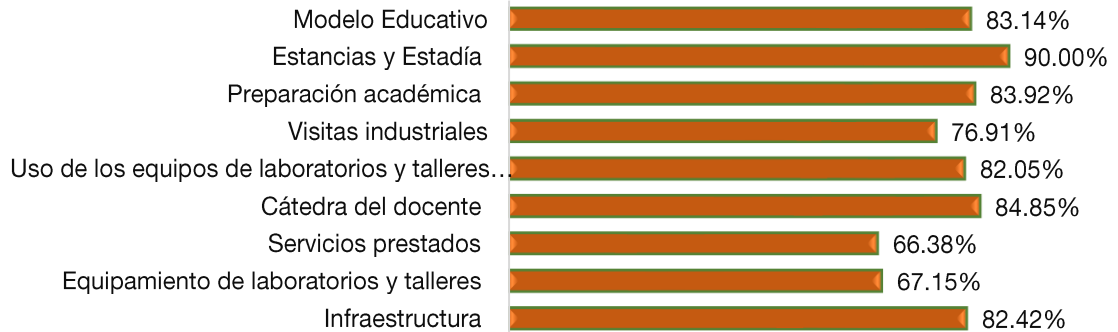
Se contactaron **665 egresados** de nivel licenciatura, el **68.67%** se encuentra laborando, de los cuales el **90%** cuenta con un trabajo afín a su programa de estudios.



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

El **79.64%** de los egresados encuestados se encuentran satisfechos.

Grado de satisfacción



1.11. Titulación

318 títulos fueron ingresados a la Subdirección de Profesiones del Gobierno del Estado de México.

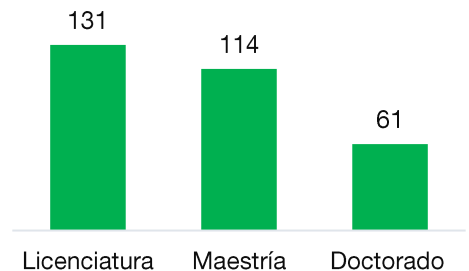
Programa Educativo	H	M	Total
Ingeniería en Informática	54	20	74
Ingeniería Industrial	47	25	72
Ingeniería Mecatrónica	29	4	33
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	29	56	85
Ingeniería en Nanotecnología	6	6	12
Ingeniería Agroindustrial	4	1	5
Ingeniería en Biotecnología	7	10	17
Maestría en Administración	0	1	1
Maestría en Ingeniería de Manufactura	4	1	5
Especialidad en Alta Dirección	3	6	9
Especialidad en Innovación Tecnológica de Sistemas Mecatrónicos	1	0	1
Especialidad en Sistemas de Manufactura	4	0	4
Total	188	130	318

1.12. Personal académico

Plantilla de **306 docentes**, integrada por **75 profesores** de tiempo completo y **231** de hora semana/mes.

- 14 registrados en el Sistema Nacional de Investigadores.
- 52 con perfil reconocido por el PRODEP.
- 52 participan en Cuerpos Académicos.
- 36 cuentan con Perfil Deseable.

Personal académico



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

1.13. Evaluación del personal académico

El personal académico tuvo un promedio de **8.5**, de la evaluación en el cuatrimestre 2020-1 por parte de los estudiantes.

Programa educativo	Personal académico			Calificación				
	H	M	Total	Excelente (91-100)	Bueno (81-90)	Regular (71-80)	Malo (-70)	Promedio
Ingeniería Informática	21	20	41	35	5	0	1	8.7
Ingeniería en Tecnologías de la Información	25	26	51	35	16	0	0	8.2
Ingeniería Industrial	34	17	51	32	18	1	0	8.1
Ingeniería Mecatrónica	46	20	66	45	20	1	0	8.2
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	23	29	52	36	16	0	0	8.3
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	21	34	55	36	19	0	0	8.1
Ingeniería en Nanotecnología	23	19	42	23	17	1	1	7.9
Ingeniería Agroindustrial	15	16	31	21	10	0	0	8.4
Ingeniería en Biotecnología	27	24	51	29	19	3	0	7.9
Ingeniería en Logística y Transporte	30	14	44	27	17	0	0	8.0
Ingeniería Mecánica Automotriz	39	20	59	36	23	0	0	8.3
Maestría en Administración	8	4	12	10	2	0	0	8.5
Maestría en Formación de Formadores Docentes en Ciencias Naturales y Enseñanza de las Ciencias	2	1	3	3	0	0	0	9.4
Maestría en Ingeniería de Manufactura	5	0	5	4	1	0	0	9.0
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	2	0	2	1	1	0	0	8.7
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	3	2	5	5	0	0	0	9.5

1.14. Investigación y desarrollo tecnológico del personal académico

1.14.1. Publicaciones

Durante el cuatrimestre 2020-1 se publicaron **tres libros y 13 artículos**:

- «Ecuaciones Diferenciales», Dr. Samuel Morales Bonilla, Editorial Global Digital Books.
- «Cálculo Diferencial e Integral», Dr. Samuel Morales Bonilla, Editorial Global Digital Books.
- «Posibilidad de la superinteligencia artificial», Dr. Salvador Contreras Hernández y Dra. María Patricia Tzili Cruz, Editorial Rosa María Porrúa.

