

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

**Breve descripción del evento 1:** Invitación a colaboración de investigación.

Fecha de inicio: 15 de enero de 2019

Fecha de término: 15 de enero de 2019

**Descripción detallada del evento 1:** Se invitó a los alumnos a registrarse como becarios PIFI, Servicio Social o simplemente por el deseo de aprender en las áreas de daño/tecnología.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 1** Excelencia y Pertinencia Educativa

**Proyecto 5** Modelo institucional articulado para la Educación 4.0

**Breve descripción del evento 2:** Convocatoria al seminario de caminos

Fecha de inicio: 20 de febrero de 2019

Fecha de término: 20 de marzo de 2019

**Descripción detallada del evento 2:** Se hizo la invitación a alumnos y egresados al seminario de caminos, primer semestre 2019



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
UNIDAD ZACATENCO  
ACADEMIA DE VÍAS TERRESTRES  
TURNO MATUTINO

# SEMINARIO DE CAMINOS

**ÚLTIMOS LUGARES PARA PARTICIPAR EN  
NUESTRO SEMINARIO INICIA 20 FEBRERO 2019**

**SEMINARIO CON OPCIÓN A TITULACIÓN:**  
CÁLCULO DE LOS ELEMENTOS QUE INTEGRAN EL  
PROYECTO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS TIPO B

VIGENCIA:	DES/ESIA-ZAC/S/023/2017 2018
DURACIÓN:	150 ( CIENTO CINCUENTA HORAS )
PERIODO:	<b>PROXIMAMENTE</b>
SEDE Y LUGAR:	SALÓN DE SEMINARIOS, EN LA PLANTA BAJA DEL EDIFICIO 11
HORARIO:	MIERCOLES DE 16:00 A 22:00 HORAS, Y SABADOS DE 14:00 A 20:00 HORAS
EXPOSITOR (ES):	ING. RICARDO NUÑEZ VÁZQUEZ ING. MARCOS PEREZ REYES ING. LUCIO DURAN CELIS

ACUDIR A LA ACADEMIA DE VÍAS TERRESTRES TURNO MATUTINO, CON  
EL M. EN C. RICARDO NUÑEZ VÁZQUEZ O COMUNICARSE A LOS  
TELÉFONOS:  
OFICINA: 5729 6000 EXT. 53032 preguntar por ingenieros:  
Ricardo, Marcos y / o Lucio  
CELULAR: 5535 6377 29 Ing. Ricardo

Evidencia 2

**Eje Fundamental 1** Excelencia y Pertinencia Educativa

**Proyecto 1** Modelo institucional articulado para la Educación 4.0

**Breve descripción del evento 3:** Convocatoria al seminario de valuación de inmuebles

Fecha de inicio: 27 de febrero de 2019

Fecha de término: 5 de marzo de 2019

**Descripción detallada del evento 3:** Se hizo la invitación a alumnos y egresados al seminario de valuación de inmuebles, primer semestre 2019

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA U. ZACATENCO

**SEMINARIO DE TITULACIÓN**

**VALUACIÓN DE INMUEBLES**

El campo de la Ing. Civil es cada vez más competitivo en el ámbito laboral de los egresados, por lo que se requiere de mayores opciones para su desarrollo profesional dentro del contexto del México actual, en el que se presenta un crecimiento muy importante y dinámico en la construcción de la infraestructura y en general en el sector inmobiliario.



Este SEMINARIO muestra al participante a través de las bases Teóricas, Metodológicas y Prácticas de la VALUACIÓN de INMUEBLES una OPCIÓN NOVEDOSA de TITULACIÓN y VER EN ESTA, UNA OPORTUNIDAD DE DESARROLLO LABORAL y PROFESIONAL, en el tema de esta ESPECIALIDAD.

Además, conocerás el MARCO JURÍDICO y LEGAL DE LA ING. CIVIL en el ámbito del DESARROLLO de la INFRAESTRUCTURA tanto en BIENES NACIONALES como en BIENES PRIVADOS; CONSIDERANDO LOS CAMBIOS PROPIOS DE ESTE MOMENTO.

DURACIÓN 160 Hrs.

Días miércoles jueves y viernes de 17:00 a 21:00 hrs.

Fecha propuesta de inicio **FEBRERO 27 de 2019**

SEDE: ESIA U. Zacatenco

INFORMES: Depto. De Formación Profesional en Ing. Aplicada ESIA U. Zacatenco, 57 29 60 00 EXT. 53084  
Evl. Ing. Arq. Manuel Efrén Sánchez Vázquez. Cel. 55-21-19-34-20. Directo 55-17-33-58  
E-mail [seminario.esia.uz@gmail.com](mailto:seminario.esia.uz@gmail.com)

Evidencia 3

**Eje Fundamental 5.** Institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24** Prevención y seguridad para la comunidad

**Breve descripción del evento 4:** Mi policía en mi escuela

Fecha de inicio: 22 de enero de 2019

Fecha de término: 22 de enero de 2019

**Descripción detallada del evento 4:** La secretaría de seguridad ciudadana en coordinación con el COSECOVI del Instituto Politécnico Nacional y la ESIA Zacatenco, llevaron a cabo la implementación de un sistema de alertamiento en tiempo real denominado “MI POLICÍA EN MI ESCUELA”



[www.esiaz.ipn.mx](http://www.esiaz.ipn.mx)

Evidencia 4

### Eje Fundamental 3 Conocimiento para la solución de problemas nacionales

### Proyecto 15 Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica

#### Breve descripción del evento 5: Desafío 3DCP

Fecha de inicio: 3 de diciembre de 2018

Fecha de término: 10 de enero de 2019

**Descripción detallada del evento 5:** Se invitó a los alumnos a participar en el Desafío 3DCP, donde se les invitó a desarrollar y presentar sus ideas respecto a la tecnología de impresión 3d en la construcción.

SEP  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Instituto Nacional de Propiedad Industrial

La Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura  
Unidad Zacatenco

**Te invita al Desafío 3DCP**

**¡Revoluciona el sector de la construcción con la impresión 3D de concreto!**

Como parte del Desafío 3DCP, VINCI Construction, apoyado por su socio XtreeE, quiere darles a los estudiantes la oportunidad de dejar volar su imaginación y les está pidiendo que presenten un modelo 3D del concepto que desean.

**REGISTRA TU IDEA DEL 3 DE DIC. AL 10 DE FEBRERO**

**Dos categorías**  
Categoría de desarrollo urbano  
Lo que esperamos de nuestros concursantes: envíe un modelo 3D de un elemento de mobiliario urbano, luego cuéntenos su historia y cómo encaja en el lugar que elija.  
Ejemplos: bancos, mesas, macizos de flores en concreto, farolas, paradas de autobuses, etc.

Categoría de elementos estructurales  
Lo que esperamos de nuestros concursantes: envíe un modelo 3D de un elemento estructural y póngalo en contexto en su entorno.  
Ejemplos: columnas, postes, paredes, etc.

**¿Cómo participar?**  
Trabajando solo o en un equipo de hasta 4 personas, produzca un modelo 3D de su concepto (en formato .ifc, .3dm o .step) y acompañelo con una presentación de 5 diapositivas (en formato PDF), luego envíe su solicitud a través de la plataforma en una de las dos categorías antes del 10 de febrero de 2019.

**La final**  
La final se llevará a cabo el 12 de abril en París. Este evento incluye las presentaciones de los finalistas ante el Gran Jurado, la ceremonia de entrega de premios y un ambiente divertido para todos los involucrados.

**Más información en:**  
<https://www.agorize.com/es/challenges/3dcp-challenge?lang=>

inscripciones EIA 2: movilidad.esiozpc@ion.mx 57296000 ext 53059

Evidencia 5

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

**Breve descripción del evento 6:** Programa de visitas guiadas a la BNCyT

Fecha de inicio: 7 de febrero de 2019

Fecha de término: 7 de febrero de 2019

**Descripción detallada del evento 6:** Se realizaron dos visitas guiadas para alumnos de nuevo ingreso a la Biblioteca Nacional de Ciencia y Tecnología BNCyT.



Evidencia 6

**Eje Fundamental 5** Gestión institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 21** Gobernanza institucional participativa

**Breve descripción del evento 7:** Sistema de detección de necesidades de formación y actualización.

Fecha de inicio: 25 de enero de 2019

Fecha de término: 25 de enero de 2019

**Descripción detallada del evento 7:** Se invitó a la comunidad a aportar sus opiniones mediante el sistema de detección de necesidades de formación y actualización mediante su celular o navegador de internet.

Para iniciar por favor de clic sobre la imagen correspondiente:

ALUMNO      DOCENTE      PRESIDENTE DE ACADEMIA      DIRECTOR

## SISTEMA DE DETECCIÓN DE NECESIDADES DE FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

Tu participación es muy importante  
Puedes acceder desde tu celular en:  
<https://www.dnfa.cgfie.ipn.mx/>  
o leyendo el código:

Conoce más sobre el impacto de la encuesta a través de este video:  
<https://dnfa.cgfie.ipn.mx/librerias/media/video.mp4>  
o leyendo el código:

CGFIE-IPN  
Formación y Actualización Continua

Dirección de Capital Humano

Evidencia 7

**Eje Fundamental 5.** Institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24** Prevención y seguridad para la comunidad

**Breve descripción del evento 8:** Difusión de rutas Sendero Seguro

Fecha de inicio: 26 de enero de 2019

Fecha de término: 26 de enero de 2019

**Descripción detallada del evento 8:** Se realizó la difusión del programa piloto Sendero Seguro, de las principales zonas de transporte hacia las escuelas del IPN.



Evidencia 8

**Eje Fundamental 5.** Gestión institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24** Prevención y seguridad para la comunidad

**Breve descripción del evento 9:** Curso básico de protección civil

Fecha de inicio: 5 de febrero de 2019

Fecha de término: 6 de febrero de 2019

**Descripción detallada del evento 9:** Se realizó el curso básico de protección civil, para capacitar a alumnos y personal de apoyo, así como académico a responder a situaciones de emergencia.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura  
Unidad Zacatenco

# CURSO BÁSICO DE PROTECCIÓN CIVIL

APRENDE A ACTUAR ANTE UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA.  
CAPACÍTATE DE MANERA GRATUITA, ÚNICAMENTE DEBES  
INSCRIBIRTE EN LA OFICINA DE SERVICIOS ESTUDIANTILES.

ÚNICO GRUPO MARTES Y JUEVES  
11:30 A 13:30  
IMPARTIDO POR RESCATISTA  
MIGUEL ALVAREZ  
INICIA 5 DE FEBRERO  
AULA MAGNA

Evidencia 9

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 13 Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico**

**Breve descripción del evento 10:** Invitación al congreso Jóvenes Ingenieros

Fecha de inicio: 13 de febrero de 2019

Fecha de término: 15 de febrero de 2019

**Descripción detallada del evento 10:** Se invitó a la comunidad estudiantil en la participación al congreso "Jóvenes Ingenieros".



Evidencia 10

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 13 Investigación, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico**

Breve descripción del evento 11: Examen de selección para el primer concurso de geomuros

Fecha de inicio: 1 de marzo de 2019

Fecha de término: 1 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 11: Se convocó a los alumnos que desearan participar en los equipos para asistir al primer concurso de geomuros a realizar el examen de selección para dichos equipos.

The poster features logos for IPN, UNAM, UAM, and the ESIA student chapter. The main text reads: 'EXAMEN DE SELECCIÓN PARA FORMAR PARTE DE LOS EQUIPOS REPRESENTANTES DE LA ESIA EN EL 1ER CONCURSO DE GEOMUROS ORGANIZADO POR LOS CE DEL IPN-UNAM-UAM ESIA ZACATENCO, CDMX.' Below this, it lists registration details: 'Mandar los siguientes datos a: ce.esia.amig@gmail.com' and 'Último día para registro: 1 de Marzo del 2019.' It also includes a list of requirements: 'Aportación por alumno \$30.00 pesos', 'El dinero recaudado se aplicará en la compra de insumos para los equipos seleccionados', and 'Se proporcionará guía de estudio para el examen.' At the bottom, a box specifies: 'EXAMEN 8 DE MARZO (SE SELECCIONARÁN 2 EQUIPOS DE 4 INTEGRANTES) 13:00 HRS SALONES DE AUDIOVISUAL'.

Evidencia 11

## Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad

Breve descripción del evento 12: Convocatoria a los entrenamientos de voleibol.

Fecha de inicio: 27 de febrero de 2019

Fecha de término: 27 de febrero de 2019

Descripción detallada del evento 12: Se invitó a los alumnos a formar parte de los entrenamientos del equipo de voleibol de la ESIA Zacatenco.



[www.esiaz.ipn.mx](http://www.esiaz.ipn.mx)

Evidencia 12

**Eje Transversal 2.** Perspectiva de género, conclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 30 Erradicación de la violencia y transversalización de la violencia de género**

Breve descripción del evento 13: Platica Interactiva “Video debate”

Fecha de inicio: 7 de marzo de 2019

Fecha de término: 7 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 13: Se invitó a los alumnos a participar en la Plática Interactiva (Video Debate) a través de la coordinación de orientación juvenil y red de género.



[www.esiaz.ipn.mx](http://www.esiaz.ipn.mx)

Evidencia 13

**Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales**

**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 14: Serie de conferencias “Seguridad de la Infraestructura Hidráulica”

Fecha de inicio: 11 de marzo de 2019

Fecha de término: 22 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 14: Se realizó una serie de conferencias con la finalidad de dar a conocer e identificar las estrategias en el manejo de la seguridad de la infraestructura hidráulica en México.

FECHA	HORARIO	SEDE	EXPOSITOR/PROCEDENCIA	TEMA
Jueves 14 de marzo de 2019	09:30 a 11:30	AUDITORIO: "ING. SALVADOR PADILLA ALONSO"	DR. POLIDORO MARTÍNEZ AUSTRIA DIRECTOR DE LA CÁTEDRA UNESCO-UNIAF EN RIEGOS HIDROELECTRÓGENOS	"Riegos Hidrometeorológicos y Cambio Climático"
Viernes 22 de marzo de 2019	18:00 a 18:45 18:45 a 19:30	AUDITORIO PRINCIPAL SEPI	DRA. LUCÍA GUADALUPE MATÍAS RAMÍREZ SUBDIRECTORA DE RIEGOS POR INUNDACIÓN	"Mapas de Inundaciones: Una herramienta para la gestión del riesgo de desastres"
			M.C. SERGIO ALBERTO GALAVIZ ALONSO SUBDIRECTOR DE RIEGOS SEMCOS	"Tsunamis, características e implicaciones en el riesgo"
Viernes 29 de marzo de 2019	18:00 a 19:30	AUDITORIO PRINCIPAL SEPI	DR. HUMBERTO MARENGO MOSCILLÓN INVESTIGADOR DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA DE LA UNAM	"Dinamismo de tierra y roca del 2007 en el río Grijalva, uno de los mayores retos afrontados por la ingeniería mexicana"
Miércoles 3 de abril de 2019	08:30 a 10:30	AUDITORIO: "ING. SALVADOR PADILLA ALONSO"	ING. CELSO MORALES MUÑOZ CONSULTOR EN PUERTOS Y COSTAS	"Riegos de la Infraestructura Portuaria en México, por amenazas naturales"
Viernes 12 de abril de 2019	18:00 a 19:30	AUDITORIO PRINCIPAL SEPI	M. VÍCTOR BONGUETT ORTIZ GERENTE DEL CONSULTIVO TÉCNICO DE LA CONAGUA	"Riegos en Pressas en México"
Jueves 2 de mayo de 2019	09:30 a 11:30	AUDITORIO: "ING. SALVADOR PADILLA ALONSO"	ING. IVAN RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ COORDINADOR DE GENERACIÓN HIDROELECTRICA DE LA CFE	"Riegos Hidráulicos de Hidroeléctricas en México"
Miércoles 8 de mayo de 2019	11:30 a 13:00	AUDITORIO: "ING. SALVADOR PADILLA ALONSO"	MTRA. MARÍA ROSARIO ANGULO ALVAREZ GERENTE DE INFRAESTRUCTURA HIDROAGRÍCOLA DE CONAGUA	"Seguridad Hídrica para la Producción Agrícola Nacional"
Miércoles 22 de mayo de 2019	18:00 a 19:30	AUDITORIO PRINCIPAL SEPI	DR. RICARDO PRIETO GONZÁLEZ GERENTE DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA DEL SMN	"Predicción climática y su impacto en procesos costeros"

**SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA**

Esta serie de conferencias tiene la finalidad de traer a los más reconocidos líderes en estos tópicos, quienes a través de sus conferencias nos ayudaran a identificar las estrategias en el manejo de la seguridad de la infraestructura hidráulica en México.

El objetivo final es que estudiantes de licenciatura y posgrado, así como profesores y aquellos interesados, encuentren desafíos críticos para sus trabajos y actualizarlos en el contexto socio-político que guarda la seguridad de la infraestructura hidráulica con el bienestar de nuestro país.



Durante muchos años, México ha considerado la protección de su infraestructura hidráulica como un objetivo primordial y varias instituciones han dedicado a este tema un esfuerzo relevante.

Evidencia 14

**Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil**

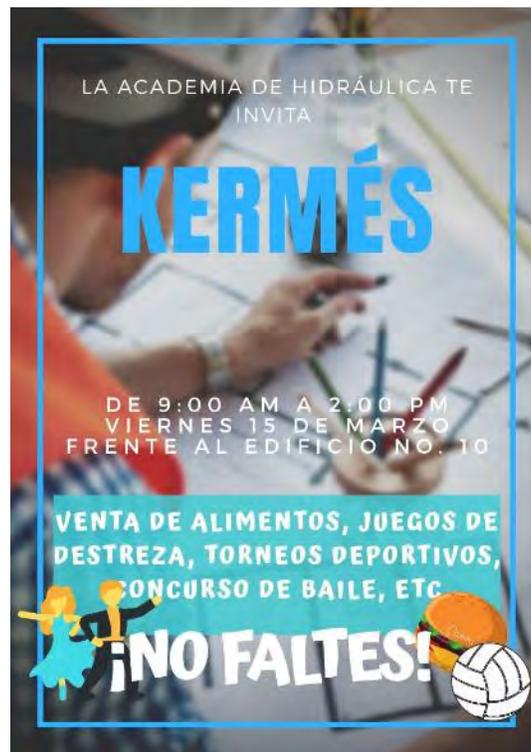
**Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad**

Breve descripción del evento 15: Kermés de Hidráulica

Fecha de inicio: 15 de marzo de 2019

Fecha de término: 15 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 15: Se realizó la convivencia con la comunidad de la ESIA Zacatenco mediante alimentos, juegos de destreza y deportivos, concursos de baile y otros.



Evidencia 15

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 15. Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 16: Plática El CICM la ESIA y sus EGRESADOS

Fecha de inicio: 28 de marzo de 2019

Fecha de término: 29 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 16: Los días 8 y 29 de marzo, se realizó el Ciclo de Conferencias "El CICM, la ESIA y sus Egresados" donde importantes personalidades nos platicaron sobre su experiencia profesional, proyectos y retos de la ingeniería civil mexicana.



**"EL CICM, LA ESIA Y SUS EGRESADOS"**

28 Y 29 DE MARZO DEL 2019  
AUDITORIO "SALVADOR PADILLA ALONSO"  
ESIA ZACATENCO



CLUB DE ESTUDIANTES DEL CICM  
ESIA ZACATENCO



Evidencia 16

**Eje Fundamental 4. Cumplimiento del compromiso social**

**Proyecto 16. Tránsito de conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país**

Breve descripción del evento 17: Plática informativa CARSO

Fecha de inicio: 29 de marzo de 2019

Fecha de término: 29 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 17: El día 29 de marzo Grupo Carso realizó una plática informativa para dar a conocer las vacantes a las que podrían incursionar los alumnos o egresados de nuestra escuela y así mismo colocaron un stand para la contratación de los alumnos que así lo quisieran.

Evidencia 17



**Eje Fundamental 4. Cumplimiento del compromiso social**

**Proyecto 16. Tránsito de conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país**

Breve descripción del evento 18: Feria del empleo

Fecha de inicio: 23 de abril de 2019

Fecha de término: 24 de abril de 2019

Descripción detallada del evento 18: La Dirección de Egresados y Servicio Social organizó la feria del empleo la cual se llevó a cabo los días 23 y 24 de abril a la cual se les brindó todo el apoyo por parte de la ESIA Zacatenco para la difusión de esta entre nuestros alumnos y egresados además de llevar a dos grupos de alumnos de aproximadamente treinta personas para las conferencias que ahí se impartieron.



Evidencia 18

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 15. Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 19: Conferencia “Metodología BIM para Ingenieros”

Fecha de inicio: 8 de mayo de 2019

Fecha de término: 8 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 19: Se realizó la conferencia para dar a conocer a la comunidad de la ESIA Zacatenco la Metodología BIM.



Evidencia 19

**Eje Fundamental 2. Equidad y atención Estudiantil**

**Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad**

Breve descripción del evento 20: Semana Cultural ESIA

Fecha de inicio: 13 de mayo de 2019

Fecha de término: 18 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 20: Se realizó la semana cultural de la ESIA 2019, donde se llevaron a cabo eventos culturales, danza y otros.



Evidencia 20

**Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales**

**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 21: Taller “Diseño con Geosintéticos”

Fecha de inicio: 22 de mayo de 2019

Fecha de término: 28 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 21: Se realizó el taller “Diseño con Geosintéticos” impartido por MEXICHEM.

EN EL MARCO DE LA 5ª SEMANA DE INGENIERÍA CIVIL EL CE-ESIA-SMIG TE INVITA A ASISTIR AL TALLER :

**"DISEÑO CON GEOSINTÉTICOS"**

IMPARTIDO POR: MEXICHEM  
FECHA: 22, 23, 27 y 28 DE MAYO 2019  
LUGAR: SALÓN DE COMPUTO 2 (5C-02)  
HORARIO: 13:00 A 15:00 P.M.