Nombre del artículo	Personal Académico	Fecha	Nombre de la revista arbitraria
División de Ingeniería en Mecatrónica			
<i>The influence of relative source-receiver positions on the recovery of P- and S-waves and energy contributions by GFSNC-binary-operato.</i>	Dr. Alejandro Rodríguez Castellanos	Enero 2020	Soil Dynamics and Earthquake Engineering

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

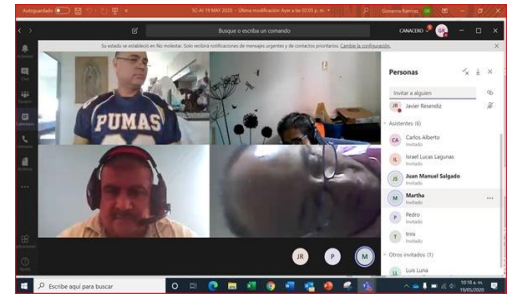
Nombre del artículo	Personal Académico	Fecha	Nombre de la revista arbitraria
División de Ingeniería en Mecatrónica			
<i>On the tracking of fast trajectories of a 3DOF Torsional Plant: A Flatness Based ADRC Approach.</i>	Dr. Mario Ramírez Nería	Enero 2020	Asian Journal of Control
Dirección de Ingeniería en Nanotecnología			
<i>Electrochemical Performance of Fe40Al-X (X = Cr, Ti, Co, Ni) Alloys Exposed to Artificial Saliva.</i>	Dr. Héctor Cruz Mejía	Enero 2020	Materials 2020, 13, 1095
Tecnologías digitales: Un socio indispensable para la empresa	Mtra. Damaris del Carmen García García	Enero 2020	Academia Journals
<i>Enhanced photocatalytic degradation of 2-thiobenzimidazole by Tris (8-quinolinolato) cobalt (III) complex through peroxide adduct formation: Theoretical and experimental investigation.</i>	Dra. Jayanthi Narayanan	Febrero 2020	New Journal of Chemistry, 44, (2020) 4786
División de Ingeniería Industrial			
Estudio evaluativo de riesgo psicosocial en el desempeño de labores de seguridad privada.	Dra. Raquel Muñoz Hernández	Marzo 2020	Científica del IPN, revista mexicana
Sistema de registro de señales de ritmo cardíaco en vestimenta antropométrica.	Mtro. Fernando Pérez Díaz Mtra. Blanca Dalia Volantín Trejo Dr. Saúl Rangel Lara Dra. Raquel Muñoz Hernández	Marzo 2020	Sociedad de Ergonomistas de México
Riesgos ergonómicos por movimientos repetitivos en la producción de muebles de oficina.	Mtro. Fernando Pérez Díaz Mtra. Blanca Dalia Volantín Trejo Dr. Saúl Rangel Lara Dra. Raquel Muñoz Hernández	Marzo 2020	Sociedad de Ergonomistas de México
Dirección de Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES			
El entorno económico y el impacto financiero de las empresas mexicanas.	Mtra. Víctor Manuel López Ayala Mtra. Alejandra Reza Villalpando Dra. Susana González Rodríguez	Abril 2020	cucec-2020
División de Ingeniería en Informática			
Proyecto de implementación de mejora continua en la empresa «EIGSA».	Mtro. Jorge Noriega Zenteno Mtra. Zulma Sánchez Estrada Dr. Noé López Perrusquia Dr. Marco Antonio Doñu Ruíz	Abril 2020	Revista de Administración, Psicología e Ingeniería Industrial
«Proyecto de Mejora en área de Soldado de ContiTech Fluid Distribuidora S. A. de C. V. Tlalnepantla Planta».	Mtro. Jorge Noriega Zenteno Mtra. Zulma Sánchez Estrada Dr. Noé López Perrusquia Dr. Marco Antonio Doñu Ruíz	Abril 2020	Revista de Administración, Psicología e Ingeniería Industrial

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Nombre del artículo	Personal Académico	Fecha	Nombre de la revista arbitraria
División de Ingeniería en Informática			
Implementación de mejora en el plan de mantenimiento al equipo de cómputo en el área de operaciones del centro de investigación MM'S.	Mtro. Jorge Noriega Zenteno Mtra. Zulma Sánchez Estrada Dr. Noé López Perrusquia Dr. Marco Antonio Doñu Ruiz	Abril 2020	Revista de Administración, Psicología e Ingeniería Industrial
Auditoría de la planeación estratégica en la empresa C&A.	Mtro. Jorge Noriega Zenteno Mtra. Zulma Sánchez Estrada Dr. Noé López Perrusquia Dr. Marco Antonio Doñu Ruiz	Abril 2020	Revista de Administración, Psicología e Ingeniería Industrial

1.14.2. Difusión científica y tecnológica

Carlos Alberto González Rodríguez, profesor de la División de Ingeniería Mecatrónica, impartió la ponencia online «**ANTEPROY-NMX-B-529-CANACERO-2020 Industria Siderúrgica – Conexiones conformadas de acero inoxidable para tubería**», ante la Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero.

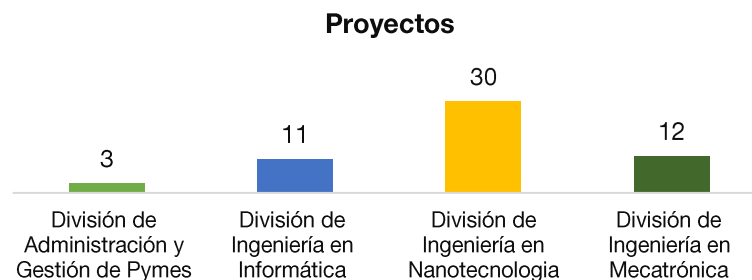


Jorge Fernández Retana, Ricardo Cisneros Tamayo, Horacio Zamudio Meza y Lucero Paniagua García, docentes de la División de Ingeniería en Nanotecnología, están participando en la convocatoria **CONACyT «F0005-2020-01 del fondo Desarrollo Tecnológico e Innovación»**, con el proyecto: Diseño y desarrollo de equipo detector de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en aliento, originados por el Síndrome respiratorio agudo grave (SARS), provocado por la infección de SARS-CoV-2.



1.14.3. Proyectos

Actualmente hay **56 proyectos en desarrollo**, de los cuales **tres** participan en CONACYT, **uno** en COMECYT, **uno** en Redalyc, **uno** en la Secretaría de Educación del Estado de México y otro en Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

1.14.4. Tutorías y asesorías

Las tutorías y asesorías son impartidas por los **75 PTC** de la institución.

1,013 estudiantes recibieron tutoría en el cuatrimestre 2020-1, es importante señalar que el **86.66%** de ellos, continúan en el cuatrimestre 2020-2.

Programa educativo	Estudiantes atendidos			Estudiantes atendidos inscritos en el cuatrimestre 2020-2		
	H	M	Total	H	M	Total
Ingeniería Informática	111	44	155	97	35	132
Ingeniería en Tecnologías de la Información	117	44	161	96	31	197
Ingeniería Industrial	2	1	3	1	1	2
Ingeniería Mecatrónica	83	18	101	71	15	86
Licenciatura en Administración y Gestión de PyMES	67	76	143	57	66	123
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	87	62	149	77	72	149
Ingeniería en Nanotecnología	19	28	47	17	27	44
Ingeniería Agroindustrial	22	15	37	21	15	36
Ingeniería en Biotecnología	45	82	127	44	79	123
Ingeniería Mecánica Automotriz	78	4	82	66	3	69
Maestría en Administración	1	1	2	1	1	2
Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	3	3	6	0	2	2
Total	635	378	1,013	548	347	895

Se impartieron **1,217 asesorías** académicas.

Asesorías por programa



1.14.5. Actividades extraescolares

Cuatro estudiantes de Ingeniería Informática se certificaron en uso de tecnologías del aprendizaje, y **104** en competencias laborales.

XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES ABRIL-MAYO 2020

El siete de mayo: **Susana Margarita Arreola Robles, Eloy Dimas Celestino**, docentes, y **12 estudiantes** de Ingeniería Industrial, obtuvieron el máximo reconocimiento a nivel internacional del *Institute of Industrial and System Engineers, IISE 2019*.



1.15. Servicios

1.15.1. Psicopedagógico

Con objeto de otorgar atención psicopedagógica ante los posibles trastornos mentales y emocionales, ocasionados por la pandemia (COVID-19), se implementó el programa de **Asesoría y terapia psicológica a distancia**.

Con objeto de mantener el contacto con la comunidad UPVM e informar acerca de los programas en apoyo a la contingencia, se realizaron dos transmisiones en vivo a través de Facebook live.



1.15.2. Servicio médico

La comunidad UPVM: estudiantes, docentes y administrativos, reciben atención y asesoría en caso de sospecha por la presentación de síntomas relacionados con el COVID-19.

Fecha	Actividad	Evidencia
Abril 2020	La médica Karina Alarcón aclaró dudas del COVID-19 en sesión de Facebook live, puntualizó las medidas de prevención, comentó los diferentes síntomas e indicó que hacer en caso de padecer malestares.	

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Fecha	Actividad	Evidencia
Abril 2020	La doctora Jocelyn Leonel comentó la importancia de que nuestra comunidad haga del conocimiento a nuestra institución, en caso de existir contagio en el núcleo familiar.	
Mayo 2020	Karina Alarcón informó acerca de los cuidados y el manejo de precauciones con motivo de la nueva normalidad.	

1.15.3. Centro de Información y Documentación «Biblioteca»

Acervo bibliográfico:

Material	Disponibles	
	Diversificadores	Ejemplares
Libros	5,291	16,119
CD'S	1,024	1,391
DVD'S	143	143
Hemeroteca	116	2,080

221 préstamos a domicilio renovados.

El poeta **Alejandro Paniagua** amablemente realizó un vídeo para la comunidad UPVM, en el cual dio lectura a su poema titulado «Despedida».

1.15.4. Laboratorios y talleres

Al concluir el cuatrimestre 2020-1, en abril, la actividad de nuestros centros fue la siguiente:

El Centro de Innovación Tecnológica en Manufactura registró el ingreso de **2,467 estudiantes** con **316** horas de uso.