Nota: El taller es totalmente gratuito con cupo limitado

Enviar registro a:  
cursos.ce.esia.smig@gmail.com  
Con los siguientes datos:  
Nombre completo  
Boleta  
Semestre

Mexichem Building & Infrastructure  
AMANCO  
Geosoft PwCO

www.esiaz.ipn.mx

Evidencia 21

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

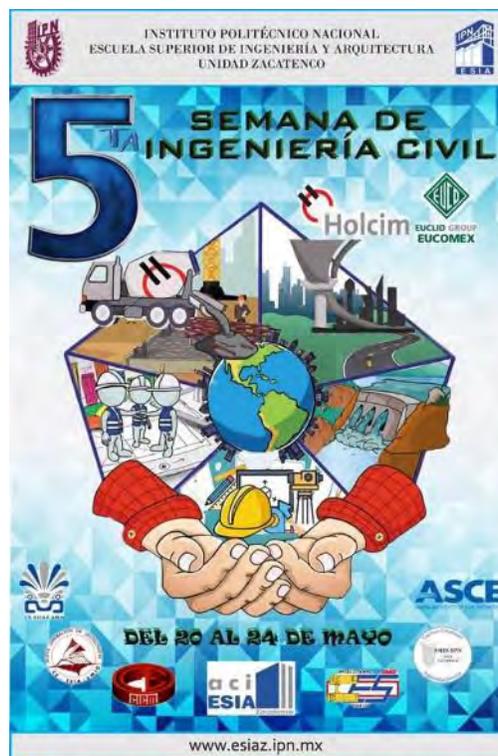
**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 22: Quinta semana de la Ingeniería Civil

Fecha de inicio: 20 de mayo de 2019

Fecha de término: 24 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 22: Se realizó la quinta semana de la ingeniería civil, con participación de alumnos, personal docente, paees y externos.



Evidencia 22

**Eje Fundamental 4. Cumplimiento del compromiso social**

**Proyecto 16. Tránsito de conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país**

Breve descripción del evento 23: Simposio de vinculación

Fecha de inicio: 30 de mayo de 2019

Fecha de término: 30 de mayo de 2019

Descripción detallada del evento 23: El día 30 de mayo se realizó el 6° *simposium* de vinculación de Empleadoras con Bolsa de Trabajo Universitarias la cual se llevó a cabo en las instalaciones del hotel Camino Real y se expusieron diversos temas tales como:

- ✓ El “ABC” del Coaching en bolsa de trabajo universitaria.
- ✓ Imagen y presencia ejecutiva
- ✓ Honestidad y deshonestidad en candidatos; métodos descriptivos de detección.
- ✓ Formas proactivas de búsqueda de empleo.



Evidencia 23

**Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa**

**Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0**

Breve descripción del evento 24: Acciones de formación para Profesores de la ESIA-Z

Fecha de inicio: 28 de junio de 2019

Fecha de término: 06 de agosto de 2019

Descripción detallada del evento 24: Del 28 de junio al 06 de agosto se impartieron tres acciones de formación a profesores de la ESIA U. Zacatenco. Dichas acciones de formación fueron impartidas por profesores adscritos a esta Unidad Académica.

Las acciones de formación fueron:

- Estrategias didácticas apoyadas con tecnologías digitales para la creación de contenido atractivo en Moodle, con una duración de 30 horas. En total se atendieron 23 participantes.
- Herramientas para la educación a distancia: *Microsoft Teams*, con una duración de 30 horas. En total se atendieron 30 participantes.
- Fundamentos de valuación inmobiliaria en bienes privados y bienes nacionales, con una duración de 40 horas. En total se atendieron 9 participantes.



DIRECCIÓN DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA  
ACTA DE EVALUACIÓN DE CURSOS Y TALLERES PARA EL PERSONAL DEL IPN



FOLIO DEL ACTA: AF1736GRP7676	MODALIDAD	TOTAL DE HORAS
NOMBRE DE LA ACCIÓN DE FORMACIÓN: HERRAMIENTAS PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA: MICROSOFT TEAMS	[ ] PRESENCIAL	[ ] HORAS
DEPENDENCIA POLITÉCNICA RESPONSABLE: ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, UNIDAD ZACATENCO	[ X ] VIRTUAL	[ 25 ] HORAS
SEDE: NO ESPECIFICADO	[ ] MIXTA	[ ] HORAS
TIPO DE ACCIÓN DE FORMACIÓN: TALLER		PRESENCIALES
DIRIGIDO A: DOCENTE		[ ] HORAS
CUR: CGFIE/280420/0422/AFT/025/VV/1/DO/048		VIRTUALES
FECHA DE INICIO: 30/06/2021 FECHA DE TÉRMINO: 06/08/2021 HORARIO: GRUPO VIRTUAL		

No.	NÚMERO DE EMPLEADO	TIPO DE PARTICIPANTE	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	DEPENDENCIA DE ADSCRIPCIÓN	PORCENTAJE DE ASISTENCIA	ACREDITÓ	NO ACREDITÓ	CALIFICACIÓN
1	160191	DO	AIRY ABIGAIL PIMENTEL CERVANTES	ESIA ZAC	10%		X	0
2	1654	DO	ANTONIO ARRIETA BELLO	ESIA ZAC	30%		X	0
3	100840	DO	ARELI LUNA CASTILLO	ESIA ZAC	100%	X		100
4	9801853	DO	ARMANDO SUÁREZ SANCHEZ	ESIA ZAC	NP		X	NP
5	12398	DO	CARLOS GARCIA ROMERO	ESIA ZAC	NP		X	NP
6	11812	DO	CESAR FAUSTO GALVEZ HERNANDEZ	ESIA ZAC	30%		X	0
7	19561	DO	ENRIQUE LUNA URIBE	ESIA ZAC	100%	X		100
8	2500185	DO	FAVIOLA MORA ESCOBAR	ESIA ZAC	100%	X		100
9	5561	DO	FIDEL ROBERTO CASTELLANOS MEDINA	ESIA ZAC	NP		X	NP
10	2601791	DO	GENARO PEREZ MURILLO	ESIA ZAC	NP		X	NP

Evidencia 24

## Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 12. Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad

Breve descripción del evento 25: Transmisión en vivo “Final del concurso nacional de estudiantinas”.

Fecha de inicio: 21 de julio de 2019

Fecha de término: 21 de julio de 2019

Descripción detallada del evento 25: Se realizó la invitación a toda la comunidad de la ESIA a la transmisión en vivo de la participación de la tuna de la ESIA-Z en la final del concurso nacional de tunas.



Evidencia 25

**Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa**

**Proyecto 05. Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0**

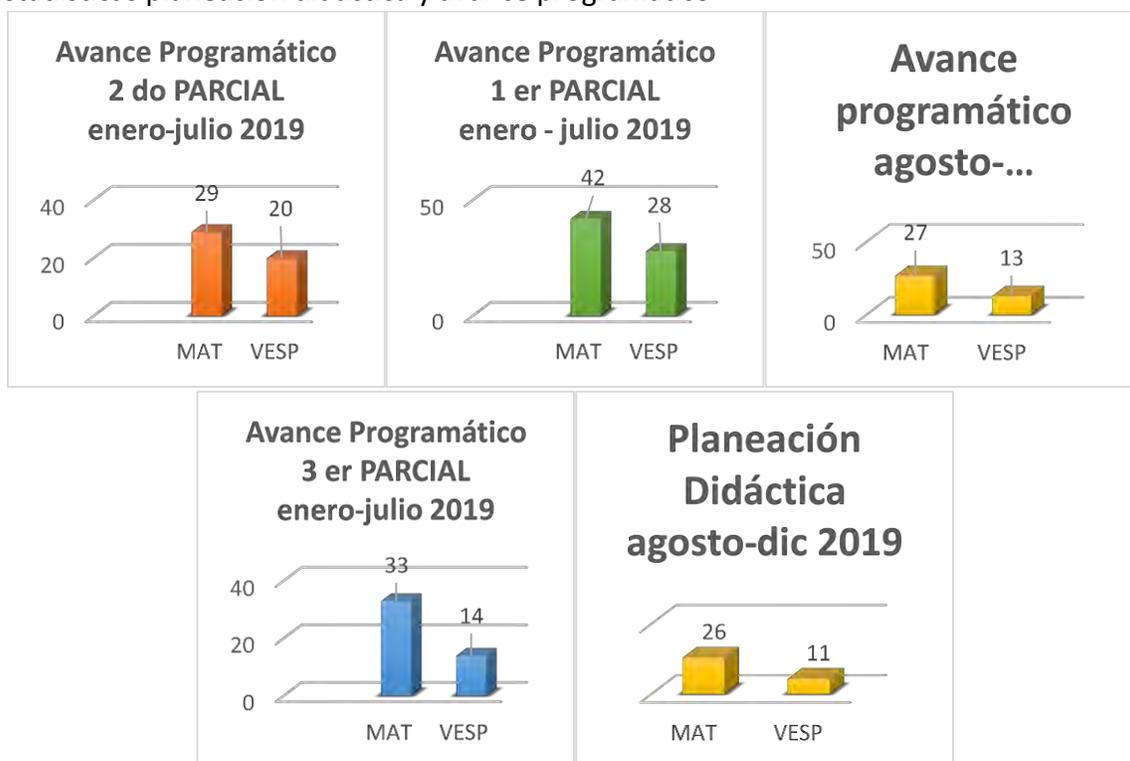
Breve descripción del evento 26: Diplomado “Uso Pedagógico de las TIC en la Docencia Politécnica”

Fecha de inicio: 15 de septiembre de 2019

Fecha de término: 15 de septiembre de 2019

Descripción detallada del evento 26: El 15 de septiembre del 2020 se concluyó el diplomado “**Uso Pedagógico de las TIC en la Docencia Politécnica**”. En dicho diplomado acreditaron satisfactoriamente 19 participantes.

Estadísticas planeación didáctica y avance programático



Evidencia 26

**Eje Fundamental 5. Gestión institucional y Gobernanza participativa**

**Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad.**

Breve descripción del evento 27: Plática “No te fumes tu vida”

Fecha de inicio: 27 de septiembre de 2019

Fecha de término: 27 de septiembre de 2019

Descripción detallada del evento 27: Se invitó a la comunidad estudiantil a participar en la plática “No te fumes tu vida”.



Evidencia 27

**Eje Fundamental 5. Gestión institucional y Gobernanza participativa**

**Proyecto 24. Prevención y seguridad para la comunidad.**

Breve descripción del evento 28: Plática “Alcohol y Tabaco”

Fecha de inicio: 17 de octubre de 2019

Fecha de término: 17 de octubre de 2019

Descripción detallada del evento 28: Se invitó a los alumnos a participar en las pláticas en las aulas sobre Alcohol y Tabaco.



[www.esiaz.ipn.mx](http://www.esiaz.ipn.mx)

Evidencia 28

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 29: VII encuentro de posgrado en la ingeniería civil

Fecha de inicio: 7 de noviembre de 2019

Fecha de término: 7 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 29: Se invitó a la comunidad de posgrado a participar en el VII encuentro de posgrado en la ingeniería civil.

EDUCACIÓN | IPN

# VII ENCUENTRO DE POSGRADO EN LA INGENIERÍA CIVIL

## SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

1 Presentaciones de proyectos de tesis de las cinco áreas disciplinarias

2 Presentaciones de carteles de sus proyectos de tesis de las cinco áreas disciplinarias

3 Se premiará a los mejores artículos y carteles de cada una de las áreas disciplinarias

7 DE NOVIEMBRE 2019  
AUDITORIO DE LA ESIA U ZACATENCO  
9:00 HRS.

Informes: M. en C. María Guadalupe Olin Montiel ext. 53143 y Departamento de Investigación  
tEL: 57296000 ext. 53143, [www.sepi.csia.ipn.mx](http://www.sepi.csia.ipn.mx)

[www.ipn.mx](http://www.ipn.mx)

Evidencia 29

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 15** Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica

Breve descripción del evento 30: Conferencia “Refinería Dos Bocas”

Fecha de inicio: 20 de noviembre de 2019

Fecha de término: 20 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 30: Se invitó a la comunidad de a participar en la conferencia Refinería Dos Bocas, dictada por el ing. Ascensión Medina Nieves, presidente del XXXVII consejo directivo del CICM



Evidencia 30

**Eje Fundamental 3.** Conocimiento para la solución de problemas nacionales

**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 31: Conferencia “Operación Aeroportuaria y el ciclo de la vida”

Fecha de inicio: 22 de noviembre de 2019

Fecha de término: 22 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 31: Se realizó la conferencia “Operación Aeroportuaria y el Ciclo de la Vida” para toda la comunidad.

 INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura  
Unidad Zacatenco 

**PRIVILEGIEMOS LO ACADÉMICO**

Diviértete y aprende aeropuertos.  
Asiste a la conferencia:

**“Operación aeroportuaria  
y el ciclo de la vida”**



Que impartirá el M en C Demetrio Galíndez  
López. Academia de Vías Terrestres

Viernes 22 de noviembre de 2019, a las  
17:00 horas. Auditorio de "Salvador Padilla  
Alonso", ESIA Zacatenco.

Evidencia 31

**Eje Fundamental 3. Conocimiento para la solución de problemas nacionales**

**Proyecto 15 Difusión de la Ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica**

Breve descripción del evento 32: Olimpiada del conocimiento de ingeniería civil 2019

Fecha de inicio: 23 de noviembre de 2019

Fecha de término: 23 de noviembre de 2019

Descripción detallada del evento 32: Se realizó la olimpiada del conocimiento de ingeniería civil de 2019 en el marco del 30 ° congreso nacional de ingeniería civil, promovido por el colegio de ingenieros civiles de México.



**OLIMPIADA DEL CONOCIMIENTO DE INGENIERÍA CIVIL 2019**

**¡FORMA PARTE DEL EQUIPO Y REPRESENTA AL IPN!**

El Club de Estudiantes del CICM de la ESIA Zacatenco convoca a los estudiantes inscritos de la ESIA Zacatenco a participar en el examen de eliminatoria para representar al Instituto Politécnico Nacional en la fase previa a la Olimpiada del Conocimiento de Ingeniería Civil 2019 (OCIC 2019) que se llevará a cabo el 25 de noviembre del presente año en el marco del 30° Congreso Nacional de Ingeniería Civil del Colegio de Ingenieros Civiles de México.

Los requisitos para participar en el examen selección son:

- Estar inscrito en la carrera de Ingeniería Civil en la ESIA Zacatenco.
- Tener cubiertos aproximadamente el 80% de los créditos totales de la carrera.

El registro se hará por medio de un formulario de Google y a todos los que cumplan con los requisitos antes mencionados se les enviará la guía de estudio con los temas del examen a su correo electrónico.

El examen se llevará a cabo el día viernes 20 de septiembre del presente año en el salón por confirmar.

Con los cinco puntajes más altos se conformará un equipo que se preparará para competir en la OCIC 2019, de ellos serán los tres más constantes y capaces los que finalmente nos representen en la Olimpiada.

Los resultados del examen serán publicados a más tardar el día lunes 23 de septiembre a las 23:59 hrs.

**Club de Estudiantes**  
**Colegio de Ingenieros Civiles de México**  
**ESIA Zacatenco**

Evidencia 32

**Eje Fundamental 4.** Cumplimiento del compromiso social

**Proyecto 16. Tránsito de conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país**

Breve descripción del evento 33: Contrataciones de alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 33: Con base en los reportes de contrataciones que obran en los archivos del Departamento de Extensión y Apoyos Educativos, durante el periodo de enero a diciembre se realizaron las siguientes contrataciones.

CONTRATACIONES			
ENERO	5	JULIO	6
FEBRERO	8	AGOSTO	8
MARZO	6	SEPTIEMBRE	8
ABRIL	6	OCTUBRE	7
MAYO	8	NOVIEMBRE	5
JUNIO	8	DICIEMBRE	5
TOTAL		80	

Evidencia 33

**Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11. Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 34: Becas asignadas a alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 34: Durante el año 2019 se asignaron 6200 becas a alumnos de la ESIA Zacatenco.

Becas Solicitadas	2020-1	Becas Solicitadas	2019-2
Etiquetas de fila	Total Becas Solicitadas	Etiquetas de fila	Total Becas Solicitadas
Nivel Superior	4054	Nivel Superior	2146
ESIA ZACATENCO	4054	ESIA ZACATENCO	2146
Transporte Institucional	1670	Institucional	972
Institucional	2192	Transporte Institucional	773
Cultura	22	Deportiva de Alto Rendimiento	3
Bécalos	14	Excelencia	6
Excelencia	39	Excelencia-Telmex	4
Para la Aprobación	81	Cultura	2
Deportiva	12	Bécalos	3
Excelencia-Telmex	16	Manutención	383
Bécalos Alto Rendimiento	8	Total general	2146
Total general	4054		

**Evidencia 34**

**Eje Fundamental 2. Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11. Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 35: Servicio social prestado por el alumnado

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 35: A lo largo del año 2019 en la oficina de servicio social se realizaron el registro de aproximadamente 1000 alumnos y la liberación de 885, lo cual se puede mostrar en las siguientes graficas con su relación mensual.



Evidencia 35

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención Estudiantil

**Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad**

Breve descripción del evento 36: Actividades deportivas impulsadas por la jefatura de Servicios Estudiantiles.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 36: A lo largo del año 2019 en la oficina de servicios estudiantiles, consideró 8 actividades deportivas, siendo los alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos Atendidos</b>
2019	Disciplinas	11	650
	Concursos Interpolitécnicos	11	150

Evidencia 36

**Eje Transversal 2.** Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 30 Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género del IPN**

Breve descripción del evento 37: Actividades impulsadas por COSECOVI

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 37: A lo largo del año 2019 COSECOVI impulsó actividades como pláticas y atención a alumnos, siendo los alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
<b>2019</b>	Pláticas	16	1200
	Amonestados	135	

Evidencia 37

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención Estudiantil

**Proyecto 12 Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad**

Breve descripción del evento 38: Actividades impulsadas en Difusión Cultural

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 38: A lo largo del año 2019 se impulsaron distintas actividades de Difusión Cultural, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
2019	Talleres	12	620
	Concursos Interpolitécnicos	7	
	Eventos DDyFC	6	500
	Eventos internos	20	2500

Evidencia 38

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 39: Actividades impulsadas en de Orientación Juvenil

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 39: A lo largo del año 2019 se impulsaron distintas actividades de Orientación Juvenil, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>2019</b>	<b>Pláticas</b>	<b>16</b>
	<b>Apercibidos</b>	<b>135</b>
	<b>Pacientes</b>	<b>66</b>

Evidencia 39

**Eje transversal 2.** Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 30.- Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género del IPN**

Breve descripción del evento 40: Actividades impulsadas en de Red de Género

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 40: A lo largo del año 2019 se impulsaron distintas actividades de Red de Género, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Alumnos participantes</b>
<b>2019</b>	<b>Rally politécnico</b>	<b>15</b>
	<b>Pláticas y talleres</b>	<b>8</b>
	<b>Informativas</b>	<b>8</b>

Evidencia 40

**Eje Fundamental 5.** Gestión Institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 41: Actividades impulsadas para Simulacros

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 41: A lo largo del año 2019 se impulsaron distintas actividades de simulacros y formación de brigadas de emergencia.

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>2019</b>	<b>Simulacros</b>	<b>4</b>
	<b>Brigadas</b>	<b>5</b>

Evidencia 41

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 42: Actividades impulsadas dentro de los Servicios Médicos.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 42: A lo largo del año 2019 se impulsaron distintas actividades de Servicios Médicos para la comunidad con un volumen de atendidos de:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Atendidos</b>
<b>2</b>	<b>Consultas Médicas</b>	<b>1087</b>
<b>0</b>	<b>Nutrición</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>Curaciones</b>	<b>116</b>
<b>9</b>	<b>Odontológicas</b>	<b>87</b>
	<b>Campañas</b>	<b>5</b>

Evidencia 42

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 08** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 43: Incremento de la matrícula de la ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 43: De enero 2019 a Diciembre 2019 se registró un incremento del 3.5% en la Matrícula atendida en el Programa Académico de Ingeniería Civil, que representa un incremento de 30 Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2019/2 (ENE-JUN 2019)	599	257	856
2020/1 (AGO-DIC 2019)	653	233	886

Evidencia 43

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 08** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 44: Alumnos de nuevo ingreso de ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 44: De enero 2019 a Diciembre 2019 se registró el nuevo ingreso de Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2019/2 (ENERO-JUNIO 2019)	3921	1329	5250
2020/1 (AGO-DIC 2019)	3960	1381	5341

Evidencia 44

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 08** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 45: Regularidad estudiantil a los alumnos de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 45: De enero 2019 a Diciembre 2019 se registró el aumento de alumnos regulares en la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	REGULARES	IRREGULARES	TOTAL
2019/2 (ENERO-JUNIO 2019)	3291	2815	6106
2020/1 (AGO-DIC 2019)	3389	2838	6227

Evidencia 45

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 46: Alumnos egresados de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 46: De enero 2019 a Diciembre 2019 se registró el siguiente volumen de alumnos egresados de la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2019/2 (ENERO-JUNIO 2019)	281	120	401
2020/1 (AGO-DIC 2019)	175	72	247

Evidencia 46

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 47: Alumnos atendidos en líneas curriculares por academia- turno durante el año 2019.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 47: En las tablas siguientes se muestran la cantidad de alumnos atendidos en las líneas curriculares y tramites de titulación del año 2019

Líneas Curriculares 2019

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	124	86
Sistemas	94	60
Geotécnia	94	169
Hidráulica	146	93
Vías terrestre	73	224
Estructuras	207	66
Ingeniería Sanitaria	73	49
<b>Total</b>	<b>811</b>	<b>747</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>1558</b>	

Titulación por línea curricular 2019

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	42	17
Sistemas	30	11
Geotécnia	36	64
Hidráulica	68	22
Vías terrestre	46	56
Estructuras	28	0
Ingeniería Sanitaria	30	10
<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>180</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>460</b>	

Cc

Evidencia 47

**Eje Fundamental 2** Equidad y Atención Estudiantil

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 48: Prácticas Y Visitas Escolares 2019

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 48: Se realizó la programación de prácticas, la difusión a las diferentes academias de ambos turnos, solicitando posteriormente la fundamentación de las prácticas durante el año 2019



Evidencia 48

**Eje Fundamental 1** Excelencia y Pertinencia Educativa

**Proyecto 05** Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0

Breve descripción del evento 49: Cursos impartidos por Innovación Educativa 2019

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 49: Se realizó la programación de cursos por parte de la Jefatura de Innovación Educativa correspondientes al 2019.