Laboratorio	Estudiantes que ingresaron			Horas de uso
	H	M	Total	
Electricidad y electrónica	534	229	763	78
Caracterización de materiales	29	15	44	13
Máquinas convencionales	363	63	426	72
Centro de manufactura integrada por computadora	2	0	2	1

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Laboratorio	Estudiantes que ingresaron			Horas de uso
	H	M	Total	
Instrumentación Virtual	465	370	835	110
Automatización	175	45	220	24
Ingeniería de Métodos	115	38	153	15
Metrología	20	4	24	3
Total	1,703	764	2,467	316

Al Centro de Cooperación Academia-Industria (CAI), ingresaron **1,339 estudiantes** con **273** horas de uso.

Laboratorio	Estudiantes que ingresaron			Horas de uso
	H	M	Total	
Interfaces Inteligentes	8	2	10	2
Nanotecnología	62	152	214	72
Química	168	89	257	49
Biotecnología	114	150	264	21
Tecnología de Alimentos	7	22	29	1
Geomática	40	32	72	35
Física	4	8	12	5
Manufactura Avanzada	14	1	15	1
Diseño 3D	267	65	332	27
Procesos	45	45	90	7
Robótica	40	4	44	53
Total	769	570	1,339	273

Los laboratorios de Informática e Ingeniería en Tecnologías de la Información, atendieron el ingreso de **2,424 estudiantes** en **4,054** horas de uso.

Laboratorio	Estudiantes que ingresaron			Horas de uso
	H	M	Total	
Programación 1 (LP1)	277	121	398	588
Programación 2 (LP2)	249	109	358	620
Tecnología de la Información 1 (LTI1)	286	118	404	630
Tecnología de la Información 2 (LTI2)	233	99	332	588
Hardware y Redes (LHR)	174	63	237	462
Redes 1 (A104-REDES 1)	224	93	317	609
Redes 2 (A105-REDES 2)	269	109	378	557
Total	1,712	712	2,424	4,054

Se realizaron **nueve** mantenimientos a equipos y maquinarias.

1.16. Educación a distancia

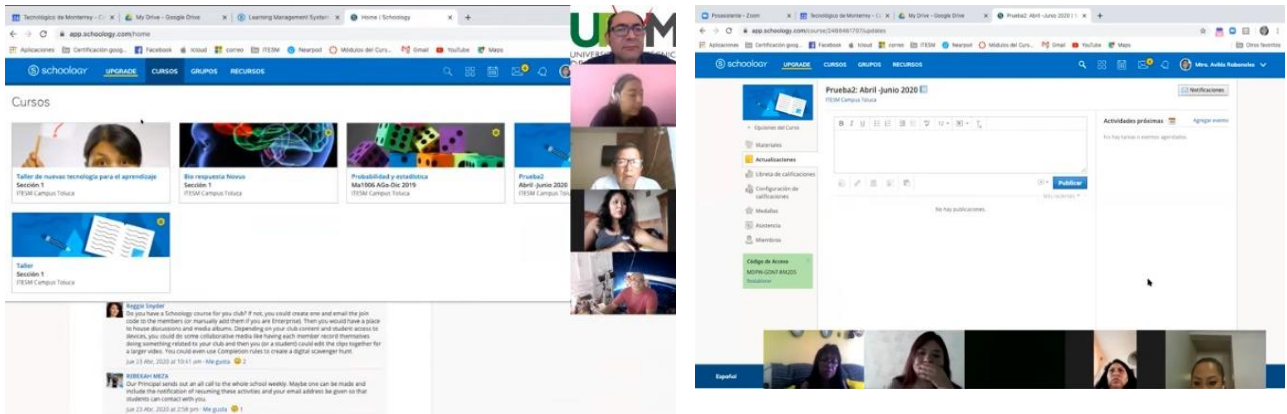
Con el propósito de mantener la calidad y el nivel académico en la preparación de nuestros alumnos, en la contingencia, se estableció el uso de las plataformas **Schoology** y **Zoom**, con la primera digitalizamos el conocimiento; con la segunda damos solidez a la educación a distancia al favorecer el contacto visual de los profesores con sus alumnos.

La digitalización del conocimiento nos permite atender las circunstancias actuales, sin embargo, esta tecnología será de uso permanente por las bondades que ofrece para la enseñanza, es decir, ésta se convertirá en la herramienta del quehacer cotidiano de profesores y alumnos

XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES ABRIL-MAYO 2020

- Homologar la plataforma para todas las materias y en todos los programas educativos.
- Información en *streaming*.
- Potenciar la colaboración.
- Construcción de proyectos transversales de conocimiento.
- Mejora continua.
- Aprendizaje adaptativo apoyado por inteligencia artificial.
- Fortalecimiento del trabajo en equipo.
- Retroalimentación de conocimientos.
- Incrementar el *know how*.

En abril, la plantilla de **321 profesores** recibieron capacitación *Quick start*, en el uso de la plataforma *Schoology*, a través de videoconferencia *Zoom*, durante el cuatrimestre recibirán acompañamiento con objeto de lograr el pleno dominio en el uso de la aplicación.



1.17. Academia Institucional de inglés

Elevar el nivel de conocimiento y dominio del idioma inglés de nuestros estudiantes, es uno de los objetivos centrales en la agenda educativa de la UPVM; que nuestros egresados acrediten al término de su carrera el nivel B2 (bajo el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas). Por otra parte, que los profesores tengan el compromiso de realzar lo propio para alcanzar el nivel C1.

Como principio el 13 de mayo, por primera vez en la UPVM se creó la **Academia Institucional de inglés**, con objeto de dar orden a la enseñanza del idioma y crear el plan estratégico que permita alcanzar los objetivos, cabe destacar que también es la primera academia institucional que se crea en esta universidad.

La primera actividad de esta academia consistió en elaborar el programa, calendario de trabajo y el Plan de acción. A propuesta de los integrantes de la academia, participaron los profesores **Jorge Noriega Zenteno** y **Omar Badillo Rodríguez**, como postulantes para la presidencia de la academia, mediante el desahogo de entrevistas se definió la designación del presidente al profesor **Omar Badillo Rodríguez**.

La academia realizó la primera evaluación diagnóstica a los **50 profesores** de inglés, para conocer su nivel en el idioma y así dar seguimiento al plan establecido.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

2. Secretaría Administrativa

2.1. Recursos financieros

Derivado de la pandemia asociada a la enfermedad denominada COVID-19, y del entorno económico y financiero actual, se realizaron: una reducción por el 10% del presupuesto 2020, así como, la cancelación del 10% adicional, que representa la disminución total de **\$ 1'268,511.20 (Un millón, doscientos sesenta y ocho mil, quinientos once pesos 20/100 M.N.)** de Recursos Fiscales.

2.2. Obras y mantenimiento

Para atender a la comunidad de discapacitados, se delimitó y señaló 14 rampas de acceso, siete cajones de estacionamiento, así como 11 servicios sanitarios.



Derivado de la reciente contratación de dos doctoras y con la finalidad de otorgar un servicio médico con privacidad, mayor higiene y digno a nuestra comunidad, se construyeron los nuevos cubículos para los médicos y el lactario en el edificio C.



A la fecha el Gimnasio-Auditorio tiene un avance de 90% físico y 80% financiero.



2.3. Procesos Adquisitivos



Adquirimos:

- 30 anaqueles para el Departamento de Control Escolar.
- 150 caretas para protección del personal.
- 300 licencias Zoom Educación para compartición de hasta 300 usuarios, es importante señalar que adicionales a las 300, recibimos 45 licencias sin costo por parte de la empresa.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

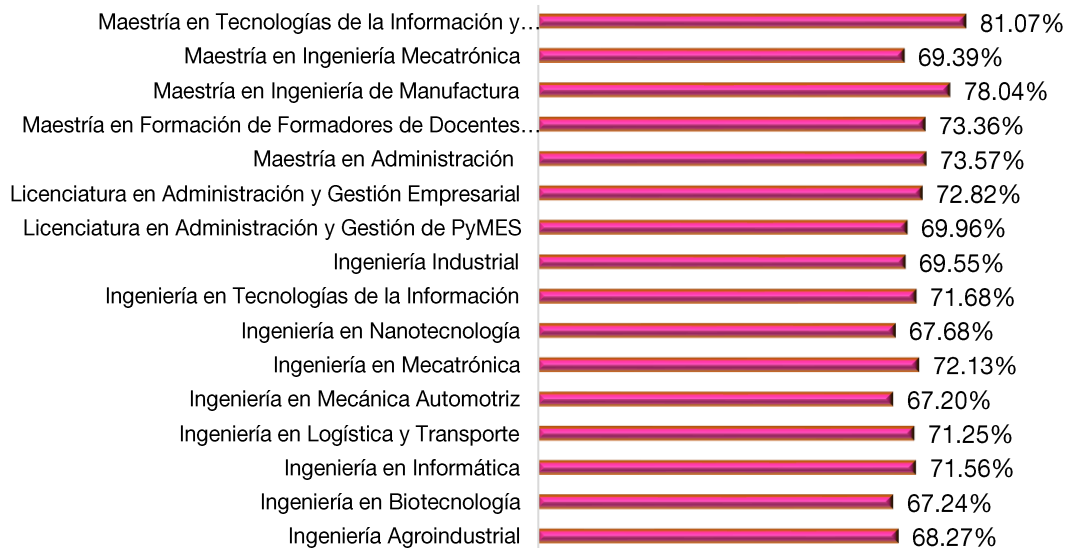
2.4. Sistema de Gestión de la Calidad

En atención a las recomendaciones de la auditoría externa, continuamos el desarrollo de los procedimientos siguientes:

- Establecimiento de la Academia Institucional de inglés.
- Educación DUAL.
- Nodos Educativos.
- Acreditaciones de programas educativos.
- Sistema Integral de Evaluación al Personal Académico.
- Fortalecimiento del Programa de Seguimiento a Egresados.
- Mejora en el Proceso de Titulación.
- Mejora en el Proceso de Reinscripción.
- Fortalecimiento del Programa de Seguimiento a los Grupos de Interés.
- Implementación del Programa Institucional de Tutorías.
- Instalación del sistema Integral de Valoración y Evaluación de Indicadores de Trayectoria Escolar.
- Seguimiento a los Programas de Posgrado e Investigación.
- Implementación de modelo de educación a distancia.