2019 primer periodo	Nombre de la Acción de Formación	Fecha de inicio D/M	Total atendidos	Total acreditados	Hombres	Mujeres
1	ASUME: Desarrollo Personal para la Superación Integral	25 de enero al 31 de mayo	26	13	3	10
2	ASUME: Desarrollo Personal para la Superación Integral	25 de enero al 30 de abril	27	10	4	6
3	Diseño de Obras de Drenaje en Carreteras	del 7 al 18 de enero	8	7	6	1
4	Internet como Apoyo a la Docencia	del 7 al 18 de enero	28	21	11	10
5	Formulación de Protocolos de Investigación	del 7 al 18 de enero	25	8	3	5
6	Fundamentos de Valuación Inmobiliaria en Bienes Privados y Bienes Nacionales	del 17 al 21 de diciembre y del 7 al 11 de enero	22	16	11	5
7	Mapa Digital en México para Escritorio en Ingeniería civil T.V.	del 7 al 18 de enero	22	15	12	3
8	Mapa Digital en México para Escritorio en Ingeniería civil T.M.	del 7 al 18 de enero	13	10	7	3
9	Windows 10 en la docencia	del 17 al 21 de diciembre				
10	Fundamentos de Cálculo de una Variable	del 7 al 18 de enero	16	12	11	1
11	Desarrollo integral Docente	del 07 al 18 de enero	18	16	10	6
2019 segundo periodo	Nombre de la Acción de Formación	Fecha de inicio D/M	total atendidos	total acreditados	hombres	mujeres
1	Internet como Apoyo a la Docencia	Del 17 al 28 de junio	26	18	6	12
2	Taller para la Formulación de Protocolos de Investigación	Del 17 al 28 de junio	26	9	5	4
3	Inducción a la Docencia en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura U. Zacatenco	Del 24 al 28 de junio	10	4	3	1
4	Desarrollo Institucional de Empresas de Servicios Públicos	Del 24 de junio al 05 de julio	10	9	6	3
5	Mapa Digital en México para Escritorio en Ingeniería Civil	Del 17 al 28 de junio	16	14	12	2
6	Moodle para profesores con permisos de edición	Del 24 de junio al 05 de julio		25	13	12
7	* Temas Selectos de Probabilidad y Estadística	Del 18 de junio al 1° de julio	20	8	4	4
8	Diseño de Obras de Drenaje en Carreteras	Del 24 de junio al 05 de julio	18	17	16	1

**Evidencia 49**

## Eje Fundamental 1 Excelencia y Pertinencia Educativa

### Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo

Breve descripción del evento 50: Rediseño del plan de estudios

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 50: Durante el año 2019 se continuó con los trabajos de rediseño del plan de estudios.

Se están trabajando los programas de las 12 unidades de aprendizaje de primer y segundo semestre.

La información que hasta el momento se encuentra desarrollada dentro del documento ejecutivo es:

- La introducción que contempla una breve descripción del origen de la carrera de Ingeniería Civil en México.
- Diagnóstico sobre los resultados de operación del plan vigente 2004 (por actualizar, ya que se incluirá parte del análisis de la actualización de la evaluación).
- Metodología empleada en la evaluación y procesamiento de la información.
- Resultados, al momento, de la evaluación interna.
- Resultados, al momento, de la evaluación externa.
- Eje psicopedagógico.
- Conclusiones, al momento, de los referentes institucionales y externos.
- Mapa curricular.
- Mapa curricular por semestres y créditos (malla reticular).
- Estructura de Unidades de aprendizaje por trayectoria académica (mapa por trayectorias).



Evidencia 50

**Eje Fundamental 1** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 08** Desarrollo y crecimiento del IPN para equidad

Breve descripción del evento 51: Coordinación de los trabajos de jardinería y limpieza.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 51: Durante el año 2019 se realizaron los trabajos rutinarios de jardinería en las áreas verdes, así como los trabajos de limpieza y mantenimiento general en los espacios de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 51

**Eje Fundamental 1** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 08** Desarrollo y crecimiento del IPN para equidad

Breve descripción del evento 52: Mantenimiento de las instalaciones hidrosanitarias.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 52: Durante el año 2019 se realizaron los trabajos periódicos de mantenimiento a las tuberías y conexiones de las instalaciones hidrosanitarias existentes en los edificios 10, 11 y 12, así como edificio de gobierno y posgrado.



Evidencia 52

**Eje Fundamental 5 Gestión Institucional y gobernanza participativa**

**Proyecto 21.- Gobernanza institucional participativa**

Breve descripción del evento 53: Relaciones con la comunidad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 53: Durante el año 2019 se realizaron acciones de Gobernanza y Gestión Institucional, para generar Relaciones con la Comunidad, a través de convenios generales de colaboración.

1	<b>UNIÓN DE PUEBLOS EJIDALES, COMUNALES Y PEQUEÑOS PROPIETARIOS, A.C.</b>	Establecer las bases y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES" para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros, en el desarrollo de acciones en aquellas áreas de interés y beneficio mutuo.
---	---	--

Evidencia 53

**Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 54: Cobertura y atención estudiantil

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 54: Durante el año 2019 se realizaron acciones de para mejorar la cobertura y atención a la comunidad estudiantil, mediante convenios específicos de colaboración con externos al Instituto.

1	<b>FREYSSINET DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b>	"FREYSSINET" y el "IPN", por conducto de la "ESIA ZACATENCO" se comprometen de manera conjunta a llevar a cabo las bases de colaboración para que "FREYSSINET" de acuerdo a sus capacidades adquiridas en el tema de la construcción, materiales, estructuras y en obra civil en general, las transmita al "IPN" a través de la "ESIA ZACATENCO" y esta última de considerarlo actualice sus planes y programas de estudio y en conjunto realicen material de apoyo didáctico, de conformidad con lo establecido en el Programa de Trabajo que se elaborará de acuerdo a las necesidades y disponibilidad de las "PARTES", mismo que debidamente firmado por ellas, formará parte integrante del presente convenio. De igual manera se compromete "FREYSSINET" a integrar a la comunidad de la "ESIA ZACATENCO" en proyectos, visitas, concursos, becas y actividades inherentes a la carrera de ingeniería civil y disciplinas involucradas.
---	---	---

Evidencia 54

## Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 55: Ampliación de la cobertura del servicio social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 55: Durante el año 2019 se realizaron acciones de para mejorar la cobertura del servicio social para apoyar a los alumnos y entidades externas al instituto.

1	<b>FREYSSINET DE MÉXICO, S.A. DE C.V.</b>	Establecer bases y mecanismos operativos de colaboración entre el "IPN" y "FREYSSINET" respecto a la organización y desarrollo de programas específicos para la presentación del servicio social de alumnos del "IPN".
2	<b>PICXEL, S.A. DE C.V.</b>	Establecer bases y mecanismos operativos de colaboración entre el "IPN" y "PICXEL" respecto a la organización y desarrollo de programas específicos para la presentación del servicio social de alumnos del "IPN".
3	<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MISANTLA</b>	Establecer bases y mecanismos operativos de colaboración entre el "IPN" y "ITM" respecto a la organización y desarrollo de programas específicos para la presentación del servicio social de alumnos del "IPN".

Evidencia 55

**Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 56: Servicios a la comunidad y relaciones institucionales

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 56: Durante el año 2019 se realizaron convenios para incrementar las relaciones con la comunidad y brindar servicios institucionales.

1	<b>OPCEM, S.A.P.I. DE C.V.</b>	Revisión de supuestos daños en casa habitación adyacentes al Circuito Exterior Mexiquense y cuerpo del mismo del KM 40+200 al 48+800, Ecatepec de Morelos, Estado de México.
2	<b>Instituto para la Seguridad de las Construcciones del Gobierno de la Ciudad de México</b>	Requisitos mínimos, procedimiento y recomendaciones para realizar el análisis dinámico paso a paso de estructuras con programas basados en elementos finitos.
3	<b>Instituto para la Seguridad de las Construcciones del Gobierno de la Ciudad de México</b>	Caracterización y efecto de las incertidumbres en los modelos y parámetros utilizados en la estimación de la amenaza sísmica en el valle de México.

Evidencia 56

## Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 57: Compromiso social y servicios externos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 57: Durante el año 2019 se realizaron convenios para brindar servicios externos a entidades que no pertenecen al Instituto, fortaleciendo vínculos académicos con el sector productivo.

1	<b>COLEGIO DE POSTGRADUADOS.</b>	DICTAMEN DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL, para las sedes Texcoco, San Luis y Córdoba del Colegio de Postgraduados.
2	<b>LOTERIA NACIONAL PARA LA ASISTENCIA PÚBLICA</b>	“La Lotería Nacional para la Asistencia Pública solicita a la “ESIA ZAC”, la revisión integral del edificio “Moro” para la determinación de daños estructurales y no estructurales derivados del sismo del 19 de septiembre del 2017.”

Evidencia 57

**Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 09 Movilidad para formar estudiantes y profesores líderes mediante alianzas académicas estratégicas**

Breve descripción del evento 58: Cobertura y movilidad estudiantil

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 58: Durante el año 2019 se logró que alumnos ingresaran a los programas de movilidad que promueve el Instituto, así también se recibieron alumnos de movilidad promovidos por dichos programas.

PERIODO	TIPO	CANT.	DESTINO
Enero - Junio	Internacional	10	PORTUGAL
			Argentina
			REPUBLICA CHECA
			CHILE
			POLONIA
			ESTADOS UNIDOS
	Nacional	4	España
			Puebla
			Baja California
	Visitantes	1	Nuevo León
Agosto - Diciembre	Internacional	6	Durango, México
			Portugal
			Francia
	Nacional	2	España
			Jalisco
	Visitantes	12	Baja California
			Colombia
			Portugal
			España

Evidencia 58

**Eje Fundamental 1. Excelencia y pertinencia educativa**

**Proyecto 04 Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo**

Breve descripción del evento 59: Exámenes de dominio del idioma inglés.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 59: En el Departamento de Formación Básica se hace la gestión para presentar el examen de dominio de cuatro habilidades para cubrir el requisito del idioma inglés para el trámite de titulación

De 118 alumnos que solicitaron examen de dominio del idioma inglés, de los cuales 58 estudiantes lo aprobaron.



Evidencia 59

## Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 60: Emisión de constancias de inglés.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 60: Recepción de constancias de inglés para el trámite correspondiente de validación (Centros de Lenguas Extranjeras y escuelas que tienen su registro ante la dirección de formación de lenguas extranjeras).

Se gestionaron 235 constancias de inglés, para la validación correspondiente al nivel B1, de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, de las cuales se validaron 180 constancias.



Evidencia 60

**Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 61: Revalidaciones y dictámenes de equivalencias

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 61: Elaboración de dictámenes de revalidación y/o certificación de estudios, para los alumnos que desean continuar sus estudios en otra institución .Se realizaron 4 trámites para revalidar estudios de instituciones diferentes.

Se elaboraron 2 propuestas de dictamen de equivalencia con el Plan de Estudios 2004

Evidencia 61

**Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil**

**Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos**

Breve descripción del evento 62: Recepciones de solicitudes para carga mayor a la máxima o menor a la mínima

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 62: Recepción de solicitudes de carga mayor a la máxima o menor a la mínima, así como la elaboración de dictámenes de respuesta de estas. Se atendieron 97 solicitudes de alumnos para trámite de carga menor a la mínima y mayor a la máxima en los ciclos enero- junio y agosto diciembre del 2019.

Evidencia 62

## Eje Fundamental 2 Equidad y atención estudiantil

### Proyecto 11 Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

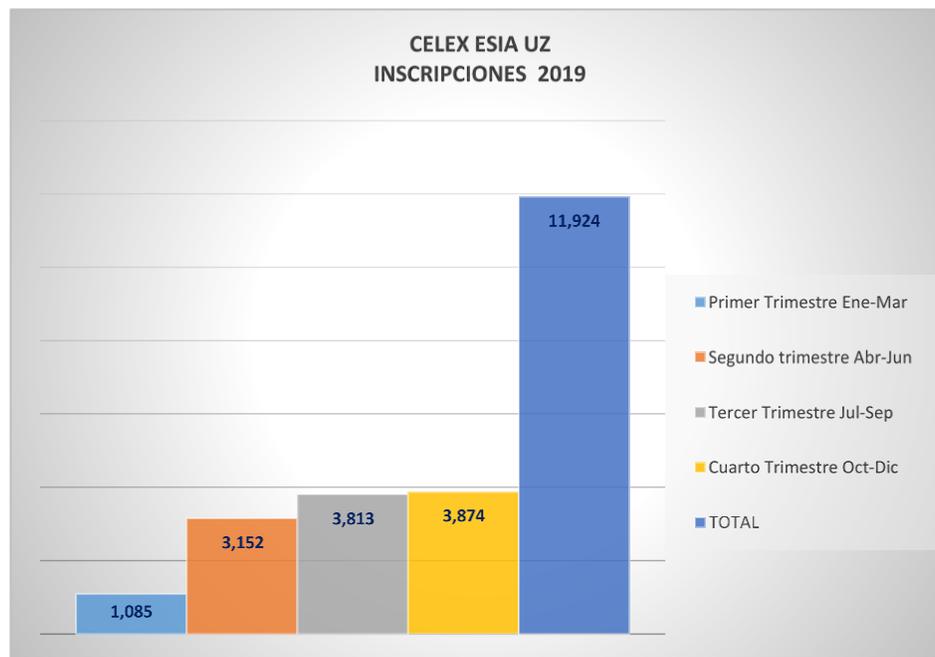
Breve descripción del evento 63: Centro de lenguas extranjeras, CELEX ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 63: El total de alumnos inscritos en los distintos niveles en el período de enero a diciembre del 2019, fue de 11,924.

Año	Trimestre				Total
	Primero Enero-Marzo	Segundo Abril-Junio	Tercer Julio-sept.	Cuarto Oct. –Dic.	
2019	1,085	3,152	3,813	3,874	<b>11,924</b>



Evidencia 63

### **EJE FUNDAMENTAL 3 CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES.**

**Proyecto 13 Investigación**, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

**Breve descripción del evento.** - La SEPI ESIA Zacatenco, desarrolló su trabajo de estudios e investigación de manera virtual a consecuencia de la pandemia COVID-19

Fecha de Inicio: enero 2019

Fecha de término: diciembre 2019

#### **Descripción detallada del evento:**

El 1 de julio de 2019, el director general del IPN, Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, tuvo a bien ratificar como Jefe de la SEPI ESIA-UZ al Dr. Norberto Domínguez Ramírez, por un periodo de tres años (del 1º. de julio de 2019 al 30 de junio de 2022), luego de un periodo de continuidad iniciado el 1º. de octubre de 2018.

Los datos proporcionados en el presente informe se enfocan a las actividades realizadas en el año de gestión en curso, que va del 1º. de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2019.

En 2019, resaltan los siguientes eventos realizados:

- a) En este año se lleva a cabo el Segundo Encuentro de Posgrado TTZ 2019 entre las tres sedes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura: Tecamachalco-Ticomán-Zacatenco, creando el grupo ESIA-TTZ. Este encuentro, que tiene como antecedente el encuentro interno en la ESIA Zacatenco, marca el inicio de un trabajo colaborativo y de difusión del conocimiento entre los tres campus, cuyo objetivo es favorecer la divulgación y el intercambio de conocimiento entre las tres escuelas.
- b) En este año se prosigue con el proyecto de Ciencia Básica CONACYT 240413: Análisis combinado no lineal geométrico y no lineal del material con métodos numéricos, cuyo responsable técnico es el *Dr. Ernesto Pineda León*.
- c) En este año se prosigue con el proyecto internacional de CONACYT BS 69926 ENERXICO: Supercómputo y energía para México, cuyo responsable técnico es el *Dr. Óscar Cruz Castro*.
- d) En este año se prosigue con el proyecto CONACYT 2015-1187: desarrollo de un plan piloto para el mejoramiento de la resiliencia de una región vulnerable a sismos y/o inundaciones, representativa de grandes concentraciones urbanas de la república mexicana cuyo responsable es el *Dr. Norberto Domínguez Ramírez*. Se llevan a cabo visitas a campo en la Ciudad de México y en Juchitán, Oaxaca.

## Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2019

- e) En el año de 2019, se ganó el proyecto internacional FONDO NEWTON – **CONACYT:** *“Developing co-created smart city solutions for managed adaptation and monitoring of hydro-meteorological climate change related risk in Mexico”*, en colaboración con la Universidad de Edimburgo, Gran Bretaña, y encabezado por la ESIA Tecamachalco.
- f) Por otra parte, se ha continuado con los trabajos para la presentación de una **propuesta de “Doctorado en Ingeniería Civil y Mecánica Computacional”** en colaboración con la Universidad de Tecnología de *Compiègne*, Francia.
- g) Se crea el Capítulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural de la ESIA Zacatenco.
- h) Se propone en SEPI ESIA Zacatenco junto con la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México la creación de la Red de Universidades Resilientes, la cual se constituye oficialmente en diciembre de 2019 como parte de la RED-ECOS de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México.
- i) El 13 de diciembre de 2019, por disposición del director general Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, se crea oficialmente el Comité Institucional de Seguridad y Resiliencia del Instituto Politécnico Nacional, con la participación de cinco **escuelas: las ESIA’s Tecamachalco, Ticomán y Zacatenco, el CICS Santo Tomás** y la Escuela Nacional de Ciencias Biológica



### **EJE FUNDAMENTAL 3 CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES.**

#### **Proyecto 14 Formación y consolidación de investigadores.**

**Breve descripción del evento.** - La SEPI ESIA Zacatenco, desarrolló su trabajo de estudios e investigación de manera virtual a consecuencia de la pandemia COVID-19

Fecha de Inicio: enero 2019

Fecha de término: diciembre 2019

**Descripción detallada del evento:**

La Maestría en Ingeniería Civil es el resultado de la reestructuración realizada entre los años 2005 y 2007 de los programas de Maestría en Ciencias en Estructuras, Mecánica de Suelos, Ingeniería Ambiental, Hidráulica y Planificación, conformándose en un solo programa constituido por cinco áreas disciplinarias en Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Ingeniería Ambiental y Planeación Territorial. En el año 2019 se ha continuado con los trabajos de consolidación del programa, favoreciendo la movilidad y la participación de los estudiantes en proyectos de investigación e ingeniería.

Las actividades realizadas durante este año fueron las siguientes:

1. Inscripciones al propedéutico
2. Examen de admisión a la maestría
3. Inscripciones de nuevo ingreso a la maestría
4. Actas de calificaciones de cursos propedéuticos
5. Actas de calificaciones de cursos curriculares
6. Casos de alumnos
7. Designación de comité tutorial:
8. Registro de tema de tesis y designación de director:
9. Modificación del programa individual de actividades (sip-8)
10. Designación de comisión revisora y jurados de tesis
11. Obtención de grado de maestría
12. Expedición de constancias a alumnos
13. Validación de constancias de inglés y gestión de exámenes
14. Expedición y resello de credenciales de los alumnos
15. Actividades secretariales
16. Tramite de nombramientos de profesores de posgrado
17. Entrega de copias de soportes para promoción, renovación de becas y estatus de pertenencia de sin a profesores de posgrado
18. Apoyo en casos varios

**EJE FUNDAMENTAL 2** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 10.** Tutorías académicas desde el enfoque de la Educación 4.0.

**Breve descripción del evento.** - Tutorías

Fecha de Inicio: enero 2019

Fecha de término: diciembre 2019

**Descripción detallada del evento:**

Reporte de actividades del Programa Institucional de Tutorías

TUTORES MODALIDAD INDIVIDUAL	TUTORES MODALIDAD GRUPAL	ALUMNOS TUTORADOS	ALUMNOS ASESORES	PARTICIPANTES ENCUENTRO DE TUTORIAS	PONENTES ENCUENTRO DE TUTORIAS
55	58	1516	7	32	6

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 1: Conferencia “Salud Sexual y Reproductiva”

Fecha de inicio: 31 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de enero de 2020

Descripción detallada del evento 1: La oficina de orientación juvenil, en coordinación con COSECOVI, realizaron las conferencias “Salud Sexual y Reproductiva”.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 2: Conferencia “Salud mental y adicciones”

Fecha de inicio: 29 de enero de 2020

Fecha de término: 29 de enero de 2020

Descripción detallada del evento 2: Se realizó la conferencia “Salud mental y adicciones” por la oficina de orientación juvenil en coordinación con cosecovi.



Evidencia 2

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 2: Plática sobre la Ansiedad

Fecha de inicio: 20 de febrero de 2020

Fecha de término: 20 de febrero de 2020

Descripción detallada del evento 3: La oficina de orientación juvenil, en coordinación con la COSECOVI invitó a la plática sobre la Ansiedad.



Evidencia 2

**Eje Fundamental 5.** Gestión institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Curso básico de protección civil.

Fecha de inicio: 2 de marzo de 2020

Fecha de término: 27 de marzo de 2020

Descripción detallada del evento 1: Se realizó el curso básico de protección civil, enfocado a primeros auxilios, rescate, sismo, emergencias y combate de incendios, dirigido a toda la comunidad politécnica.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 4: Ciclo de conferencias “Arquitectura, Ingeniería, Urbanismo en Línea”

Fecha de inicio: 4 de mayo de 2020

Fecha de término: 14 de mayo de 2020

Descripción detallada del evento 4: Se realizó el ciclo de conferencias “Arquitectura, Ingeniería, Urbanismo en Línea”, con la participación de la Sociedad de Alumnos de la ESIA Tecamachalco y el club de Estudiantes del CICM de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 4

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 5: Plática “Inteligencia Emocional”

Fecha de inicio: 22 de octubre de 2020

Fecha de término: 22 de octubre de 2020

Descripción detallada del evento 5: Orientación juvenil invitó a la comunidad de la ESIA Zacatenco a la plática “Inteligencia Emocional”



Evidencia 5

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 6: Tercer encuentro de posgrado TTZ

Fecha de inicio: 2 de diciembre de 2020

Fecha de término: 2 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 6: Se llevó a cabo el tercer encuentro de posgrado Ticomán, Tecamachalco, Zacatenco de modo virtual.

The poster is for the 3rd Postgraduate Meeting (3er. Encuentro de Posgrado TTZ) held on Wednesday, December 2, 2020, at 9:30 AM. It is a magisterial conference (CONFERENCIA MAGISTRAL) on the theme of Education 4.0 (EDUCACIÓN 4.0). The speaker is Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas, Secretary of Research and Postgraduate Studies of the IPN. The event is organized by the Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, located in Ticomán, Tecamachalco, Zacatenco. The poster includes logos for the Government of Mexico, the Ministry of Education, and the IPN. It also lists the transmission platforms: Zoom, Facebook, and YouTube.