Llevamos a cabo la encuesta de satisfacción de los estudiantes del cuatrimestre 2020-1, con la participación de **3,920 alumnos**, casi el **80%** de la comunidad estudiantil, quienes manifestaron promedialmente un **71%** de satisfacción.

Grado de satisfacción



2.5. Planeación y Programación

Atendimos las obligaciones de transparencia de los años 2018, 2019 y primer trimestre 2020, con la actualización de los nuevos criterios adjetivos, en materia de información pública.

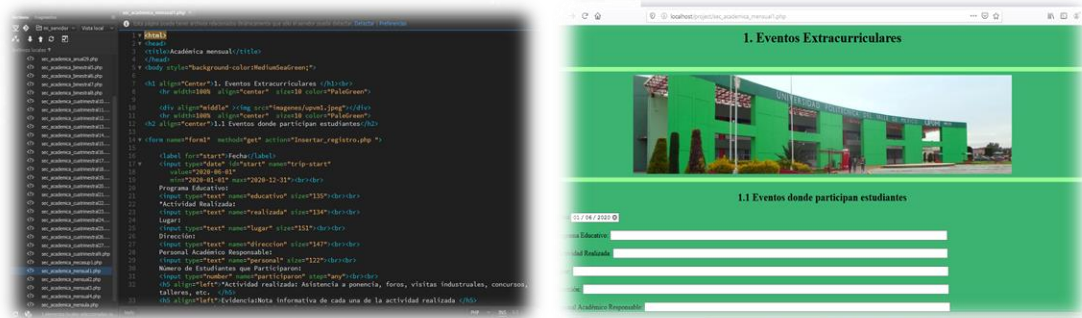
XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES ABRIL-MAYO 2020

Continuamos los trabajos de los avisos de privacidad simplificados de «Inscripción y Reinscripción» y «Proveedores».

Entregamos a la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas, las Cédulas del Programa Operativo Anual, contempla cuatro procesos con **76 actividades** programadas, realizamos **39** en el primer cuatrimestre 2020 y representa el **51%**.

2.6. Telemática

Seguimos con el desarrollo del Sistema Automatizado de Información Integral, para eficientar la articulación y generación de informes internos y externos, con el uso de tecnologías de la información y comunicación.



En apoyo a la contingencia el Departamento de Cómputo y Telemática:

- Otorga soporte técnico vía remota.
- Apoya al personal académico en el uso de la aplicación zoom y la plataforma schoology.



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

2.7. Igualdad laboral y no discriminación

2.7.1. Equidad de género

Fecha	Actividad	Reproducciones		Reacciones	Evidencia
		Facebook	Instagram		
Abril 2020	Con motivo del día Naranja, Isis Morán realizó una capsula informativa Platica acerca del origen del 25 de noviembre, como «Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres y las niñas».	463	107	25	

2.8. Abogacía General

Se realizo la revisión y actualización de los reglamentos:

- Políticas de uso de los Laboratorios de Cómputo.
- Reglamento de Servicios del Centro de Información y Documentación de la UPVM.
- Reglamento de Laboratorios del Centro de Innovación Tecnológica en Manufactura.
- Revisión del Procedimiento de Acreditación, Revalidación, Equivalencia de Estudios y Reconocimiento de Asignaturas Similares.
- Reglamento para el Usos de las Instalaciones del Gimnasio de la UPVM.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

3. Dirección de Extensión Universitaria y Vinculación

3.1. Difusión

De **495** estudiantes que recibieron información de la oferta educativa de la UPVM, **67%** se inscribió al cuatrimestre 2020-2.

Programa educativo	Estudiantes de Nivel Medio Superior			
	Recibieron difusión		Se encuentran inscritos en la UPVM	
	H	M	H	M
Ingeniería en Tecnologías de la Información	42	19	35	17
Ingeniería Industrial	23	21	15	8
Ingeniería Mecatrónica	46	16	34	5
Licenciatura en Administración y Gestión Empresarial	52	56	38	42
Ingeniería en Nanotecnología	25	16	15	7
Ingeniería Agroindustrial	0	1	0	0
Ingeniería en Biotecnología	24	27	15	19
Ingeniería en Logística y Transporte	26	20	18	7
Ingeniería Mecánica Automotriz	68	13	54	4
Total	306	189	224	109

Actualmente mantenemos la difusión de la oferta educativa con las instituciones de influencia, con *flyers* y trípticos digitales enviados por correo electrónico para compartir a sus estudiantes.

Fecha	Institución atendida
Abril 2020	CBT Plantel Coacalco
	CBT Plantel Tultitlan
	CBTIS NO. 29
	CBTIS NO. 133
	CETIS NO. 36
	CETIS NO. 95
	CECYTEM Plantel Coacalco
	CECYTEM Plantel Ecatepec 3
	CECYTEM Plantel Tultepec
	CECYTEM Plantel Tultitlan
	CONALEP Plantel Coacalco
CONALEP Plantel Ecatepec 3	
CONALEP Plantel Tultitlan	
Mayo 2020	Escuela Preparatoria Oficial No. 272
	Escuela Preparatoria Oficial No. 34
	Escuela Preparatoria Oficial No. 67



3.2. Educación Continua

Para el periodo 2020-2, no se publicó la convocatoria para cursos debido a la suspensión de actividades por la contingencia.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

3.3. Movilidad estudiantil

Los **tres estudiantes** que retornaron del extranjero, continúan con sus estudios a distancia y actualmente están en la etapa del desarrollo de su proyecto.

Estudiante becado	Programa de beca	Institución	Proyecto
Yadira Susana Espinosa Flores Ingeniería Mecatrónica	Viajes al Extranjero	Universidad Politécnica de Madrid, España	Diseño y fabricación de un circuito Electrónico complementario de acondicionamiento del contacto ventosa-superficie.
Salvador Alexander Cruz Martínez Ingeniería Informática	Beca Erasmus+	Universidad Politécnica de Madrid, España	Sistema de aprendizaje automático para el pronóstico del rendimiento académico.
Juan Carlos Hernández Lima Ingeniería Industrial	Viajes al Extranjero	The Washington Center, Estados Unidos	ByCyclean.

3.4. Actividades culturales

Con apoyo de las tecnologías se llevaron a cabo actividades a través de Facebook, Instagram y Twitter.

Fecha	Actividad	Reproducciones		Reacciones	Evidencia
		Facebook	Instagram		
Abril 2020	El taller Ritmos latinos y urbanos realizó una demostración del ritmo «Bachata», originario de la República Dominicana.	2,300	267	79	
Abril 2020	Para conocer acerca del arte prehispánico virreinal y contemporáneo de México, la docente Isis Morán promovió la visita virtual al «Museo Amparo»; así como, «Museo San Carlos» y «Museo Palacio de Bellas Artes» resaltando la importancia de los recintos.	2,100	342	94	
Abril 2020	El taller de Danza Folclórica incentiva a nuestra comunidad con videos de ejercicios de coordinación y estiramientos para la activación física.	3,030	312	117	

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Fecha	Actividad	Reproducciones		Reacciones	Evidencia
		Facebook	Instagram		
Mayo 2020	El Taller de Canto con la participación a distancia de músicos universitarios deleitó a las mamás de nuestra comunidad con la interpretación de la melodía titulada «Amar».	1,100	136	64	

3.5. Actividades deportivas

Los diferentes talleres realizaron demostraciones para la activación física de la comunidad a través de las redes sociales Facebook, Instagram y Twitter: **Taekwondo** «Serie de ejercicios básicos», **Activación física** «Después de permanecer sentado», **Voleibol** «Técnica de Voleo», **Basquetbol** «Ejercicios de coordinación», y **Fútbol** «Ejercicios básicos»; con **7,591** reproducciones **373** reacciones.



3.6. Incubadora

Actualmente la incubadora alberga **32 proyectos**, que reciben asesoría, capacitación y vinculación.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Nombre de líder del equipo	Número de integrantes	Nombre del proyecto	Fecha de inicio
Ingeniería en Biotecnología			
América Jocelin Solorzano	4	Microorganismos	Abril 2020
Ingeniería en Informática			
Néstor Gelasio Cortes	5	Taba (Bastón Inteligente)	Febrero 2020
Ingeniería en Mecatrónica			
Daniel Regino Robles	5	I-xote	Febrero 2020
Dra. Húmiko Y Hernández Acosta	5	Robótica, superando todo	
Andrea Carolina Camacho Gutiérrez	4	Por definir.	
Jesús Benítez Cruz	5	Por definir.	
Ingeniería en Nanotecnología			
Brandoom Rafael Ledesma Muñoz	5	BM Target	Febrero 2020
Cristina Abigail Isidro Fonseca	5	Antropos	
Demetrio Alejandro Neri Aguilar	5	Nanoalium	
Dr. Jorge Fernández Retana	5	Amuki	
Dr. Ricardo Cisneros Tamayo	5	Lamger	
Fabiola Montaña Zacarias	5	Cargador de Celdas Solares	
Fernando Ruiz Mosqueda	5	Celdas Solares	
Gerardo Israel Crespo	5	Biosencen	
Javier Álvarez Espinosa	5	Platik	
Antonio González Torres	5	Por definir	
Fernando Erik Olvera Valencia	5	Bio-Plastic	Abril 2020
Jonathan Varela Nataren	5	Lampara germicida	
Juan Carlos Islas Herrera	5	Inmunobyum	
José Adrián Espinosa Mendoza	5	Deskland	
Kemish Ventura Albarrán	5	MCP	
Luis Ulises Negrete Pacheco	5	Nanblyum	
Mauricio Granillo Godínez	5	Empresa Alyum	
Nayeli Sarahi Sánchez Olin	5	Robotica, superando todo	
Omar Raymundo Izquierdo Ramírez	5	Nanodiagnostico Prod-2	
Sebastián Lores Rivera	5	3D- Printzent	
Xania Marcel Cortes	5	Nanoreg	
Yurico Vanessa Osornio	5	KYRY	
Andrea Carolina Camacho Gutiérrez	5	Por definir	
Alejandra Isabel Moreno Carbajal	5	Nacne	
Alexis Ramírez Reyes	5	Acuaworm	
Aline Melisa Vázquez Ortiz	5	Ar2thur	

3.6.1. Fomento de la cultura emprendedora

Académicos y estudiantes integrados, participan en diferentes convocatorias de emprendimiento.