GOBIERNO DE MÉXICO | EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional  
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura  
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación  
Ticomán Tecamachalco Zacatenco

3er.  
Encuentro de  
Posgrado  
TTZ

EDUCACIÓN  
4.0

Dr. Juan Silvestre Aranda  
Barradas  
Secretario de Investigación y Posgrado del IPN

CONFERENCIA  
MAGISTRAL

TRANSMISIÓN POR:  
ZOOM, FACEBOOK, YOU TUBE

MIÉRCOLES 2 DICIEMBRE 2020  
9:30 HRS.

Evidencia 6

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 7: Servicio Social 2020

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 7: En el 2020 se tramitaron 830 constancias de liberación de servicio social debido al convenio que emitió la Secretaría de Innovación e Integración Social.

En el 2020 se realizaron 120 registros por convenio de pandemia.

Becas Solicitadas	2020-2
Etiquetas de fila	Total Becas Solicitadas
Nivel Superior	703
ESIA ZACATENCO	703
Institucional	293
Transporte Institucional	114
Deportiva de Alto Rendimiento	0
Excelencia	13
Excelencia-Telmex	9
Cultura	2
Bécalos	4
Manutención	268
Total general	703

Evidencia 7

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 12.** Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad

Breve descripción del evento 1: Actividades deportivas impulsadas por la jefatura de Servicios Estudiantiles.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: A lo largo del año 2020 en la oficina de servicios estudiantiles, consideró 8 actividades deportivas, siendo los alumnos atendidos 0, esto derivado del confinamiento por COVID-19:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos Atendidos</b>
2020	Disciplinas	0	0
	Concursos Interpolitécnicos	0	0

Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 8: Actividades impulsadas por COSECOVI

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 8: A lo largo del año 2020 COSECOVI impulsó actividades como pláticas y atención a alumnos, siendo los alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
<b>2020</b>	Pláticas	4	350
	Amonestados	0	

Evidencia 8

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 12.** Fomento del deporte y la cultura en la comunidad politécnica y la sociedad

Breve descripción del evento 2: Actividades impulsadas en Difusión Cultural

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 2: A lo largo del año 2020 se impulsaron distintas actividades de Difusión Cultural, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
2020	Talleres	5	
	Concursos Interpolitécnicos	0	
	Eventos DDyFC	6	1500
	Eventos internos	6	500

Evidencia 2

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 9: Actividades impulsadas en de Orientación Juvenil

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 9: A lo largo del año 2020 se impulsaron distintas actividades de Orientación Juvenil, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>2020</b>	<b>Pláticas</b>	<b>6</b>
	<b>Apercibidos</b>	<b>0</b>
	<b>Pacientes</b>	<b>123</b>

Evidencia 9

**Eje transversal 2.** Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 30.** Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Breve descripción del evento 1: Actividades impulsadas en de Red de Género

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 4: A lo largo del año 2020 se impulsaron distintas actividades de Red de Género, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Alumnos participantes</b>
<b>2020</b>	<b>Rally politécnico</b>	
	<b>Pláticas y talleres</b>	<b>4</b>
	<b>Informativas</b>	<b>2</b>

Evidencia 1

**Eje Fundamental 5.** Gestión institucional y gobernanza participativa

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 2: Actividades impulsadas para Simulacros

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 2: A lo largo del año 2020 se impulsaron distintas actividades de simulacros y formación de brigadas de emergencia.

Periodo	Actividad	Total
2020	Simulacros	4
	Brigadas	5

Evidencia 2

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 10: Actividades impulsadas dentro de los Servicios Médicos.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 10: A lo largo del año 2020 se impulsaron distintas actividades de Servicios Médicos para la comunidad con un volumen de atendidos de:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Atendidos</b>
<b>2020</b>	<b>Consultas Médicas</b>	<b>78</b>
	<b>Nutrición</b>	<b>0</b>
	<b>Curaciones</b>	<b>12</b>
	<b>Odontológicas</b>	<b>4</b>
	<b>Campañas</b>	<b>1</b>

Evidencia 10

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 06.** Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento 1: Incremento de la matrícula de la ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: De enero 2020 a diciembre 2020 se registró una disminución del 6.85 % en la Matrícula atendida en el Programa Académico de Ingeniería Civil, que representa un decremento de 60 Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2020/2 (ENE-JUL 2020)	640	235	875
2021/1 (AGO-DIC-2020)	526	289	815

Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 06.** Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento 2: Alumnos de nuevo ingreso de ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 2: De enero 2020 a diciembre 2020 se registró el nuevo ingreso de Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2020/2 (ENE-JUL 2020)	4136	1435	5571
2021/1 (AGO-DIC-2020)	4285	1537	5822

Evidencia 2

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 06.** Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento 3: Regularidad estudiantil a los alumnos de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 5: De enero 2020 a diciembre 2020 se registró el aumento de alumnos regulares en la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	REGULARES	IRREGULARES	TOTAL
2020/2 (ENE-JUL 2020)	3407	3039	6446
2021/1 (AGO-DIC-2020)	4583	2054	6637

Evidencia 3

**Eje Fundamental 4.** Cumplimiento Social.

**Proyecto 20.** Servicio Social orientado a la solución de problemas sociales.

Breve descripción del evento 3: Alumnos egresados de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: De enero 2020 a Diciembre 2020 se registró el siguiente volumen de alumnos egresados de la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2020/2 (ENE-JUL 2020)	288	105	385
2021/1 (AGO-DIC-2020)	238	103	341

Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 11.** Apoyos para la permanencia y formación de los alumnos

Breve descripción del evento 11: Alumnos atendidos en líneas curriculares por academia- turno durante el año 2020

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 11: En las tablas siguientes se muestran la cantidad de alumnos atendidos en las líneas curriculares y trámites de titulación del año 2020.

Lineas Curriculares 2020

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	142	73
Sistemas	45	35
Geotécnia	83	132
Hidráulica	152	72
Vías terrestre	94	116
Estructuras	230	55
Ingeniería Sanitaria	85	40
<b>Total</b>	<b>831</b>	<b>523</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>1354</b>	

Titulación por línea curricular 2020

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	4	5
Sistemas	8	5
Geotécnia	2	14
Hidráulica	12	7
Vías terrestre	0	11
Estructuras	0	0
Ingeniería Sanitaria	7	1
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>43</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>76</b>	

Evidencia 11

**Eje Fundamental 1.** Modelo Educativo Institucional articulado para la Educación 4.0

**Proyecto 2.** Innovación para mejorar el proceso educativo

Breve descripción del evento 4: Prácticas Y Visitas Escolares 2020

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Se realizó la programación de prácticas, la difusión a las diferentes academias de ambos turnos, solicitando posteriormente la fundamentación de las prácticas durante el año 2020, debido a la contingencia por COVID-19, solo se realizaron el 10% de las prácticas programadas.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 1: Mantenimiento a las instalaciones de iluminación externa.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2020 se realizaron los trabajos periódicos de mantenimiento a la instalación de iluminación exterior, aplicando pintura a los postes del estacionamiento.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 5: Fumigaciones rutinarias

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 6: Durante el año 2020 se realizaron las fumigaciones rutinarias necesarias para mantener los edificios de la ESIA Zacatenco libres de fauna nociva.



Evidencia 3

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 3: Mantenimiento a las instalaciones de alcantarillado pluvial.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 3: Durante el año 2020 se realizó el mantenimiento periódico de las instalaciones de alcantarillado pluvial de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 3

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 4: Retiro de escombros dentro de la ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 4: Durante el año 2020 se realizó el retiro de escombros y desechos almacenados en las áreas verdes de la ESIA, con la finalidad de mantener limpias las áreas comunes.



Evidencia 4

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 5: Remodelación del aula de titulación.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 5: Durante el año 2020 se realizó la remodelación de las aulas de titulación de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 5

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 6: Mantenimiento de instalaciones en laboratorios.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 6: Durante el año 2020 se coordinaron las acciones para el mantenimiento de las instalaciones de los laboratorios de Ingeniería Sanitaria, Física, Química, Pavimentos y Terracerías y Resistencia de Materiales.



Evidencia 6

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 6: Cambio del transformador de la ESIA-Z

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 7: Durante el año 2020 se realizaron los trabajos correspondientes al cambio del transformador eléctrico existente por uno nuevo.



Evidencia 8

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 8.** Desarrollo y crecimiento del IPN para la equidad

Breve descripción del evento 7: Cambio de luminarias en instalaciones de la ESIA-Z

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 8: Durante el año 2020 se coordinó el mantenimiento de las luminarias dentro de las instalaciones de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 4

**Eje Fundamental 4.** Cumplimiento del compromiso social

**Proyecto 16.** Transferencia del conocimiento a los sectores productivo, social y de servicios para el desarrollo del país

Breve descripción del evento 1: Relaciones institucionales

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2020 se fortalecieron los lazos institucionales con un convenio de colaboración entre la SEDENA y el Instituto.

1	<b>SEDENA</b>	“SIMULACIÓN NUMÉRICA Y CALIBRACIÓN DE PRUEBAS EXPERIMENTALES DE MAMPOSTERÍA MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS”.
---	---------------	--

Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Equidad y atención estudiantil

**Proyecto 9.** Movilidad para formar estudiantes y profesores líderes mediante alianzas académicas estratégicas

Breve descripción del evento 8: Movilidad académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 9: Durante el año 2020 se realizaron acciones para brindar la opción de movilidad académica a los alumnos del instituto, así mismo, se recibieron alumnos de movilidad académica.

Derivado de la contingencia de salud por el COVID-19, que aqueja mundialmente, los alumnos que se encontraban de movilidad no concluyeron la misma, los de movilidad internacional fueron repatriados y de los nacionales regresados a su destino de origen, de los cuales solo una alumna continuo con su movilidad de manera virtual, mientras que el resto de alumnos tanto de nacional como de internacional se reincorporaron a las clases de la ESIA ZACATENCO reinscribiéndolos en el semestre correspondiente.

PERIODO	TIPO	CANT.	DESTINO
Enero - Junio	Internacional	4	España
	Nacional	3	Baja California
			Nuevo León
	Visitantes	3	Colombia
			Portugal

Evidencia 5

**Eje Fundamental 1.** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 05.** Formación integral del personal del IPN para la Educación 4.0

Breve descripción del evento 1: Trámite de prestación de equipos y apoyos a personal

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Durante el año 2020 se realizó el trámite para la prestación de anteojos, aparatos ortopédicos y apoyos a personal docente.

Se realizó un levantamiento de necesidades del Departamento, en el cual, se atendieron de la siguiente manera.

- Reunión por Zoom con el Personal Administrativo para dar inicio a los trabajos.
- Pintura del Departamento
- Limpieza Profunda
- Compra de 4 teléfonos
- Compra de 2 Multifuncionales para dar seguimiento a los trabajos necesarios, mismos que se quedaron como donación para el departamento.

Anteojos	57
Aparatos Ortopédicos	0
Aparatos Auditivos	1
Licencias	15
Renuncias	1
Jubilaciones	4
Interinatos Por Sustitución PAAE	4
Reanudaciones Licencias	2
Canastilla Materna	1
Pago Guardería	2
Ayuda por defunción de Familiar	7
Vales de Libros	6
Apoyo para Titulación	3
Defunciones	5

Evidencia 1

**Eje Fundamental 1.** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 04.** Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo

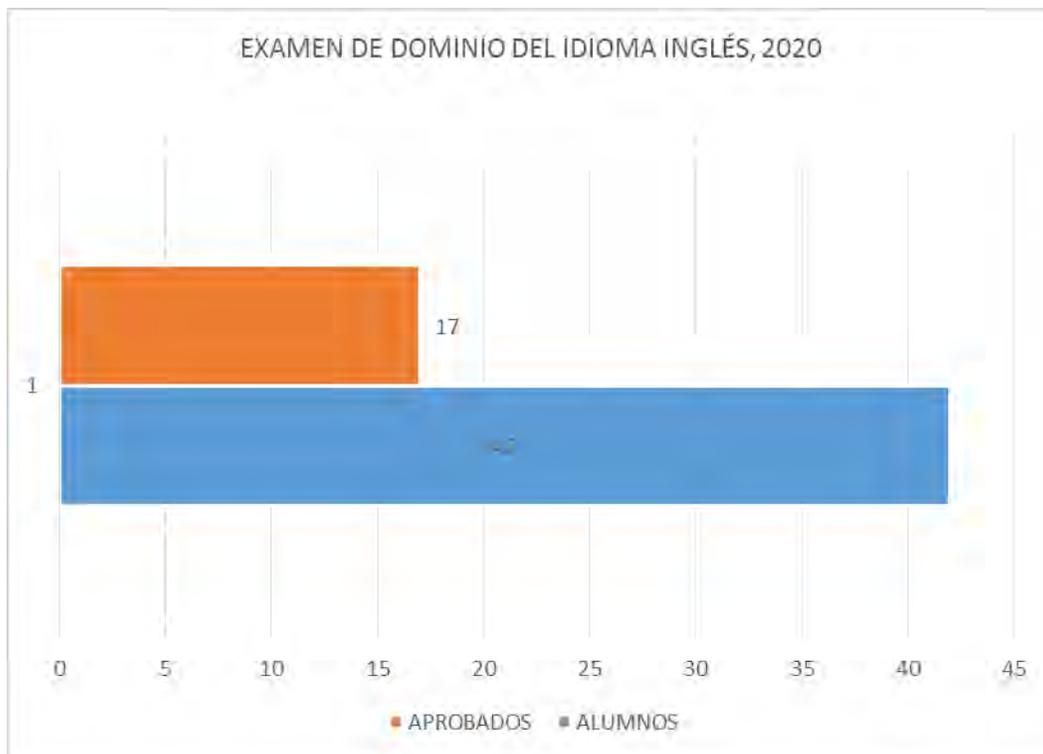
Breve descripción del evento 1: Exámenes de dominio del idioma inglés

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Debido a la Pandemia causada por el SARS-CoV-2, solo se gestionó de enero a marzo del año 2020, posterior a ello los interesados en la aplicación de dicho examen lo gestionaron de manera directa.

De los 42 estudiantes que solicitaron el examen de dominio del idioma inglés, 17 lo aprobaron.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 1.** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 04.** Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo

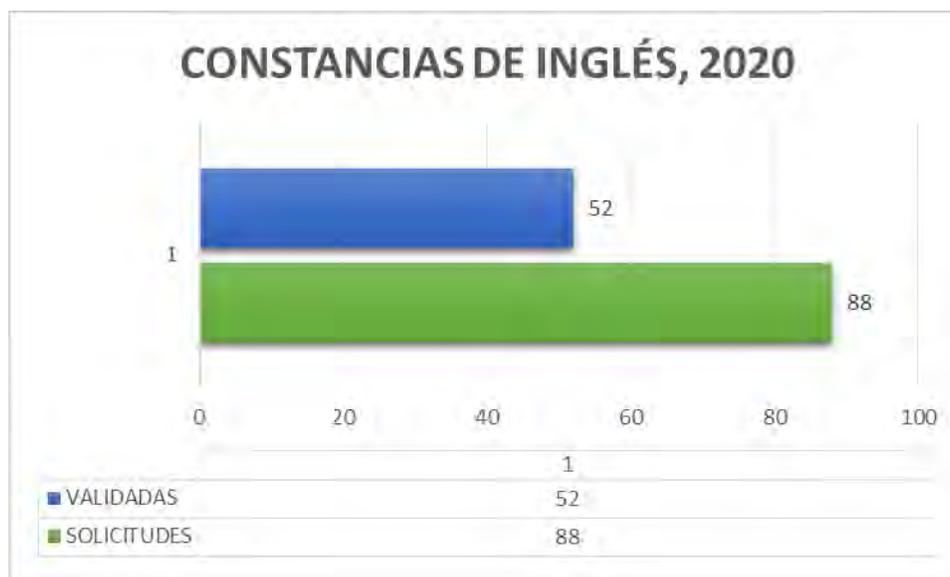
Breve descripción del evento 2: Emisión de constancias de inglés.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 2: Se realizó la recepción de constancias de inglés para el trámite correspondiente de validación (Centros de Lenguas Extranjeras y escuelas que tienen su registro ante la dirección de formación de lenguas extranjeras).

Se gestionaron 88 constancias de inglés, para la validación correspondiente al nivel B1, de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, de las cuales se validaron 52 constancias.



Evidencia 2

**Eje Fundamental 1.** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 03.** Acreditación y reconocimiento a la calidad académica de los programas politécnicos

Breve descripción del evento 1: Revalidaciones y trámites

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 1: Se realizó la elaboración de dictámenes de revalidación y/o certificación de estudios, para los alumnos que desean continuar sus estudios en otra institución. Se realizó 1 trámite para revalidar estudios de instituciones diferentes también se llevó a cabo la recepción de solicitudes de carga mayor a la máxima o menor a la mínima, así como la elaboración de dictámenes de respuesta de las mismas. Se atendieron 144 solicitudes de alumnos para trámite de carga menor a la mínima y mayor a la máxima en los ciclos enero- junio y agosto diciembre del 2020.

Evidencia 1

**Eje Fundamental 1.** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 04.** Lenguas extranjeras para comunicarnos con el mundo

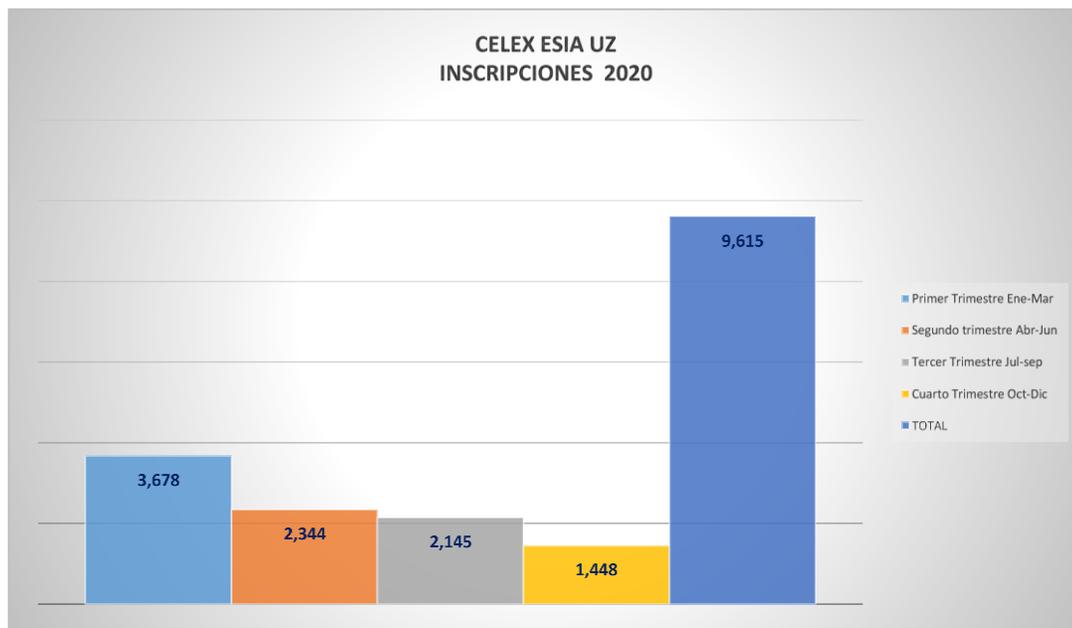
Breve descripción del evento 3: Centro de lenguas extranjeras, CELEX ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2020

Fecha de término: 31 de diciembre 2020

Descripción detallada del evento 3: El total de alumnos inscritos en los distintos niveles en el período de enero a diciembre del 2020, fue de 9,615.

Año	Trimestre				Total
	Primero Enero-Marzo	Segundo Abril-Junio	Tercer Julio-sept.	Cuarto Oct. -Dic.	
2020	3,678	2,344	2,145	1,448	9,615



Evidencia 3

## EJE FUNDAMENTAL 1 EXCELENCIA Y PERTINENCIA EDUCATIVA

### Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo

**Breve descripción del evento.** - Adaptación de los procesos de cada opción de titulación presencial, a la modalidad a distancia

Fecha de Inicio: enero 2020

Fecha de término: diciembre 2020

#### Descripción detallada del evento:

Con el fin de continuar con los trámites de titulación y dar atención a los egresados y maestros, se llevó a cabo la adaptación de los procesos de cada opción de titulación presencial, a la modalidad a distancia, para ello fue necesario elaborar un nuevo directorio para contactar a los profesores y áreas involucradas en cada proceso dentro y fuera de la escuela, ya que el que se tenía contiene teléfonos de oficinas.