**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

Convocatoria	Temática	Promotor	Alumnos participantes
Santander: De la Idea de Negocio	Elaboración de plan de negocios	Premio Santander	35
Santander: Premio a la Innovación	Desarrollo de empresas innovadoras con alto potencial de crecimiento y valor para el país	Premio Santander	12
Corona Changlelle	Elaboración de idea de negocio.	Cervecería Corona, S.A. de C.V.	5
Reto Zapopan	Solución de preguntas planteadas por la convocatoria	Municipio de Zapopan	23
Premio Everis España	Elaboración de video ejecutivo.	Evertes	5
Mentor Internacional	Entrega de materiales y exámenes para certificar	Mentory	3
Lean Star Up	Negocios para emprendedores	Digital	25

Es importante destacar cuatro proyectos que continúan en los procesos de las convocatorias.

Nombre del Proyecto	Investigadores	Alumnos participantes	Resultados
Producción de Interferón recombinante para protección contra la infección por COVID-19.	Dr. Jorge Fernández Retana Dr. Ricardo Cisneros Tamayo	6	En la convocatoria de Santander «Ponte la verde», se encuentra entre los 20 finalistas de 2,000 proyectos participantes.
Lámpara germicida de luz UVc.	Dr. Jorge Fernández Retana Dr. Ricardo Cisneros Tamayo	4	En la convocatoria Posible, patrocinada por las fundaciones: Televisa, Monte de Piedad y Tecnológico de Monterrey, despertó interés al CEO de la empresa Conceptos 3 SMX, Zaid Badwan, para colaborar en el diseño.
Diseño y desarrollo de equipo detector de Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) en aliento, originados por el síndrome respiratorio agudo grave (SARS,) provocado por la infección de SARS-CoV-2.	Dr. Jorge Fernández Retana Dr. Ricardo Cisneros Tamayo	8	En la convocatoria «Convid-19» de CONACYT, pasó a la segunda etapa.
Diseño de parche manufacturado con hilo quirúrgico (PLGA) en impresora 3D, rociado de nanopartículas de Arantó.	Dra. Húmiko Y. Hernández Acosta M. En C. Alejandro Miranda Cid Ing. Gerardo Julián Pérez Mendoza	3	Actualmente se encuentra entre los cinco finalistas de la convocatoria Santander «Pharma».

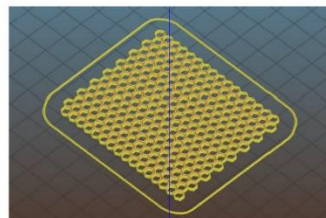
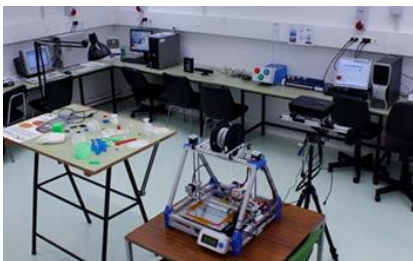
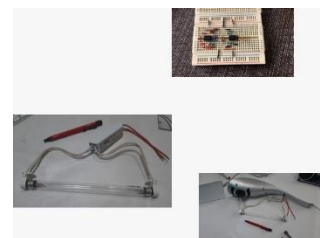


Figura 12. Diseño preliminar en Solidwork.



Figura 12. Pruebas de impresión(Tamaño actual es de 1 X 1 cm)



**XCVI SESIÓN ORDINARIA DE LA H. JUNTA DIRECTIVA
INFORME BIMESTRAL DE ACTIVIDADES
ABRIL-MAYO 2020**

3.7. Convenios

Actualmente se encuentran en la DGES nueve convenios para su revisión, para dar conclusión con la firma de estos.

Convenio	Especificaciones
Bienvenido a tu espacio, S.A. de C.V.	Educación Dual.
127 Voltz, S.A. de C.V.	Educación con la empresa.
Diagnóstico y análisis laboral, S.C.	
Organización BRENN, S.A. de C.V.	Prestación de Estancias y Estadías.
Weldmation de México, S.A. de C.V.	
127 Voltz, S.A. de C.V.	
Mitsubishi Electric de México, S.A. de C.V.	
Organización BRENN, S.A. de C.V.	
Tractoquality, S.A. de C.V.	

3.8. Bolsa de trabajo

El sector privado ofertó **44** vacantes, **45** de nuestros egresados fueron postulados, de los cuales, **dos** firmaron contrato en Protection, S.A de C.V., **dos** en Grupo Tabor Mexico, S.A de C.V. y **uno** en Natural Sol, S.A de C.V.

Los postulantes restantes están en espera de que las empresas reanuden su proceso de selección.

3.9. Sendero seguro

Continuamos en espera de la respuesta por parte de la Secretaría de Movilidad, para el establecimiento de los derroteros: UPVM a la 30-30 en Ecatepec y UPVM a Tultepec.