Se elaboraron los nuevos procedimientos para trabajar a distancia debido a la contingencia generada por el COVID-19. Se adaptan los procesos de titulación por opción de: 1. La línea curricular a distancia, 2. Proceso para la titulación por opción de SEMINARIO A DISTANCIA, 3. Proceso para la titulación por opción EXPERIENCIA PROFESIONAL A DISTANCIA, 4. Proceso para la titulación por opción de Escolaridad a distancia, 5. Proceso para la titulación por opción de Tesis a distancia, 6. Proceso para la titulación por opción de prácticas profesionales a distancia, 7

## EJE FUNDAMENTAL 1 EXCELENCIA Y PERTINENCIA EDUCATIVA

### Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo

**Breve descripción del evento.** - Seminarios de Titulación

Fecha de Inicio: enero 2020

Fecha de término: diciembre 2020

#### Descripción detallada del evento:

Seminario 1	<b>Proyecto Geométrico de Carreteras Tipo B.</b>
Expositores	Ing. Marcos Pérez Reyes Ing. Lucio Durán Celis M en C. Ricardo Núñez Vázquez
Academia	Vías Terrestres T.M.
Sede	ESIA ZACATENCO
Periodo	De enero a abril del 2020
Horario	Miércoles de 16:00 a 22:00 Hrs. Sábado de 14:00 a 20:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2020

Seminario 2	<b>Valuación de inmuebles con Prácticas</b>
Expositores	EVI. Ing. Arq. Manuel Efrén Sánchez Vázquez. Ing. Fernando Marín Huerta. Ing. Arq. Mario Horcasitas Esteves
Academia	Construcción T.M.
Sede	ESIA ZACATENCO
Periodo	De febrero a mayo 2020
Horario	Lunes, martes de 16:00 a 20:00 Hrs. Sábado de 9:00 a 13:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

Seminario 3	<b>Ingeniería de Costos en la Obra Pública asistida por computadora</b>
Expositores	M en AC. Eduardo Enrique Corral Carvajal Ing. Arq. Mario Fortino Morales Gutiérrez. M en C. Rigoberto Rivera Olguín.
Academia	Construcción T.V.
Sede	ESIA ZACATENCO
Periodo	De septiembre a diciembre 2020
Horario	Lunes y miércoles de 18:00 a 21:00 Hrs. Sábado de 9:00 a 15:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

Seminario 4	<b>Ingeniería de Costos en la Obra Pública asistida por computadora</b>
Expositores	M en AC. Eduardo Enrique Corral Carvajal Ing. Arq. Mario Fortino Morales Gutiérrez. M en C. Rigoberto Rivera Olguín.
Academia	Construcción T.V.
Sede	ESIAZ
Periodo	De septiembre a diciembre 2020
Horario	Lunes y miércoles de 18:00 a 21:00 Hrs. Sábado de 9:00 a 15:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

Seminario 5	<b>EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE LA CDMX Y SUS NTC PARA SU APLICACIÓN DE CASOS – 150 hrs, ESIA ZAC</b>
Expositores	Ing. Filiberto Rivera Aguilar Ing. Arq. Mario Fortino Morales Gutiérrez Ing. Sofía Vargas Fuentes
Academia	Construcción T.V.
Sede	ESIAZ

Periodo	Octubre 2020 a enero 2021
---------	---------------------------

<b>Seminario 6</b>	<b>EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DE LA CDMX Y SUS NTC PARA SU APLICACIÓN DE CASOS – 150 hrs, ESIA ZAC</b>
Expositores	Ing. Filiberto Rivera Aguilar Ing. Arq. Mario Fortino Morales Gutiérrez Ing. Sofía Vargas Fuentes
Academia	Construcción T.V.
Sede	ESIAZ
Periodo	Octubre 2020 a enero 2021

<b>Seminario 7</b>	<b>Proyecto Geométrico de Carreteras Tipo B.</b>
Expositores	Ing. Marcos Pérez Reyes Ing. Lucio Durán Celis M en C. Ricardo Núñez Vázquez
Academia	Vías Terrestres T.M.
Sede	ESIAZ
Periodo	Noviembre 2020 a enero 2021
Horario	Miércoles de 16:00 a 22:00 Hrs. Sábado de 14:00 a 20:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

<b>Seminario 8</b>	<b>Valuación de inmuebles con Prácticas</b>
Expositores	EVI. Ing. Arq. Manuel Efrén Sánchez Vázquez. Ing. Fernando Marín Huerta. Ing. Arq. Mario Horcasitas Esteves
Academia	Construcción T.M.
Sede	Colegio de Asociación de Ingenieros y Arquitectos de Zumpango.
Periodo	Agosto a noviembre
Horario	Lunes, martes de 16:00 a 20:00 Hrs. Sábado de 9:00 a 13:00 Hrs.
No. de Alumnos	30
Situación	concluido

## EJE FUNDAMENTAL 1 EXCELENCIA Y PERTINENCIA EDUCATIVA

### Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo

**Breve descripción del evento.** - Titulados

Fecha de Inicio: enero 2020

Fecha de término: diciembre 2020

#### Descripción detallada del evento

TITULADOS EN EL AÑO 2020 (ENERO-DICIEMBRE)		
OPCIÓN DE TITULACIÓN	MUJERES	HOMBRES
CRÉDITOS DE POSGRADO	0	1
ESCOLARIDAD	0	1
LÍNEA CURRICULAR	48	111
M.E.P.	0	3
PRÁCTICAS PROFESIONALES	0	1
SEMINARIO	7	41
TESIS	2	6
<b>SUBTOTAL</b>	<b>57</b>	<b>164</b>
<b>TOTAL</b>	<b>221</b>	

## EJE FUNDAMENTAL 1 EXCELENCIA Y PERTINENCIA EDUCATIVA

### Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo

**Breve descripción del evento.** - Titulados

Fecha de Inicio: enero 2020

Fecha de término: diciembre 2020

#### Descripción detallada del evento

Se llevaron a cabo los exámenes profesionales y las tomas de protesta a distancia de todas las opciones de titulación de acuerdo con los protocolos establecidos a distancia y a través de la plataforma Zoom, tales como Tesis, Prácticas Profesionales, Memoria de Experiencia Profesional, así como los protocolos de Titulación de Línea Curricular, Escolaridad y Créditos de Posgrado.

# Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2020



## EJE FUNDAMENTAL 3 CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES.

**Proyecto 13 Investigación**, desarrollo tecnológico e innovación de alto impacto social y científico.

**Breve descripción del evento.** - La SEPI ESIA Zacatenco, desarrolló su trabajo de estudios e investigación de manera virtual a consecuencia de la pandemia COVID-19

Fecha de Inicio: enero 2020

Fecha de término: diciembre 2020

**Descripción detallada del evento:**

## Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2020

El año 2020 será conocido como el año de la pandemia de COVID-19, luego de la dispersión del virus SARS-CoV-2 en todo el mundo, con repercusiones en todos los ámbitos de la actividad humana. En el caso de la SEPI, la ESIA Uz y el Instituto Politécnico Nacional, esta situación imprevista obligó a transitar rápidamente a un tipo de enseñanza a distancia, precariamente virtual que, a pesar de todos los inconvenientes, pudo desarrollarse y mejorarse con el paso del tiempo. Considerando que aún estamos sufriendo los efectos de la pandemia (el presente informe se está elaborando en enero de 2022), este informe contiene información mínima aún incompleta, sobre las actividades que tuvieron que transformarse para garantizar la continuidad de los procesos académicos, de investigación y administrativos. Los datos proporcionados en el presente informe se enfocan a las actividades realizadas en el año que va del 1º. de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2020.

En 2020, resaltan los siguientes eventos realizados:

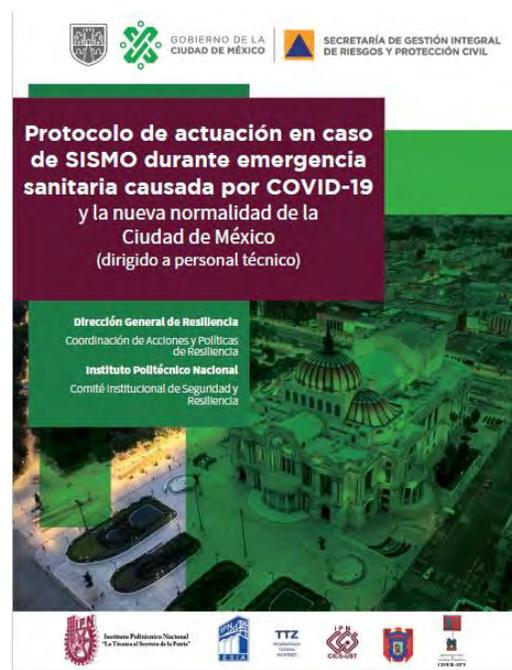
- a) Como consecuencia de la pandemia, el 17 de marzo se giran instrucciones para iniciar el confinamiento, deteniéndose momentáneamente toda actividad académica, administrativa y de investigación. Esto trajo como consecuencia inmediata la adecuación de los calendarios semestrales con corrimiento de las fechas, de modo que el semestre A20 concluyó hasta el 27 de septiembre de 2020. El semestre B20 inició oficialmente el 28 de septiembre de 2020.
- b) En este año se lleva a cabo el Tercer Encuentro de Posgrado TTZ 2020 entre las tres sedes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura: Tecamachalco-Ticomán-Zacatenco, creando el grupo ESIA-TTZ. Este encuentro se tuvo que realizar completamente en línea.



- c) En este año se prosigue con el proyecto Cátedras CONACYT registro 3123: Aplicación del Super-cómputo en la prevención de daños a través de la modelación sólido-fluido, cuyo responsable técnico es la *Dra. Rosanna Bonasia*.

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2020

- d) En este año se prosigue con el proyecto de Ciencia Básica CONACYT 240413: Análisis combinado no lineal geométrico y no lineal del material con métodos numéricos, cuyo responsable técnico es el *Dr. Ernesto Pineda León*.
- e) En este año se prosigue con el proyecto internacional de CONACYT BS 69926 ENERXICO: Supercómputo y energía para México, cuyo responsable técnico es el *Dr. Óscar Cruz Castro*.
- f) En este año se tiene contemplado concluir el proyecto CONACYT 2015-1187: desarrollo de un plan piloto para el mejoramiento de la resiliencia de una región vulnerable a sismos y/o inundaciones, representativa de grandes concentraciones urbanas de la república mexicana cuyo responsable es el *Dr. Norberto Domínguez Ramírez*. Sin embargo, por causa de la pandemia, tuvieron que interrumpirse una serie de actividades contempladas, en particular visitas a campo en la Ciudad de México y en Juchitán, Oaxaca, en espera de tiempos mejores y la aprobación de CONACYT para continuar con el proyecto.
- g) En el año de 2019, se continúa con el proyecto internacional FONDO NEWTON – **CONACYT: “Developing co-created smart city solutions for managed adaptation and monitoring of hydro-meteorological climate change related risk in Mexico”**, en colaboración con la Universidad de Edimburgo, Gran Bretaña, y encabezado por la ESIA Tecamachalco.
- h) Se propone en SEPI ESIA Zacatenco junto con la Secretaría de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México la creación de la Red de Universidades Resilientes, la cual se constituye oficialmente en diciembre de 2019 como parte de la RED-ECOS de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México.
- i) Como parte de las acciones de respuesta institucional ante COVID-19, el Comité Institucional de Seguridad y Resiliencia del IPN, con sede en ESIA Zacatenco, participó activamente en la creación de protocolos conjuntos con la Secretaría General del IPN, con la Secretaría de Gestión integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México, y con la Secretaría de Salud del Gobierno de México. Destacan entre estos documentos:
  - a. La guía práctica para la reapertura de actividades académicas
  - b. El protocolo de actuación en caso de SISMO durante emergencia sanitaria causada por COVID-19



Al margen del listado de actividades desarrolladas en este año, es de suma importancia mencionar a los profesores de posgrado que, como consecuencia de esta pandemia inesperada, fallecieron por causa directa o indirecta de la enfermedad COVID-19:

- Dr. Neftalí Sarmiento Solano. Profesor de Geotecnia y jefe del área correspondiente. Deceso en mayo de 2020.
- M. en C. Ricardo Contreras Contreras. Profesor de Ingeniería Ambiental. Deceso en junio de 2020.

Para ellos, nuestro reconocimiento y agradecimiento, no sólo por haber compartido su sapiencia, sino sobre todo por sus grandes cualidades humanas. De igual manera, reconocemos y nos solidarizamos con todos los miembros de nuestra comunidad de posgrado que, de un modo u otro, sufrieron cualquier pérdida.

### **EJE FUNDAMENTAL 3 CONOCIMIENTO PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES.**

**Proyecto 14 Formación y consolidación de investigadores.**

**Breve descripción del evento.** - La SEPI ESIA Zacatenco, desarrolló su trabajo de estudios e investigación de manera virtual a consecuencia de la pandemia COVID-19

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

#### **Descripción detallada del evento:**

La Maestría en Ingeniería Civil es el resultado de la reestructuración realizada entre los años 2005 y 2007 de los programas de Maestría en Ciencias en Estructuras, Mecánica de Suelos, Ingeniería Ambiental, Hidráulica y Planificación, conformándose en un solo programa constituido por cinco áreas disciplinarias en Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Ingeniería Ambiental y Planeación Territorial. En el año 2019 se ha continuado con los trabajos de consolidación del programa, favoreciendo la movilidad y la participación de los estudiantes en proyectos de investigación e ingeniería.

Las actividades realizadas durante este año fueron las siguientes:

#### **1. INSCRIPCIONES AL PROPEDEÚTICO**

Actividades:

- Recibir solicitudes de los aspirantes, revisando la información entregada
- Integrar un concentrado de los aspirantes por área, indicando los requisitos fundamentales de la convocatoria.
- Entregar el concentrado, con los expedientes, a la Comisión de Admisión.
- Recibir el dictamen de la comisión de admisión de los aceptados.
- Completar el proceso de inscripción de los alumnos al curso propedéutico.

SEMESTRE	SOLICITUDES	INGRESO
A-2020 (enero – julio)	94	73
B-2020 (agosto-diciembre)	146	102
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>175</b>

#### **2. EXAMEN DE ADMISIÓN A LA MAestrÍA**

Actividades:

- Recibir solicitudes de los aspirantes, revisando la información entregada
- Integrar los expedientes de los aspirantes.
- Entregar listados y actas de evaluación a los jefes de área disciplinaria
- Recibir los resultados de evaluación.

SEMESTRE	SOLICITUDES	APROBADOS
<b>A-2020 (enero – julio)</b>	19	7
<b>B-2020 (agosto-diciembre)</b>	19	4
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>11</b>

### 3. INSCRIPCIONES DE NUEVO INGRESO A LA MAESTRÍA

Actividades:

- Realizar reuniones con los aspirantes aceptados para información de la documentación a entregar.
- Recepción y validación de la documentación
- Revisión de los formatos llenados
- Registro y obtención del número de registro mediante el Sistema Integral de Control Escolar de Posgrado (SICEP)
- Registro e inscripción a las asignaturas del primer semestre
- Elaboración de Actas de la Comisión de Admisión
- Integración de los expedientes de los aceptados
- Recopilación de firmas
- Envío de los expedientes a la SIP para su registro

SEMESTRE	INSCRIPCIONES PRIMER SEMESTRE
<b>A-2020 (enero – julio)</b>	39
<b>B-2020 (agosto-diciembre)</b>	40
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>

### 4. REINSCRIPCIONES A LA MAESTRÍA

Actividades:

- Registro e inscripción a las asignaturas del alumno del segundo semestre en adelante, en el SICEP.
- Obtención del comprobante de inscripción del SICEP
- Recabar firmas de la constancia de reinscripción
- Archivo del formato en el expediente de cada alumno.

SEMESTRE	REINSCRIPCIONES SEGUNDO SEMESTRE EN ADELANTE
A-2020 (enero – julio)	140
B-2020 (agosto-diciembre)	128
<b>TOTAL</b>	<b>268</b>

**Nota:** No se incluyen reinscripciones extemporáneas

## 5. ACTAS DE CALIFICACIONES DE CURSOS PROPEDEÚTICOS:

Actividades:

- Impresión de las actas de evaluación de los cursos propedéuticos impartidos en cada una de las áreas disciplinarias.
- Entrega a los docentes que impartieron cada asignatura para que se asiente la evaluación de cada alumno.
- Recepción de las pre-actas con las evaluaciones asentadas por los docentes.
- Recabar las firmas que validan las actas
- Archivo de las actas validadas y oficiales.

SEMESTRE	ACTAS DE CALIFICACIONES
A-2020 (enero – julio)	15
B-2020 (agosto-diciembre)	15
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

## 6. ACTAS DE CALIFICACIONES DE CURSOS CURRICULARES:

Actividades:

- Solicitud e impresión de las pre-actas de evaluación de los cursos curriculares impartidos en cada una de las áreas disciplinarias.
- Entrega a los docentes que impartieron cada asignatura para que se asiente la evaluación de cada alumno.
- Recepción de las pre-actas con las evaluaciones asentadas por los docentes.
- Captura de las calificaciones en el SICEP
- Impresión de las actas registradas en el SICEP (dos tantos)
- Recabar las firmas que validan las actas

- Envío a la SIP, para su registro y validación
- Se entrega un acta al docente que impartió en curso
- La otra se archiva.

SEMESTRE	ACTAS DE CALIFICACIONES
A-2020 (enero – julio)	81
B-2020 (agosto-diciembre)	90
<b>TOTAL</b>	<b>171</b>

## 7. CASOS DE ALUMNOS

Actividades:

- Recibir las solicitudes de los alumnos al colegio de profesores, ya aprobadas.
- Elaborar el acta de casos de alumnos y pasar a firma de los miembros del colegio.
- Revisar la documentación verificando su pertinencia respecto a lo existente en su expediente.
- Elaboración de los formatos correspondientes y recabar las firmas.
- Realizar el trámite ante las instancias correspondientes.

SEMESTRE	TOTAL, ACUERDOS
A-2020 (enero – julio)	104
B-2020 (agosto-diciembre)	54
<b>TOTAL</b>	<b>158</b>

Algunas de las actividades relevantes respecto a los casos de alumnos son las siguientes:

## 8. REGISTRO DE TEMA DE TESIS Y DESIGNACIÓN DE DIRECTOR:

Actividades:

- Realizar formato SIP-13 con datos solicitados
- Validar con firmas y sello de jefatura
- Entregar copia al alumno y
- Archivar en el expediente del alumno.

SEMESTRE	SOLICITUDES TRAMITADAS
A-2020 (enero – julio)	45
B-2020 (agosto-diciembre)	1
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>

#### 9. DESIGNACIÓN DE COMITÉ TUTORIAL:

Actividades:

- Realizar formato SIP-19 con datos solicitados
- Validar con firmas y sello de jefatura
- Entregar copia al alumno y
- Archivar en el expediente del alumno.

SEMESTRE	SOLICITUDES TRAMITADAS
A-2020 (enero – julio)	45
B-2020 (agosto-diciembre)	1
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>

#### 10. MODIFICACIÓN DEL PROGRAMA INDIVIDUAL DE ACTIVIDADES (SIP-8)

- Los alumnos al registrarse en el programa registran todas las asignaturas que cursarán a lo largo de la maestría; sin embargo, en el transcurso de esta tienen la oportunidad de modificar dicho programa, previa autorización de su profesor consejero y/o director de tesis, además del aval del H. colegio de profesores.

SEMESTRE	SOLICITUDES TRAMITADAS
A-2020 (enero – julio)	10
B-2020 (agosto-diciembre)	8
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>

#### 11. DESIGNACIÓN DE COMISIONES REVISORAS DE TESIS Y JURADOS

- Los alumnos solicitan ante el H. colegio de profesores de la SEPI, se forme una comisión para la revisión de su trabajo de tesis.
- Se trata el asunto en las reuniones de colegio y se nombra dicha comisión.

Se elaboran los oficios informándoles a cada uno de los miembros que forman parte de dicha comisión y ellos cuentan con un plazo no mayor a 20 días hábiles para hacer las observaciones y/o correcciones que ellos consideren pertinentes, según el Art. 57 Fracción IX del R.E.P

SEMESTRE	SOLICITUDES TRAMITADAS	
	C. REVISORA	JURADO
A-2020 (enero – julio)	38	38
B-2020 (agosto-diciembre)	44	44
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>82</b>

## 12. GESTIÓN EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DEL GRADO DE MAESTRÍA

Actividades:

- Programación de alumnos que hayan registrado comisión revisora para efectuar pre-examen de grado
- Gestión de la documentación emitida en el pre-examen SIP-14/Bis y que por reglamento debe ser enviada a la Secretaría de Investigación y Posgrado.
- Envío de la solicitud de Autorización para celebrar examen de grado.
- Calendarización de los Exámenes de Grado autorizados por la SIP.
- Elaboración de documentos del protocolo de Graduación, Presentaciones de Examen, Invitación a la Comunidad, Acta de Examen de Grado.
- Gestión de envío de Actas de Examen de Grado a la SIP, para firma del Secretario.
- Gestión de resguardo de documentación relacionada al proceso de Graduación en el expediente del alumno
- Entrega de una copia de las actas de examen de grado de los alumnos

SEMESTRE	PROCESOS REALIZADOS
A-2020 (enero – julio)	24
B-2020 (agosto-diciembre)	28
<b>TOTAL</b>	<b>52</b>

Se atendieron las solicitudes de los alumnos de eficiencia terminal y/o alumnos de baja que de acuerdo con su situación escolar cumplían con los lineamientos para llevar a cabo dicho proceso.

## 13. EXPEDICIÓN DE CONSTANCIAS A ALUMNOS

Actividades:

- En el departamento se realizan en su mayoría tres tipos de Constancias: “Calificaciones, Inscripción e Inscripción con calificaciones”.
- Dichos documentos los solicitan los alumnos para realizar trámites de los diferentes tipos de becas.
- Los alumnos colocan sus datos en el libro correspondiente para solicitar la elaboración de la Constancia.
- Se solicita el comprobante de pago, verificando que tanto la cuenta como el monto sean correctos.
- Elaboración de Constancia.
- Al recoger el alumno el documento se firma de recibido.

SEMESTRE	CONSTANCIAS ELABORADAS
A-2020 (enero – julio)	142
B-2020 (agosto-diciembre)	222
<b>TOTAL</b>	<b>364</b>

#### 14. VALIDACIÓN DE CONSTANCIAS DE INGLÉS Y GESTIÓN DE EXÁMENES

Actividades:

- Los alumnos deben comprobar que cuentan con el nivel B1 del Marco Común Europeo de referencia para las lenguas. Para lo cual tienen dos opciones: presentar un examen en el CENLEX del IPN o presentar una constancia de una institución pública donde certifiquen los cursos aprobados y las calificaciones obtenidas.
- Se les reciben a los alumnos sus constancias (en original), se elaboran los oficios para la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras para su validación, se reciben los resultados y se informa a los alumnos.
- En el otro caso, se promueve ante el CENLEX, la aceptación de alumnos en las fechas de exámenes programados por ellos. Una vez verificada la fecha y el cupo, se convoca a los alumnos para registrarse.
- Se elabora y se envía oficio del CENLEX con la documentación soporte para la realización del examen. Se reciben los resultados obtenidos y se informa a los alumnos.

SEMESTRE	VALIDACIÓN DE CONSTANCIAS	GESTIÓN DE EXÁMENES
A-2020 (enero – julio)	22	18

B-2020 (agosto-diciembre)	40	11
<b>TOTAL</b>	<b>62</b>	<b>29</b>

#### 15. TRAMITE DE NOMBRAMIENTOS DE PROFESORES DE POSGRADO

Actividades:

- Recopilación de expedientes, seguimiento, elaboración y entrega de la solicitud a la Secretaria de Investigación y Posgrado sobre las solicitudes de nombramientos de nuevos profesores y renovaciones de nombramiento en general.

NOMBRE	NOMBRAMIENTO	Clave S.I.P.	FECHA S.I.P.
M. EN C. JUAN MARTÍN SANDOVAL DE ESCURDIA	ASIGNATURA	12889-EG-17	Pendiente a causa de Pandemia SARS-Cov2
DR. VÍCTOR MANUEL LÓPEZ LÓPEZ	COLEGIADO	12796-EF-17/6	
M. EN C. RICARDO CONTRERAS CONTRERAS	COLEGIADO	12617-EG-17	
DR. ESTEBAN FLORES MÉNDEZ	COLEGIADO	12477-EF-17	
DR. MARIO ULLOA RAMÍREZ	COLEGIADO	12338-EH-17	
M. en C. ARTURO BRUNO JUÁREZ LEÓN	ASIGNATURA	12339-EF-17	

#### 16. ENTREGA DE COPIAS DE SOPORTES PARA PROMOCIÓN, RENOVCIÓN DE BECAS Y ESTATUS DE PERTENENCIA DE SIN A PROFESORES DE POSGRADO

Documentos entregados:

- Actas grupales, formatos de comités tutoriales, dirección de tesis (SIP-13), actas de revisión de tesis (SIP-14) y actas de examen de grado (SIP-15)

#### 17. PROCESOS ADICIONALES GENERADOS

- Conformación, seguimiento y entrega de actas de evaluación grupal y expedientes de alumnos del posgrado a la Secretaria de Investigación y Posgrado a través de la Dirección de Posgrado

- Implementación de conferencias web, envío de información sobre el posgrado y sus procesos a la comunidad del curso propedéutico y la Maestría en Ingeniería Civil
- Revisión y Control de Casos de Alumnos extemporáneos en asuntos generales sobre el posgrado
- Respuesta a aspirantes y envío de información sobre las modalidades ofrecidas
- Seguimiento a estadística institucional SAPMI
- Respuesta a estadística 911.B anual de Educación Superior por Posgrado 2021-2022
- Programa Operativo Anual
- Actualización de Cuotas para conceptos de Trámites y conceptos varios del posgrado
- Apoyo de estadística para procesos internos del posgrado
- Implementación de ofimática para gestión escolar y procesos mediante Office 365 aplicada a Cursos Propedéuticos y Maestría en Ingeniería Civil
- Plan de atención en modalidad de contingencia por pandemia por SARS-Cov2

## 2. ACTIVIDADES SECRETARIALES

Actividades:

- Elaboración de formatos para la Transferencia Primaria de Archivo
- Recepción de correspondencia y su trámite
- Archivar correspondencia y documentos
- Elaboración de oficios
- Atención de llamadas telefónicas
- Seguimiento de correos electrónicos recibidos en las cuentas de correo del departamento.
- Gestión de documentos ante diferentes partes como: Secretaría de Investigación y Posgrado, Dirección de Formación de Lenguas Extranjeras, CENLEX ESIA-Z, Dirección de Archivo del IPN.
- Atención de solicitudes de constancias y documentación de los docentes para Becas u otros procesos institucionales.
- Seguimiento en el Mantto. y control del inmueble

### 3. APOYO EN CASOS VARIOS

- Dictaminación de Casos de Afinidad: Seguimiento en la definición de la Comisión para dictaminar la afinidad para fines de titulación entre la carrera de Ingeniería Civil que se imparte en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco y diversas Maestrías a Nivel Nacional.

#### *Breve relación de eventos relevantes en el Departamento de Investigación en 2020.*

- a) Divulgación de La Convocatoria de Beca Institucional de Posgrado del periodo Extraordinario 2020.
- b) Divulgación de la Convocatoria de Beca BEIFI del periodo 2020.
- c) Divulgación de la Convocatoria de Beca CONACyT.
- d) Divulgación de la Convocatoria de Beca Institucional de Posgrado.
- e) Se publicó la convocatoria para profesor consejero del Posgrado
- f) Se publicaron las Convocatorias de los **"Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 2020"**, **"Proyectos de Investigación en el Programa Especial de Consolidación y Formación de Grupos de Investigación 2020"** y **"Programa de Estímulo al Desempeño de los investigadores 2019-2020"**.
- g) Actualización constante de la página web.
- h) **Se realizó una plática de "Bienvenida a los alumnos de los Cursos Propedéuticos"**, en la cual se les informó sobre la estructuración de la SEPI, de las vías de ingreso a la Maestría en Ingeniería Civil.
- i) Se divulgó sobre el **"Programa Delfín"**.
- j) Se renueva el uso de licencias con la empresa MIDAS Latinoamérica.
- k) Se organizó **on line el "3ro. Encuentro de Posgrado TTZ" en conjunto con la SEPI de las ESIA unidad Tecamachalco y Ticomán**, en el mes de noviembre.
- l) Se organizó **on line la conferencia "Investigación Aplicada en México" impartida por el Dr. José Luis Fernández Zayas, investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM dentro del "3ro. Encuentro de Posgrado TTZ" en conjunto con la SEPI de las ESIA unidad Tecamachalco y Ticomán**, en el mes de diciembre.
- m) Se organizó **on line la conferencia "Educación 4.0" impartida por el Dr. Juan Silvestre Aranda Barradas, Secretario de Investigación y Posgrado del IPN dentro del "3ro. Encuentro de Posgrado TTZ" en conjunto con la SEPI de las ESIA unidad Tecamachalco y Ticomán**, en el mes de diciembre.
- n) Se organizó con el capítulo de estudiantes de posgrado ante la SMIG la toma de **protesta y la conferencia "Cambios en la respuesta sísmica de la Ciudad de México por Consolidación"** impartida por el Dr. Raúl Aguilar Becerril.
- o) Se organizó con el capítulo de estudiantes de posgrado ante la SMIG las **transferencias de su post "Por los Suelos" cada mes, teniendo como invitados al M. C. Abimael Cruz Alavez, ex profesor del Posgrado de la SEPI UZ, la M. I.**

## Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2020

Margarita Puebla Cadena, miembro de la revista Geotecnia y profesora de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

- p) Se organizo con el capítulo de estudiantes de posgrado ante la SMIG el taller on line "**Análisis de Peligro Sísmico impartido por el M.C. Carlos R. Torres Álvarez** exprofesor de la SEPI UZ en el mes de abril.
- q) Se transmitió la premiación al mérito docente (nivel posgrado) al Dr. Víctor Manuel López López en la Sesión Solemne del Congreso de la Ciudad de México en el mes de mayo.
- r) Los profesores del Posgrado participaron en la convocatoria de Proyectos de Investigación 2020:

Proyectos 2020			
1	Francisco Casanova del Ángel	Análisis estructural de tuberías enterradas con elemento finito.	20201923
2	Ernesto Pineda León	Análisis numérico no lineal Geométrico y de Fracturas en Placas y Chasis metálico para vehículos pesados.	20201013
3	Héctor Aureliano Sánchez Sánchez	Distribución de presiones de hidrodinámicas en tanques de almacenamiento de crudo y sus derivados bajo sismos.	20200023
4	Demetrio Galíndez López	El costo del aeropuerto Internacional de Santa Lucía.	20200131
5	Jaime Roberto Ruiz y Zurvia Flores	Fuerza de oleaje en deflector para evitar el rebase del oleaje extremal em rompeolas superficiales.	20201262
6	Esteban Flores Méndez	Interacción suelo-estructura del edificio 10 de la ESIA- UZ.	20202211
7	Jorge Gallegos Contreras	Los asentamientos irregulares en la Alcaldía de Milpa Alta, Estudio sobre su proceso de regularización.	20200179
8	Jorge Gasca Salas	Niveles de agregación, producción del espacio y formas del hábitat en la megalópolis Ciudad de México	20200404

- a) Los profesores del Posgrado participaron en la convocatoria de Proyectos de ante CONACyT 2020:

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2020

Registro SIP	Registro CONACYT	Nombre del proyecto	Responsable técnico	Inicio del convenio	Terminación del convenio
Sin número	Proyecto Cátedras CONACYT: registro 3123	Aplicación del super-cómputo en la prevención de daños a través de la modelación sólido-fluido	Dr. Norberto Domínguez Ramírez	21 de enero de 2015	Indefinido, se contempla un periodo máximo de diez años
Sin número	Proyecto Problemas Nacionales: registro 2015-1187	Desarrollo de un plan piloto para el Mejoramiento de la Resiliencia de una región vulnerable a sismos y/o inundaciones, representativa de grandes concentraciones urbanas de la República Mexicana	Dr. Norberto Domínguez Ramírez	1 de marzo de 2017	9 de septiembre de 2020 (prórroga en trámite)
Sin número	TAMU-CONACYT: registro 2017-020	"Spread of Contaminant Antibiotics and Antibiotic Resistance in Soils due to Extreme Weather Events"	Dra. Rosanna Bonasia	31 de Agosto de 2017	Hasta entrega de carta de conclusión
Sin número	Proyecto Ciencia Básica: Registro 24 0413	Análisis Combinado No lineal geométrico y no lineal del material con Métodos Numéricos	Dr. Ernesto Pineda León	11 de mayo de 2015	15 de octubre de 2020 (nueva solicitud de prórroga)
SIP-2020-RE/018	FONDO SECTORIAL CONACYT-SENER-HIDROCARBUROS: Proyecto B-S-69926	ENERXICO: Supercómputo y Energía para México	Dr. Oscar Cruz Castro	01 de septiembre de 2019	Hasta entrega de carta de conclusión

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 06.** Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Breve descripción del evento 1: Cursos para la vida “SAT para principiantes”

Fecha de inicio: 15 de enero de 2021

Fecha de término: 15 de enero de 2021

Descripción detallada del evento 1: El club de estudiantes del CICM en coordinación con la ESIA Zacatenco realizó el Curso SAT para principiantes.



Evidencia 1

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Breve descripción del evento 2: Plática de ANSIEDAD

Fecha de inicio: 17 de febrero de 2021

Fecha de término: 17 de febrero de 2021

Descripción detallada del evento 2: La oficina de orientación juvenil, invitó a la comunidad a la plática sobre Ansiedad.



Evidencia 2

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa

Breve descripción del evento 3: Curso Finanzas Personales

Fecha de inicio: 12 de marzo de 2021

Fecha de término: 12 de marzo de 2021

Descripción detallada del evento 3: El club de estudiantes del CICM invitó a la comunidad estudiantil al curso “Finanzas Personales” a través del Facebook Live.



**CURSO:  
FINANZAS  
PERSONALES**

POLENTE:  
C.P. BRAYAN MEDINA AVEDAÑO

DÍA: VIERNES 12 DE MARZO  
HORA: 5:30 PM

PLATAFORMA:  
GOOGLE MEET

ACOMPÁÑANOS POR:  
f LIVE

CUPOS LIMITADOS

CURSO GRATUITO

Club de estudiantes del CICM-ESIA Zacatenco  
@cecicm\_esiaz

Evidencia 3

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 06.** Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Breve descripción del evento 4: Encuentro virtual “Geología, Infraestructura y Diseño”

Fecha de inicio: 26 de abril de 2021

Fecha de término: 3 de mayo de 2021

Descripción detallada del evento 4: El club de estudiantes del CICM invitó a la comunidad estudiantil al encuentro virtual “Geología, Infraestructura y Diseño”.



Evidencia 4

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 06.** Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Breve descripción del evento 5: Simposio de Estructuras

Fecha de inicio: 17 de mayo de 2021

Fecha de término: 21 de mayo de 2021

Descripción detallada del evento 5: Se realizó el Simposio de Estructuras, abierto para toda la comunidad estudiantil y docente de modo virtual.



Evidencia 5

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 12.** Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Breve descripción del evento 6: Semana cultural de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 28 de junio de 2021

Fecha de término: 2 de julio de 2021

Descripción detallada del evento 6: Se organizó la semana cultural de la ESIA-z 2021 en modalidad virtual.



Evidencia 6

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 7: Acciones de regreso a clases de profesores

Fecha de inicio: 17 de Julio del 2021

Fecha de término: 17 de Julio del 2021

Descripción detallada del evento 7: El 17 de julio del presente año se les solicitó a los presidentes de academia, entregar las propuestas de regreso a clases de sus profesores. Para entregar dicha propuesta se les proporcionó alternativas; así como formato para establecer dichas propuestas.



DÍA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
CLASE	PRESENCIAL, PRÁCTICA DE LABORATORIO O APLICACIÓN DE EXAMEN	PRESENCIAL, PRÁCTICA DE LABORATORIO O APLICACIÓN DE EXAMEN	PRESENCIAL, PRÁCTICA DE LABORATORIO O APLICACIÓN DE EXAMEN	PRESENCIAL, PRÁCTICA DE LABORATORIO O APLICACIÓN DE EXAMEN	OPCIONAL PARA CLASE PRESENCIAL, PRÁCTICA DE LABORATORIO O APLICACIÓN DE EXAMEN
SEMESTRES	1º, 2º, 3º, 4º, 5º	6º, 7º, 8º, 9º, 10º	6º, 7º, 8º, 9º, 10º	1º, 2º, 3º, 4º, 5º	

Evidencia 7

**Eje Transversal 2.** Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 29.** Erradicación de la violencia y transversalización de la violencia de género

Breve descripción del evento 8: Acciones de sensibilización “Perspectiva de género para docentes: una herramienta para promover la igualdad en el aula”

Fecha de inicio: 4 de agosto de 2021

Fecha de término: 4 de agosto de 2021

Descripción detallada del evento 8: Se realizaron las acciones de sensibilización virtuales “Perspectiva de género para docentes: una herramienta para promover la igualdad en el aula”



La Subdirección de Transversalidad Institucional de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género, invita a todos los **Docentes** a su acción de sensibilización:

***“Perspectiva de Género para Docentes:  
una herramienta para promover la  
igualdad en el aula”***

**Miércoles 4 de agosto  
16:00 horas.**



[https://ipn-  
mx.zoom.us/meeting/register/tZMpc-  
yqrT0tGNEu6DvMaNPCajb\\_aFYRNbTW](https://ipn-mx.zoom.us/j/87445236725)  
ID de reunión: 874 4523 6725  
Código Acceso: genero

## Eje Fundamental 1. Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 02.** Innovación educativa de los procesos de enseñanza – aprendizaje en respuesta al contexto social

Fecha de inicio: 4 de agosto de 2021

Fecha de término: 4 de agosto de 2021

Descripción detallada del evento 9: Se invitó a los estudiantes, por medio del Club de estudiantes del CICM, a participar en la olimpiada del conocimiento en ingeniería civil 2021, en el marco del 31 congreso nacional de ingeniería civil del CICM.

En el examen de selección se contó con un total de 31 aspirantes, los cuales tenían que cursar como mínimo el 9no semestre de la carrera. En el examen de selección solamente se obtendría un total de 7 finalistas, los cuales 5 serían los que representarían a la ESIA. El nombre de los integrantes es:

- Lenin Bladimir Mondragón Castañeda
- Gilberto Pulido Espejel
- Luis Fernando Galeana Vélez
- Daniel Uzziel Miranda Moreno
- Juan Daniel Vázquez Cisneros



Evidencia 9

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2021

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 06.** Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades

Breve descripción del evento 9: Formatos integrados para clases virtuales.

Fecha de inicio: 10 de agosto del 2021

Fecha de término: 10 de agosto del 2021

Descripción detallada del evento 10: El 10 de agosto de 2021, se les solicitó a los presidentes de academia integrar en un formato las claves, links, ID de acceso a las diferentes plataformas educativas y herramientas tecnológicas para dar clases a distancia, de todos sus profesores.

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD ZACATENCO FORMATO CLAVES DE ACCESO								
ACADEMIA	TURNO	NOMBRE DEL PROFESOR(A)	NOMBRE DE LA(S) UNIDAD(ES) DE APRENDIZAJE	GRUPO(S)	NOMBRE DE LA PLATAFORMA EDUCATIVA	NOMBRE DE LA HERRAMIENTA PARA DAR CLASE POR VIDEOCONFERENCIA	CLAVE(S) DE ACCESO, LINK, UGA, ENLACE	OBSERVACIONES
<b>EJEMPLO:</b> Hidráulica	Vespertino	Alejandra López Aguado Serna	Dinámica de la Partícula	2CV5 2CV6 2CV7	Moodle	Meet y Zoom	Para Moodle: GRUPO 2CV5: Dlx2021# GRUPO 2CV6: DQ021# GRUPO 2CV7: DQ021# Para Meet: GRUPO 2CV5: <a href="https://meet.google.com/osf-ujnk-mox">https://meet.google.com/osf-ujnk-mox</a> GRUPO 2CV6: <a href="https://meet.google.com/osf-ujnk-pqk">https://meet.google.com/osf-ujnk-pqk</a> GRUPO 2CV7: <a href="https://meet.google.com/osf-ujnk-rvt">https://meet.google.com/osf-ujnk-rvt</a>	De lunes a miércoles las sesiones serán sincrónicas a través de la plataforma Moodle. Jueves y viernes las sesiones serán sincrónicas a través de la herramienta Meet o Zoom. El link de acceso se proporcionará cada semana.
<b>EJEMPLO:</b> Hidráulica	Vespertino	Adriana Soledad Rodríguez Cruz	Hidráulica Básica	4CV1 4CV4		Zoom y Meet	Para Zoom: GRUPO 4CV3: ID de reunión: <b>811 3005 5529</b> Para Meet: GRUPO 4CV4: <a href="https://meet.google.com/osf-ujnk-rvt">https://meet.google.com/osf-ujnk-rvt</a>	De lunes a viernes las clases serán sincrónicas. La liga de acceso a Meet se proporcionará cada semana y el ID de la reunión por Zoom se proporcionará una vez al inicio del semestre.
<b>EJEMPLO:</b> Hidráulica	Vespertino	Jaime González Tapia	Tuberías y Canales	5CV1 5CV5	Microsoft Teams	Teams	<a href="https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ahe0e17964847923d691b34c68ba5@hvna512f94b429-8097-4794-adf8-a5466ca2856?%22%220cd9%22%3d269953fbf-10b0-8a6c-a231-f3a9e92805d9%22%7d">https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ahe0e17964847923d691b34c68ba5@hvna512f94b429-8097-4794-adf8-a5466ca2856?%22%220cd9%22%3d269953fbf-10b0-8a6c-a231-f3a9e92805d9%22%7d</a>	De lunes a miércoles las clases se imparten de forma sincrónica, jueves y viernes de forma asincrónica. La liga de las clases sincrónicas se genera en automático al agendar una clase y Microsoft Teams la envía por correo a los alumnos.

Evidencia 10

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 12.** Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Breve descripción del evento 10: Plática “Actividades deportivas en la ESIA – Z”

Fecha de inicio: 10 de septiembre de 2021

Fecha de término: 10 de septiembre de 2021

Descripción detallada del evento 11: Se realizó la plática virtual “Actividades deportivas en la ESIA Zacatenco” para dar a conocer a la comunidad las nuevas modalidades de aplicación.



Evidencia 11

**Eje Fundamental 3.** Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

**Proyecto 15.** Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad.

Breve descripción del evento 11: Conferencia virtual “RETOS EN LA INGENIERIA SISMICA”

Fecha de inicio: 10 de septiembre de 2021

Fecha de término: 10 de septiembre de 2021

Descripción detallada del evento 12: Se realizó la conferencia virtual “RETOS EN LA INGENIERÍA SÍSMICA”, se tuvo un alcance a nivel nacional e internacional de casi 60 mil personas, siendo el evento de mayor alcance del club de estudiantes y teniendo la participación de empresarios mexicanos, catedráticos de la universidad de Chile y expertos de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS)

Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería y Arquitectura  
Universidad de Chile  
CLUB DE ESTUDIANTES DEL CONSEJO DE INGENIEROS CIVILES DE MÉXICO

**RETOS EN LA INGENIERIA SISMICA**  
SEPTIEMBRE 2021

MESA DE DIÁLOGO

Tema: Soluciones estructurales en México y el mundo, la Ingeniería estructural sismorresistente mexicana.

Ing. Jesús Valdez Aguilera  
Ing. José Eduardo Gutiérrez Martínez  
Ing. Erik Pérez Soto  
C. Ludwin Antonio Hernández Martínez  
Ing. Gustavo Rodolfo Fernando Saragoni Huerta

**EN BREVE COMENZAMOS**  
Viernes 10 17:00 hrs

A través de @Club de Estudiantes del CICM - ESIA Zacatenco

Evidencia 12

**Eje Fundamental 4.** Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

**Proyecto 20.** Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Breve descripción del evento 12: Bolsa de trabajo 2021

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 13: Se realizó la publicación de las vacantes, las cuales son enviadas por correo electrónico a los egresados y publicadas en la página de Facebook. También se envían los reportes de las contrataciones a la Dirección de Egresados y Servicio Social.

MES	VACANTES PUBLICADAS	CONTRATACIONES
ENERO	8	6
FEBRERO	8	6
MARZO	7	6
ABRIL	4	7
MAYO	6	6
JUNIO	6	5
JULIO	8	7
AGOSTO	9	8

Evidencia 13

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2021

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria académica exitosa

Breve descripción del evento 13: Becas 2021

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 14: Las dos fases de asignación de becas tuvieron como resultado, para ambas fases de otorgamiento un total de 1906 becarios.

Programa de Beca	Total de becarios
Institucional A NS	408
Institucional B NS	1308
Excelencia Telmex FM CB	19
Excelencia FM CB	10
Ipn Bécalos Alto Rendimiento NS	2
Bécalos	8
TOTAL	1755

Programa de Beca	Total de becarios
Institucional A NS	143
Excelencia FM CB	8
TOTAL	151

Evidencia 14

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 12.** Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Breve descripción del evento 14: Actividades deportivas impulsadas por la jefatura de Servicios Estudiantiles.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 15: A lo largo del año 2021 en la oficina de servicios estudiantiles, consideró 8 actividades deportivas, siendo los alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos Atendidos</b>
2021	Disciplinas	0	0
	Concursos Interpolitécnicos	0	0
	Activación física	1	100

Evidencia 15

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética. Gobernanza efectiva y calidad institucional

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 15: Actividades impulsadas por COSECOVI

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 16: A lo largo del año 2021 COSECOVI impulsó actividades como pláticas y atención a alumnos, siendo los alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
<b>2021</b>	Pláticas	8	400
	Amonestados	0	

Evidencia 16

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 12.** Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes

Breve descripción del evento 16: Actividades impulsadas en Difusión Cultural

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 17: A lo largo del año 2021 se impulsaron distintas actividades de Difusión Cultural, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>	<b>Alumnos atendidos</b>
2021	Talleres	5	136
	Concursos Interpolitécnicos	0	
	Eventos DDyFC	10	3500
	Eventos internos	25	4500

Evidencia 17

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria exitosa

Breve descripción del evento 17: Actividades impulsadas en de Orientación Juvenil

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 18: A lo largo del año 2021 se impulsaron distintas actividades de Orientación Juvenil, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>2021</b>	<b>Pláticas</b>	<b>6</b>
	<b>Apercibidos</b>	<b>0</b>
	<b>Pacientes</b>	<b>217</b>

Evidencia 18

**Eje Transversal 2.** Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

**Proyecto 29.** Erradicación de la violencia y transversalización de la violencia de género

Breve descripción del evento 18: Actividades impulsadas en de Red de Género

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 19: A lo largo del año 2021 se impulsaron distintas actividades de Red de Género, en las áreas mostradas y con un volumen de alumnos atendidos:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Alumnos participantes</b>
<b>2021</b>	<b>Rally politécnico</b>	
	<b>Pláticas y talleres</b>	<b>5</b>
	<b>Informativas</b>	<b>2</b>

Evidencia 19

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética. Gobernanza efectiva y calidad institucional

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 19: Actividades impulsadas para Simulacros

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 20: A lo largo del año 2021 se impulsaron distintas actividades de simulacros y formación de brigadas de emergencia.

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Total</b>
<b>2021</b>	<b>Simulacros</b>	<b>3</b>
	<b>Brigadas</b>	<b>5</b>

Evidencia 20

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética. Gobernanza efectiva y calidad institucional

**Proyecto 24.** Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 20: Actividades impulsadas dentro de los Servicios Médicos.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 21: A lo largo del año 2021 se impulsaron distintas actividades de Servicios Médicos para la comunidad con un volumen de atendidos de:

<b>Periodo</b>	<b>Actividad</b>	<b>Atendidos</b>
<b>2</b>	<b>Consultas Médicas</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>Nutrición</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Curaciones</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Odontológicas</b>	<b>0</b>
	<b>Campañas</b>	<b>0</b>

Evidencia 21

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 21: Incremento de la matrícula de la ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 22: De enero 2021 a diciembre 2021 se registró una disminución del 2.02 % en la Matrícula atendida en el Programa Académico de Ingeniería Civil, que representa un incremento de 17 Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2021/2 (ENE-JUN 2021)	653	188	841
22/1 (AGO-DIC 2021)	602	256	858

Evidencia 22

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 22: Alumnos de nuevo ingreso de ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 23: De enero 2021 a diciembre 2021 se registró el nuevo ingreso de Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2021/2 (ENE-JUN 2021)	4295	1642	5937
22/1 (AGO-DIC 2021)	4378	1637	6015

Evidencia 23

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 23: Regularidad estudiantil a los alumnos de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 24: De enero 2021 a diciembre 2021 se registró la siguiente cantidad de alumnos regulares en la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	REGULARES	IRREGULARES	TOTAL
2021/2 (ENE-JUN 2021)	4371	2407	6778
2022/1 (AGO-DIC 2021)	4321	2552	6873

Evidencia 24

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 24: Alumnos egresados de la ESIA Zacatenco

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 25: De enero 2021 a diciembre 2021 se registró el siguiente volumen de alumnos egresados de la ESIA Zac.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2021/2 (ENE-JUN 2021)	280	104	384
2022/1 (AGO-DIC 2021)	186	76	262

Evidencia 25

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 25: Alumnos atendidos en líneas curriculares por academia- turno durante el año 2021

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 26: En las tablas siguientes se muestran la cantidad de alumnos atendidos en las líneas curriculares y trámites de titulación del año 2021.

Lineas Curriculares 2021

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	130	78
Sistemas	21	39
Geotécnia	133	48
Hidráulica	118	52
Vías terrestre	51	199
Estructuras	236	88
Ingeniería Sanitaria	96	45
<b>Total</b>	<b>785</b>	<b>549</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>1334</b>	

Titulación por línea curricular 2021

Academia	Matutino	Vespertino
Construcción	36	15
Sistemas	9	22
Geotécnia	22	73
Hidráulica	64	31
Vías terrestre	24	107
Estructuras	27	3
Ingeniería Sanitaria	32	16
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>267</b>
<b>Total ambos turnos</b>	<b>481</b>	

Evidencia 26

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 26: Coordinación de la aplicación de ETS

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 27: Durante el año 2021 se continuó coordinando la aplicación de los ETS en los períodos indicados por calendario oficial.



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
UNIDAD ZACATENCO



PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN DEL ETS PERÍODO 21/1

UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LA ACADEMIA DE MATEMÁTICAS TURNO MATUTINO					
NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE	FECHA DE APLICACIÓN	HORARIO DE APLICACIÓN	NOMBRE DEL PRESIDENTE DE ASIGNATURA	CORREO ELECTRÓNICO DEL PRESIDENTE DE ASIGNATURA	MEDIO A TRAVÉS DEL CUAL SE APLICARÁ EL ETS
Física	08-feb-21	10:00-12:00	José Luis Reyes Reyes	ets.fisica.online@gmail.com	Plataforma MOODLE
Matemáticas I	08-feb-21	8:00-10:00	Gabriela Esmeralda Orozco Durán	gorozcod@ipn.mx	Plataforma MOODLE
Matemáticas II	08-feb-21	8:00-10:00	Antonio Miguel Mendoza	emiguel2009@hotmail.com	Plataforma MOODLE
Matemáticas III	08-feb-21	7:00-9:00	Carlos García Torres	chaygt31@gmail.com	Plataforma MOODLE
Matemáticas IV	08-feb-21	9:00-11:00	Antonio Arce Plaza	aarcep@ipn.mx, mensaje por teams	Plataforma MOODLE
Matemáticas V	08-feb-21	7:00-9:00	Arturo Armenta Estrada	aarmentae@ipn.mx	Zoom

**AVISO IMPORTANTE**

Una vez que registraste tu ETS en la plataforma SAES, entrar al siguiente enlace:  
<https://drive.google.com/file/d/1PMZBplvi381dyH6yVLByn6xaQHEO3dn-/view?usp=sharing>

Evidencia 27

**Eje Fundamental 3.** Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

**Proyecto 15.** Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Breve descripción del evento 27: Coordinación de los capítulos estudiantiles

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 28: Durante el año 2021 se continuó con los trabajos para seguir coordinando a los nueve capítulos estudiantiles de la ESIA U. Zacatenco, en las diferentes actividades desarrolladas por los mismos.

UNIDAD ACADÉMICA	NOMBRE	PARTICIPANTES						NOMBRE DE LA AGRUPACIÓN O CLUB
		DOCENTES			ALUMNOS			
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	
		0	0	0	158	104	262	
ESIA Unidad Zacatenco	Marco Antonio Flores Zamora				40	33	73	Capitulo Estudiantil de la ESIA ante la Asociación Mexicana de Hidráulica CE-ESIAZ-AMH
ESIA Unidad Zacatenco	Ismael Hernández José Alberto				5	4	9	Capitulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica SMIS
ESIA Unidad Zacatenco	Rodrigo Gamero Rios				37	23	60	Club de Estudiantes del Colegio de Ingenieros Civiles de México Cecicm ESIA Zacatenco
ESIA Unidad Zacatenco	Luis Antonio Chávez Lara				7	3	10	Capitulo de Ingeniería Sanitaria y Ambiental CEISA
ESIA Unidad Zacatenco	Carlos Enrique Guzmán Alcalá				9	2	11	Capitulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural CE-SMIE-ESIAUZ
ESIA Unidad Zacatenco	Luis Antonio Mora Quintero				4	1	5	Capitulo Estudiantil de la American Society of Civil Engineers ASCE
ESIA Unidad Zacatenco	Josué Julián López Entzin.				12	8	20	Capitulo Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica SMIG
ESIA Unidad Zacatenco	Candi Deisi Cuevas Mijangos				9	5	14	Capitulo Estudiantil de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil del IPN ANEIC-IPN-ESIA
ESIA Unidad Zacatenco	Kevin Ogilbie García Villanueva				35	25	60	Capítulos Estudiantil de la Sociedad de Egresados de Ingeniería Civil del IPN (CE-SEIC IPN A. C.)

Evidencia 28



**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 28: Construcción de jardineras.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 29: Durante el año 2021 se realizó la construcción de nuevas jardineras, así como los trabajos rutinarios de jardinería en las instalaciones de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 29

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 29: Limpieza mayor de las instalaciones

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 30: Durante el año 2021 se realizaron los trabajos de limpieza mayor de los cajones de cimentación de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 30

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 30: Trabajos de sanitización

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 31: Durante el año 2021 se realizó periódicamente la sanitización por nebulización de las instalaciones de la ESIA Zacatenco.



Evidencia 31

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 31: Instalación de ventanas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 32: Durante el año 2021 se añadieron ventanas a las aulas de primer, segundo y tercer piso en los edificios 10, 11 y 12, con el fin de mejorar la ventilación de los espacios.



Evidencia 32

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

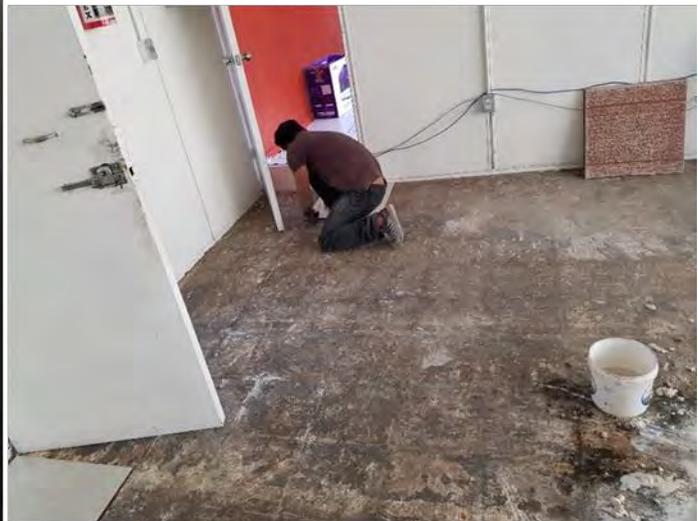
**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 32: Remodelación de oficinas administrativas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 33: Durante el año 2021 se realizó la remodelación de áreas administrativas dentro de las instalaciones de la ESIA-Z.



Evidencia 33

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 33: Mantenimiento a laboratorios.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 34: Durante el año 2021 se realizó la remodelación y mantenimiento a los laboratorios de Mecánica de Suelos e Hidráulica.



Evidencia 34

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

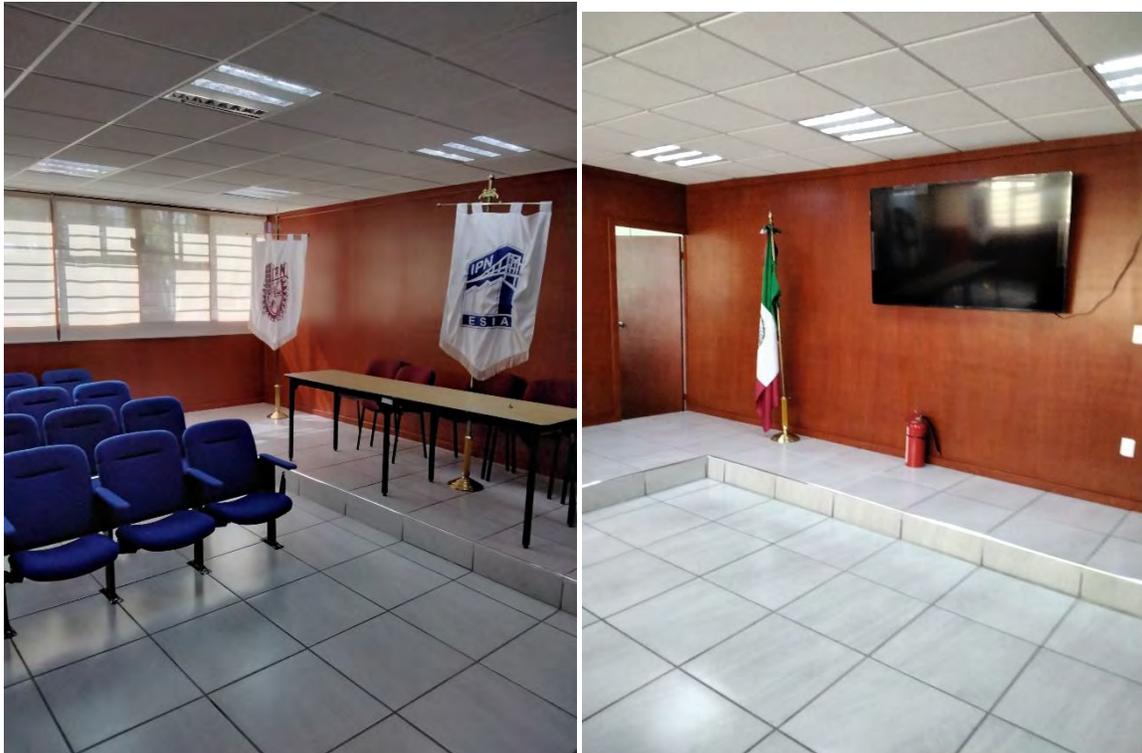
**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 34: Remodelación del aula 2 de titulación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 35: Durante el año 2021 se realizó la remodelación del aula de titulación 2.



Evidencia 35

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 35: Trabajos de remodelación y mantenimiento en el edificio de Gestión Escolar.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 36: Durante el año 2021 se realizó la remodelación y las acciones de mantenimiento en el edificio de Gestión Escolar.



Evidencia 36

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 08.** Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 36: Trabajos de remodelación y mantenimiento en el edificio de Posgrado.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 37: Durante el año 2021 se realizó la remodelación y las acciones de mantenimiento en el edificio de Posgrado.



Evidencia 37

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 09.** Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Breve descripción del evento 37: Convenios generales para fortalecer relaciones comunitarias.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 38: Durante el año 2021 se realizó la negociación y firma de convenios para fortalecer las relaciones institucionales entre la ESIA Zacatenco y los organismos externos.

1	<b>PATRONATO DE EGRESADOS DE INGENIERÍA CIVIL DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, A.C.</b>	El presente Convenio tiene como objeto establecer las bases y mecanismos de colaboración entre el "IPN" y el "PADEIC – ESIA" para aprovechar los recursos humanos, materiales y financieros en el marco de sus respectivas atribuciones, así como el desarrollo de diversas actividades acordes a su naturaleza y en las áreas de interés común.
2	<b>"INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO"</b>	Firma de Convenio en etapa de Negociación, para llevar a cabo Servicios de "Estudios de Costo – Beneficio", "Análisis de Costos", "Gerencia de Obra", "Análisis Estructural", "Remodelación y Proyecto Arquitectónico", "Construcción"
3	<b>"UNIVERSIDAD EAFIT - COLOMBIA"</b>	Firma de Convenio pendiente. Las negociaciones ya se llevaron a cabo y resultaron positivas para la ESIA - Zacatenco

Evidencia 38

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 09.** Alianzas para la formación de líderes politécnicos

Breve descripción del evento 38: Convenios específicos para fortalecer relaciones institucionales.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 39: Durante el año 2021 se realizó la negociación y firma de convenios para fortalecer las relaciones institucionales entre la ESIA Zacatenco y otras instituciones gubernamentales, organismos descentralizados y gobiernos internacionales.

1	<b>“BIRMEX – LABORATORIOS DE BIOLÓGICOS Y REACTIVOS DE MÉXICO, S.A de C.V”</b>	PENDIENTE DE FIRMA DE LA CONTRAPARTE. “Sistema Nacional de Distribución de Insumos Médicos (SNDIM) IPN – BIRMEX”
2	<b>“UNIVERSIDAD EAFIT”</b>	Diplomado Internacional – “Transporte por Cable, Seguridad y Disponibilidad”
3	<b>“ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE GUERRERO”</b> <b>“ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MICHOACÁN DE OCAMPO”</b>	“Plan Nacional de Desarrollo Urbano”

Evidencia 39

**Eje Fundamental 4.** Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

**Proyecto 20.** Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Breve descripción del evento 39: Convenios en materia de servicio social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 40: Durante el año 2021 se promovieron convenios para mejorar la cobertura del servicio social en pro de los estudiantes, así mismo para incrementar la oferta de servicio social a entidades gubernamentales y no gubernamentales.

1	<b>“COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MÉXICO”</b>	Convenio en etapa de formalización legal y administrativa.
2	<b>“GRUPO ESTENOBEA” “INGENIO CONSTRUCTOR”</b>	Convenio en etapa de formalización legal y administrativa.

Evidencia 40

**Eje Fundamental 4.** Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

**Proyecto 20.** Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad

Breve descripción del evento 40: Convenios en vinculatorios con entidades externas.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 41: Durante el año 2021 se promovieron convenios vinculatorios que fortalecen el desarrollo institucional entre la ESIA e instituciones externas.

1	<b>“COLEGIO MEXICANO DE POSGRADUADOS Y ESPECIALISTAS EN VALUACIÓN, A.C.”</b>	Convenio en etapa de formalización legal y administrativa.
2	<b>“COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE MÉXICO”</b>	Convenio en etapa de formalización legal y administrativa.
3	<b>“Comisión de Deporte del Estado de Guanajuato – (CODEGTO)</b>	Firma de Convenio pendiente. Las negociaciones ya se llevaron a cabo y resultaron positivas para la ESIA – Zacatenco. “Diplomado de Actualización en diversos tópicos de la Ingeniería Civil”

Evidencia 41

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria exitosa

Breve descripción del evento 41: Invitación a la postulación para la beca Roberto Rocca

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 42: Durante el año 2021 se promovió la incorporación de alumnos para la postulación para la obtención de la beca Roberto Rocca que promueve la empresa TECHINT Ingeniería y Construcción.



The image is a flyer for an invitation to apply for the Roberto Rocca Scholarship. It features the IPN logo on the left and the ESIA logo on the right. The text is centered and reads: 'INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD ZACATENCO ATENTA INVITACIÓN A todos los ALUMNOS que deseen postularse para la BECA ROBERTO ROCCA que promueve la empresa TECHINT – Ingeniería y Construcción'. Below this, there are two columns: 'REQUISITOS:' and 'CONTACTO:'. The requirements list include: average grade of 8.0 or higher, regular student status, no failed courses, no disciplinary sanctions, no more than 10 absences, and English/math evaluation. The contact information is for the Unidad Politécnica de Integración Social (UPIS - ESIAZ) at upis.esiazac@ipn.mx. The TECHINT logo is at the bottom right.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
UNIDAD ZACATENCO

**ATENTA**

# INVITACIÓN

**A todos los ALUMNOS que deseen postularse para la BECA ROBERTO ROCCA que promueve la empresa TECHINT – Ingeniería y Construcción**

**REQUISITOS:**

- Promedio igual o superior a 8.0 en el semestre lectivo anterior.
- Ser alumno Regular
- No tener materias reprobadas, ni deber materias de ciclos anteriores, ni haber repetido ningún semestre en el transcurso de la carrera.
- No tener materias aprobadas por extraordinarios y/o por exámenes a Título de Suficiencia.
- No haber transgredido las reglas de convivencia (por ejemplo, a través de sanciones disciplinarias).
- No tener más de 10 faltas injustificadas en el ciclo escolar.
- Se aplicará evaluación de Inglés y matemáticas, por lo que se requiere que cuenten con un nivel de Inglés fluido.

**CONTACTO:**

Unidad Politécnica de Integración Social  
(UPIS - ESIAZ)  
[upis.esiazac@ipn.mx](mailto:upis.esiazac@ipn.mx)

Favor de enviar un correo manifestando tu interés en postularte, así como: nombre, correo electrónico, número de boleta y número telefónico.

Indicar en el asunto: "BECA TECHINT"

**TECHINT**  
Ingeniería y Construcción

• **INDISPENSABLE CUBRIR AL 100% TODOS LOS REQUISITOS**

Evidencia 42

# Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2021

## Eje Fundamental 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

### Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Breve descripción del evento 42: Actividades realizadas por la UDI

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 43: Durante el año 2021 la Unidad de Informática (UDI) de la ESIA Zacatenco, llevó a cabo varias actividades, entre las que destacan el mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo de la ESIA, así como la actualización de la página de la ESIA y el soporte técnico a la red institucional.

También se realizó el proyecto de modernización de la red institucional de comunicaciones, la instalación de nuevos nodos en diferentes puntos de la ESIA para mejorar el acceso a la red, así como la cantidad de líneas telefónicas asignadas al servicio.

Se adquirieron más de 90 equipos de cómputo y más de 200 consumibles para facilitar la actividad docente.



Evidencia 43

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

**Proyecto 21.** Gobernanza institucional efectiva

Breve descripción del evento 43: Trámite de apoyo al personal docente, PAEE y administrativos.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 44: Durante el año 2021 se realizaron los siguientes trámites y servicios al personal de la ESIA.

Apoyo a Docentes para regularizar el pago de horas Interinas del 2020, concluyendo en su totalidad el trámite, atención a Docentes, para trámite de Estímulos por antigüedad 40 años 4 participantes y 4 de 30 años de servicio, al personal de Apoyo y Asistencia a la Educación de 10 años 7 participantes, 15 años 4 participantes, 25 años 2 participantes 30 años 5 participantes y 35 años de servicio 2 participantes, encuesta de Detección de Necesidades, respuesta a solicitudes de Transparencia, atención a Docentes para firmas de Fup de horas Interinas, así como Personal Administrativo Interinos, entrega de Reconocimientos y Medallas al Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación por años de Antigüedad correspondientes al 2019, campaña de Potenciación de Seguros Institucionales, Seguimiento al Personal Docente y Administrativo, que inició su trámite de Pre jubilatoria y Jubilación, Informe a la Coordinación de la CEGET, relacionado con el POA programático. Encuesta de Detección de Necesidades del PAEE, un total de entrega de Tarjetas de vales de fin de año. 2020.

Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco  
2021

Anteojos	57
Aparatos Ortopédicos	0
Aparatos Auditivos	1
Renuncia	1
Baja por Incapacidad Total y Permanente	1
Licencias	15
Renuncia	1
Baja por Incapacidad Total y Permanente	1
Defunciones	9
Jubilaciones	5
Interinato PAAE por Sustitución	3
Reanudaciones	2
Canastilla Materna	2
Pago de Guardería	2
Ayuda por defunción de Familiar	9
Apoyo por obtención de grado	6
Nuevo Ingreso de PAAE	3
Nuevo Ingreso Plaza de Confianza	1
Altas y Bajas de funcionarios de Jefatura	5
Reporte Mensual de Covid	6 decesos

Evidencia 44

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 04.** Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

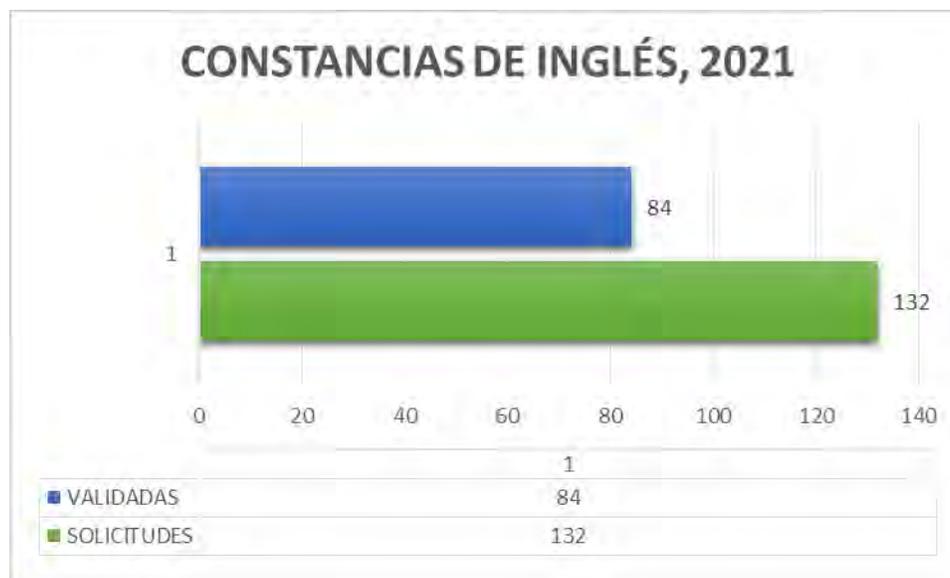
Breve descripción del evento 44: Emisión de constancias de inglés.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 45: Recepción de constancias de inglés para el trámite correspondiente de validación (Centros de Lenguas Extranjeras y escuelas que tienen su registro ante la dirección de formación de lenguas extranjeras).

Se gestionaron 132 constancias de inglés, para la validación correspondiente al nivel B1, de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, de las cuales se validaron 84 constancias.



Evidencia 45

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 04.** Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales

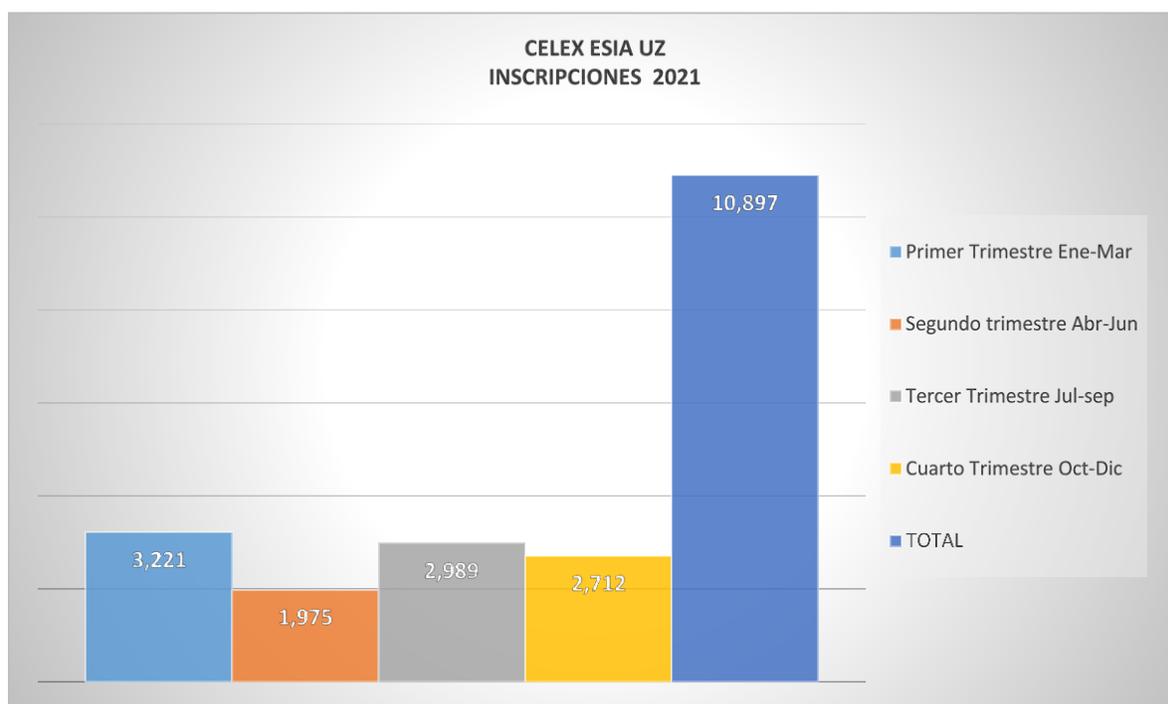
Breve descripción del evento 45: Centro de lenguas extranjeras, CELEX ESIA Zacatenco.

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 46: El total de alumnos inscritos en los distintos niveles en el período de enero a diciembre del 2021, fue de 10,897.

Año	Trimestre				Total
	Primero Enero-Marzo	Segundo Abril-Junio	Tercer Julio-sept.	Cuarto Oct. –Dic.	
2021	3,221	1,975	2,989	2,712	<b>10,897</b>



Evidencia 46

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** . Apoyos institucionales para una trayectoria exitosa

Breve descripción del evento 46: Revalidaciones y trámites.

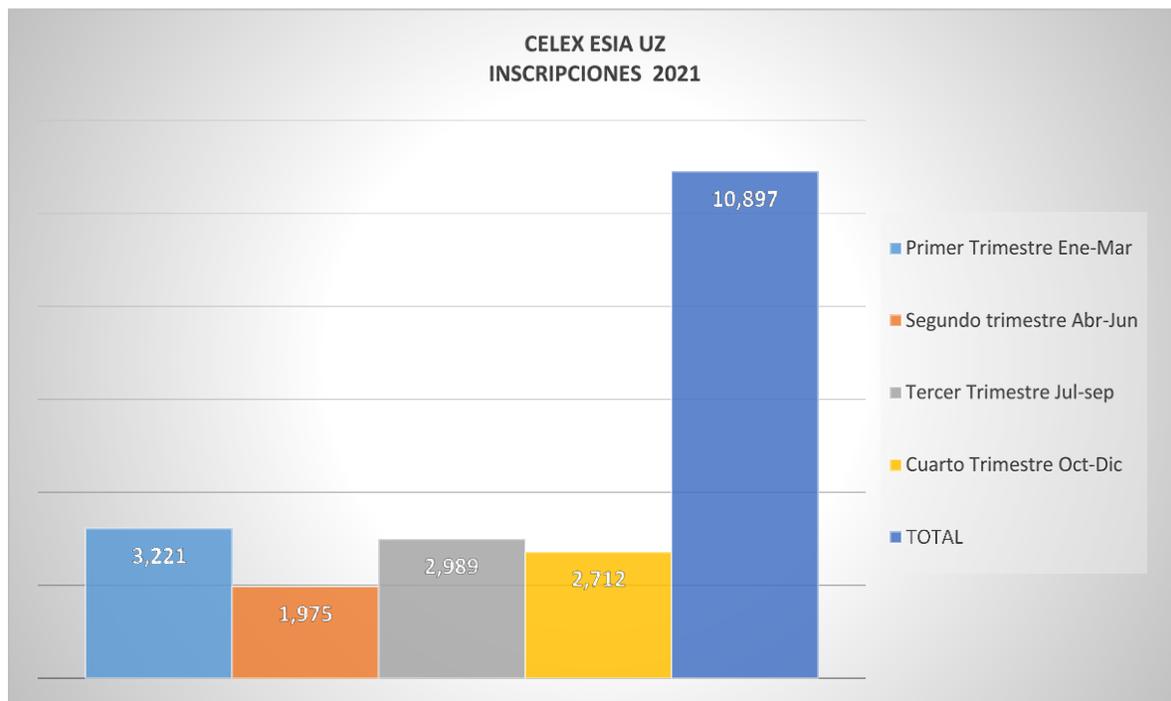
Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 47: Durante el 2021 se realizó la elaboración de dictámenes de revalidación y/o certificación de estudios, para los alumnos que desean continuar sus estudios en otra institución .Se realizó 1 trámite para revalidar estudios de instituciones diferentes.

También se realizó la recepción de solicitudes de carga mayor a la máxima o menor a la mínima, así como la elaboración de dictámenes de respuesta de estas. Se atendieron 177 solicitudes de alumnos para trámite de carga menor a la mínima y mayor a la máxima en los ciclos enero- junio y agosto diciembre del 2020.

Año	Trimestre				Total
	Primero Enero-Marzo	Segundo Abril-Junio	Tercer Julio-sept.	Cuarto Oct. –Dic.	
2021	3,221	1,975	2,989	2,712	<b>10,897</b>



Evidencia 47

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** . Apoyos institucionales para una trayectoria exitosa

Breve descripción del evento 48: Se atendió el trámite para beca PEDD

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 48

Se atendió el trámite para beca PEDD (periodo 2021-2023), teniendo un total de 36 solicitudes; de las cuales 35 para renovación y una de nuevo ingreso.

De las solicitudes anteriores 34 fueron aceptadas y dos rechazadas (por incumplimiento de algunos factores de la convocatoria).

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 11.** Apoyos institucionales para una trayectoria exitosa

Breve descripción del evento 49: Beca COFFA

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 49

Se atendieron 14 solicitudes de renovación de beca COFFA, las 14 fueron aceptadas y renovadas.

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

**Proyecto 21.** Gobernanza institucional efectiva

Breve descripción del evento 50: Concurso de Oposición

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 50:

Se solicitaron cinco convocatorias para Concurso de Oposición, en las asignaturas de; Puentes T.M., Química Básica y aplicada T.M, Tuberías y Canales T. M., Hidrología T.M, Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias T.V. De los cinco profesores que solicitaron el examen de oposición, sólo cuatro fueron aptos para impartir la asignatura.

**Eje Fundamental 1.** Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

**Proyecto 03.** Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Breve descripción del evento 51: Concurso de Oposición

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 50:

Con respecto a la reacreditación de la licenciatura de Ingeniería Civil, se tomó el curso de “Rúbrica” y “Marco de referencia 2018”, con la finalidad de preparar los trabajos de reacreditación.

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 10.** Tutorías académicas para una trayectoria escolar exitosa

Breve descripción del evento 51: Tutorías

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 51:

Con respecto a tutorías, en el semestre enero-junio 2021 se atendieron a un total de 1575 alumnos con 60 profesores tutores y en el semestre agosto-diciembre 2021 se están atendiendo a 1650 alumnos con 65 profesores tutores.

**Eje Fundamental 2.** Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

**Proyecto 10.** Tutorías académicas para una trayectoria escolar exitosa

Breve descripción del evento 52: Tutorías

Fecha de inicio: 1 de enero de 2021

Fecha de término: 31 de diciembre 2021

Descripción detallada del evento 52:

Cursos de capacitación; del 12 de marzo al primero de octubre de 2021 se impartió el diplomado “La tutoría y los retos de acompañamiento en la formación integral de estudiantes del IPN en el nivel superior”

El número de profesores que participaron en el diplomado fue de 18.

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

**Proyecto 21.** Gobernanza Institucional

Breve descripción del evento 53: Control y ejercicio del presupuesto vigente

Fecha de Inicio: 1 enero 2021

Fecha de Término: 31 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 53:

En apego a la guía para el control y ejercicio del presupuesto vigente, se contó con la autorización de 170 (Ciento setenta) compromisos ante la Dirección de Recursos Financieros, así como también, se tramitó mensualmente durante 2021 el ejercicio del presupuesto autorizado a través de 685 (Seiscientas ochenta y cinco) Órdenes de pago.

Se realizó el envío mensual de los informes contables ante la Dirección de Recursos Financieros para su revisión y aprobación.

**Eje Fundamental 5.** Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

**Proyecto 21.** Gobernanza Institucional

Breve descripción del evento 54: Auditoría 27/20

Fecha de Inicio: 1 enero 2021

Fecha de Término: 31 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 54:

Durante 2021, se solventaron las siguientes observaciones:

Órgano Fiscalizador	Observaciones solventadas
Órgano Interno de Control	9

Se continuó y concluyó la auditoría 27/20 realizada a la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco

**EJE FUNDAMENTAL 1 EXCELENCIA Y PERTINENCIA EDUCATIVA**

**Proyecto 02 Innovación para mejorar el proceso educativo**

**Breve descripción del evento 55.-** Titulados

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

**Descripción detallada del evento:**

La ESIA Unidad Zacatenco, cuenta con siete formas de titulación las cuales son: Tesis, Línea Curricular, Prácticas Profesionales, Memoria de Experiencia Profesional, Créditos de Posgrado, Escolaridad y Seminario.

<b>TITULADOS EN EL AÑO 2021 (ENERO-DICIEMBRE)</b>		
<b>OPCIÓN DE TITULACIÓN</b>	<b>MUJERES</b>	<b>HOMBRES</b>
CRÉDITOS DE POSGRADO	2	13
ESCOLARIDAD	0	8
LÍNEA CURRICULAR	115	227
M.E.P.	0	2
SEMINARIO	59	147
TESIS	4	13
<b>SUBTOTAL</b>	<b>180</b>	<b>410</b>
<b>TOTAL</b>	<b>590</b>	

Evidencia 48

**EJE FUNDAMENTAL 1** Excelencia y pertinencia educativa

**Proyecto 02** Innovación para mejorar el proceso educativo

**Breve descripción del evento 56.-** Seminarios impartidos

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

**Descripción detallada del evento 56:**

**RELACIÓN DE SEMINARIOS QUE SE IMPARTIERON EN EL AÑO 2021.**

Seminario 1	<b>Proyecto Geométrico de Carreteras Tipo B.</b>
Expositores	Ing. Marcos Pérez Reyes Ing. Lucio Durán Celis M en C. Ricardo Núñez Vázquez
Academia	Vías Terrestres T.M.
Sede	ESIA ZACATENCO
Periodo	1 de septiembre al 24 de noviembre del 2021
Horario	Miércoles de 16:00 a 22:00 Hrs. Sábado de 14:00 a 20:00 Hrs.
No. de Alumnos	45 estimados
Situación	Concluido

Seminario 2	<b>Valuación de inmuebles con Prácticas</b>
Expositores	EVI. Ing. Arq. Manuel Efrén Sánchez Vázquez. Ing. Fernando Marín Huerta. Ing. Arq. Mario Horcasitas Esteves
Academia	Construcción T.M.
Sede	ESIA ZACATENCO
Periodo	24 de septiembre al 22 de diciembre del 2021
Horario	Lunes, martes de 16:00 a 20:00 Hrs.

	Sábado de 9:00 a 13:00 Hrs.
No. de Alumnos	45 estimados
Situación	Concluido

**EJE FUNDAMENTAL 3.** Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

**Proyecto 13.** Potenciación de las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales.

**Breve descripción del evento 57.-** La SEPI ESIA Zacatenco, desarrolló su trabajo de estudios e investigación de manera virtual a consecuencia de la pandemia COVID-19

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

**Descripción detallada del evento 57:**

- a) En este año se concluye el proyecto de Ciencia Básica CONACYT 240413: Análisis combinado no lineal geométrico y no lineal del material con métodos numéricos, cuyo responsable técnico es el Dr. Ernesto Pineda León.
- b) En este año se concluye el proyecto CONACYT 2015-1187: desarrollo de un plan piloto para el mejoramiento de la resiliencia de una región vulnerable a sismos y/o inundaciones, representativa de grandes concentraciones urbanas de la república mexicana.

**EJE FUNDAMENTAL 3.** Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

**Proyecto 13.** Potenciación de las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales.

**Breve descripción del evento 58: Cuarto Encuentro de Posgrado TTZ 2021**

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

**Descripción detallada del evento 58**

En este año se lleva a cabo el **Cuarto Encuentro de Posgrado TTZ 2021** entre las tres sedes de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura: Tecamachalco-Ticomán-Zacatenco, creando el grupo ESIA-TTZ. Este encuentro se tuvo que realizar completamente en línea

**PROGRAMA 4º ENCUENTRO DE POSGRADO TTZ 2021**

9:30 a 10:30 Inauguración. <https://ipn-mx.zoom.us/j/82688207726>

PRESENTES  
 Director de la ESIA Zacatenco: M. A. Sergio César Arroyo Trejo  
 Director de la ESIA Tecamachalco: Ing. Arq. Luis Alejandro Córdova González  
 Director de la ESIA Ticomán: Dr. Arturo Ortiz Ubilla  
 Jefe de la SEPI Zacatenco: Dr. Norberto Domínguez Ramírez  
 Jefe de la SEPI Tecamachalco: Mtro. Ricardo Lozano Gálvez  
 Jefe de la SEPI Ticomán: Mtro. Ezequiel Rojas Hernández

9:30 - 10:30  
 Conferencia Magistral "Edificios prefabricados en México, aplicaciones y en tendencia" dictada por M. I Armando Gallegos Suárez

10:40 - 13:20

<p>SESIÓN 1-A COORDINADA POR TECAMACHALCO Dr. Alejandro Jiménez Vaca Dr. Ricardo Gómez Maturano <a href="https://ipn-mx.zoom.us/j/82688207726">https://ipn-mx.zoom.us/j/82688207726</a></p> <p>10:40 Evolución de un espacio habitable en genero vivienda caso de Estudio: la cocina. Edgar Adrián Márquez Cercero. Dra. Olivia Domínguez Prieto. Tecamachalco.</p> <p>10:55 Análisis de la vulnerabilidad de las orientaciones en la Ciudad de México. Erick Malinali Velasco Rosas. Dr. Moisés Juárez Camarena Y Dr. Gabriel Auvinet Guichard. Zacatenco.</p> <p>11:10 La propiedad urbana del Estado como elemento territorial en favor del bienestar público. Análisis socio-espacial del equipamiento en los asentamientos metropolitanos periféricos en situación de pobreza urbana. María Carolina Quintana Noriega. Dra. Delia Patricia López Araiza Hernández. Tecamachalco</p> <p>11:25 Hundimientos diferenciales en el Centro Histórico de la Ciudad de México, afectaciones en la integridad de los edificios virreinales. Nely Andrea Durán Carreón. Dr. Carlos Alberto Torres Montes de Oca. Tecamachalco</p>	<p>SESIÓN 1-B COORDINADA POR TICOMÁN Dr. Gabriel Ramírez Damaso M. Pedro Vera <a href="https://us02web.zoom.us/j/89912780479?pwd=V0ZZYnpzNExDak03MjdwYTFpZ3U0Z209">https://us02web.zoom.us/j/89912780479?pwd=V0ZZYnpzNExDak03MjdwYTFpZ3U0Z209</a></p> <p>10:40 El simbolismo en la arquitectura de la Revolución Mexicana. Kelly Patricia Tovar Jardinez. Dr. Tarsicio Pastrana. Tecamachalco.</p> <p>10:55 Infraestructura vial, conectividad y movilidad urbana en la ZMVM 2007-2017. Luis Fernando Casales Hernández. José Guadalupe Martínez Granados. Dra. María de los Angeles Martínez Ortega. Tecamachalco.</p> <p>11:10 Espacio público y memoria colectiva. análisis de la situación de conflicto en el pueblo de San Sebastián Xoco ante la construcción del megaproyecto inmobiliario Mitikan Ciudad Viva Salvador Padilla Castillo. Tecamachalco.</p> <p>11:25 Estudio de las intervenciones de edificaciones históricas dañadas por el sismo del 19 de septiembre de 2017, casos específicos: casa Morelos templo de San Miguel Xaltocan y catedral de corpus Christi. José Arturo Ayala Torres. Dr. Carlos Torres Montes De Oca y Dr. Cristian Miguel Ruiz Rodríguez. Tecamachalco.</p>	<p>SESIÓN 1-C COORDINADA POR ZACATENCO Dr. Jorge Meléndez Estrada M. en C. Cuauhtemoc Cordero Macías <a href="https://ipn-mx.zoom.us/j/89322357176?pwd=c2Q4eFJwbnQ0dkYzbnRlY09hNSGdLz09">https://ipn-mx.zoom.us/j/89322357176?pwd=c2Q4eFJwbnQ0dkYzbnRlY09hNSGdLz09</a></p> <p>10:40 El factor de resistencia térmica óptimo en la envolvente de las viviendas de interés social en la zona templada subhúmeda de la Ciudad de México. Vanía Ingrid Rojas Martínez. Dr. Raymundo Mayorga. Tecamachalco.</p> <p>10:55 El impacto de los Juegos Olímpicos en la conformación de la ciudad de Río de Janeiro, Brasil. Mariana Guadalupe Arroyo Flores. Dra. María del Rocío Navarrete Chávez. Zacatenco</p> <p>11:10 Las ecotecnias y la vivienda social urbana. Alma Leticia García Hernández. Dr. Juan Raymundo Mayorga Cervantes. Tecamachalco.</p> <p>11:25 La luz natural como premisa del diseño arquitectónico y su impacto en la composición de ambientes propicios para estimular las emociones y la espiritualidad en los espacios de culto. Capilla de Nuestra Señora de la Soledad del Altítillo, Coyoacán, Ciudad de México. Ramón Heladio Álvarez Sierra. Dr. José Antonio García Ayala y Dra. Blanca Margarita Gallegos Navarrete. Tecamachalco</p>
--	--	--

11:40 - 12:20  
**CAPSULAS**  
 (Consultar programa)

## Evidencia 49

**EJE FUNDAMENTAL 3.** Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

**Proyecto 13.** Potenciación de las actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales.

**Breve descripción del evento 59:** Seguimiento a proyectos

Fecha de Inicio: enero 2021

Fecha de término: diciembre 2021

**Descripción detallada del evento 59**

- En este año se prosigue con el proyecto Cátedras CONACYT registro 3123: Aplicación del Super-cómputo en la prevención de daños a través de la modelación sólido-fluido, cuyo responsable técnico es la *Dra. Rosanna Bonasia*.
- En este año se prosigue con el proyecto internacional de CONACYT BS 69926 ENERXICO: Supercómputo y energía para México, cuyo responsable técnico es el *Dr. Óscar Cruz Castro*.
- En el año de 2021, se continúa con el proyecto internacional FONDO NEWTON – **CONACYT:** "Developing co-created smart city solutions for managed adaptation and monitoring of hydro-meteorological climate change

## Memoria Anual de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Unidad Zacatenco 2021

*related risk in Mexico*”, en colaboración con la Universidad de Edimburgo, Gran Bretaña, y encabezado por la ESIA Tecamachalco.

- d) Por la experiencia adquirida a través de CISER IPN y la Red de Universidades Resilientes de la Ciudad de México, la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México otorga a la SEPI ESIA UZ a través del Dr. Norberto Domínguez el proyecto SECTEI 240/2021: Hacia una certificación para la construcción de capacidades en Resiliencia en universidades públicas y privadas en Ciudad de México.