

MEMORIA ANUAL DE LABORES 2019

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco

Eje fundamental 1. Excelencia y Pertinencia Educativa.

Proyecto 5. *Formación integral del personal del IPN para la educación 4.0*

Breve descripción de la Actividad 1: Taller Desarrollo Personal Para la Superación Integral.

Fecha de inicio: 4 de abril 2019.

Fecha de Término: 8 de agosto 2019.

Descripción detallada de la Actividad 1: En la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 4 de abril al 08 de agosto del 2019 el Taller “Desarrollo Personal para la superación Integral”, con 29 participantes, en el horario de 16:00 a 19:00 hrs., los jueves, con 14 sesiones. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria. Los participantes quienes a través de exposiciones abordaron y desarrollaron temas enfocados al desarrollo humano los cuales son se suma importancia ya que refuerzan los valores, la autoestima, el compromiso con la superación personal, con la familia, el trabajo y con el país.

Breve descripción de la Actividad 2: Curso “Contenidos de Hojas de Cálculo en Excel”.

Fecha de inicio: 20 de mayo 2019.

Fecha de Término: 31 de mayo 2019.

Descripción detallada de la Actividad 2: En la ESIME Unidad Zacatenco, se llevó a cabo del 20 de mayo al 31 de mayo del 2019 el curso Contenidos de Hojas de Cálculo en Excel, con 16 participantes, quienes a través de la teoría y práctica fueron capaces de comprender las funciones de las hojas de cálculo en Excel, así como su uso práctico orientado a: operaciones matemáticas y funciones, así como el manejo de gráficas basado en tablas de información a fin de realizar actividades laborales que les permitan hacer uso de esta herramienta.

Breve descripción de la Actividad 3: Taller Desarrollo Personal Para la Superación Integral.

Fecha de inicio: 7 de junio 2019.

Fecha de Término: 27 de septiembre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 3: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 7 de junio al 27 de septiembre del 2019 el Taller “Desarrollo Personal para la superación Integral”, con 9 participantes, en un horario de 10:00 a 13:00 hrs., los viernes. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria. Los participantes quienes a través de exposiciones abordaron y desarrollaron temas enfocados al desarrollo humano los cuales son de suma importancia ya que refuerzan los valores, la autoestima, el compromiso con la superación personal, con la familia, el trabajo y con el país.



Breve descripción de la Actividad 4: Curso “Hacia la Acreditación en el marco de referencia 2018 del CACEI en el Contexto Internacional”.

Fecha de inicio: 29 de julio 2019.

Fecha de Término: 9 de agosto 2019.

Descripción detallada de la Actividad 4: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 20 de mayo al 31 de mayo del 2019 el curso Hacia la Acreditación en el marco de referencia 2018 del CACEI en el Contexto Internacional, con 17 participantes, en un horario de 10:00 a 12:00 hrs., de lunes a viernes.



Breve descripción de la Actividad 5: Curso “Inteligencia Emocional y Comunicacional para el Trabajo”.

Fecha de inicio: 12 de agosto 2019.

Fecha de Término: 23 de agosto 2019.

Descripción detallada de la Actividad 5: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 12 al 23 de agosto del 2019 el curso Inteligencia Emocional y Comunicacional para el Trabajo, con 35 participantes, en un horario de 09:00 a 11:00 hrs., de lunes a viernes. Dirigido al personal que desee desarrollar la inteligencia emocional para mejorar la comunicación en trabajo. Con este curso los participantes fueron capaces de desarrollar su inteligencia emocional, así mismo el control de las emociones para usarlas en beneficio propio y de los demás; fue una herramienta adecuada que les permitió estar dispuestos a afrontar los problemas de manera inteligente.



Breve descripción de la Actividad 6: Curso “Autoestima I”.

Fecha de inicio: 17 de septiembre 2019.

Fecha de Término: 30 de septiembre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 6: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 17 al 30 de septiembre del 2019 el curso Autoestima I, con 20 participantes, en un horario de 16:00 a 18:00 hrs., de lunes a viernes. Dirigido a todas las personas que deseen mejorar su autoestima. Con éste curso los participantes fueron capaces de determinar estrategias para mejorar su nivel de autoestima, mediante la aplicación de técnicas y herramientas prácticas que les permitieron sentirse mejor consigo mismo y en su relación con otras personas.



Breve descripción de la Actividad 7: Curso “Técnicas para el Manejo de la información”.

Fecha de inicio: 14 de octubre 2019.

Fecha de Término: 25 de octubre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 7: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 14 al 25 de octubre del 2019 el curso Técnicas para el Manejo de la información I, con 27 participantes, en un horario de 09:00 a 11:00 hrs., de lunes a viernes. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria.



Breve descripción de la Actividad 8: Curso “Inteligencia Emocional y Comunicacional para el Trabajo”.

Fecha de inicio: 14 de octubre 2019.

Fecha de Término: 25 de octubre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 8: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 14 al 25 de octubre del 2019 el curso Inteligencia Emocional y Comunicacional para el Trabajo, con 44 participantes, en un horario de 16:00 a 18:00 hrs., de lunes a viernes. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria.



Breve descripción de la Actividad 9: Curso “Ética del Servidor Público del IPN”.

Fecha de inicio: 14 de octubre 2019.

Fecha de Término: 25 de octubre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 9: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 14 al 25 de octubre del 2019 el curso Ética del Servidor Público del IPN, con 22 participantes, en un horario de 09:00 a 13:00 hrs., los días lunes, miércoles, jueves y viernes. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria.



Breve descripción de la Actividad 10: Curso “Relaciones Interpersonales”.

Fecha de inicio: 04 de noviembre 2019.

Fecha de Término: 15 de noviembre 2019.

Descripción detallada de la Actividad 10: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 04 al 15 de noviembre del 2019 el curso Relaciones Interpersonales, con 54 participantes, en un horario de 09:00 a 11:00 hrs., de lunes a viernes. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria.



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

Breve descripción del evento 2: Atención a alumnos, presencial.

Fecha de inicio: 1° de octubre de 2019.

Fecha de término: 20 de marzo de 2020.

Descripción detallada del evento 2: De octubre de 2019 a inicios de marzo de 2020 la Jefatura llevó a cabo los trabajos que le corresponden: Se realizaron 114 cartas de término de Servicio Social de octubre 2019 a marzo 2020, en los primeros meses del 2021 solo se enviaron 2 cartas de manera virtual y posteriormente ya no fue una actividad que realizara la jefatura, se realizaron Cartas de NO Inconveniencia, de octubre 2019 a marzo 2020 se hicieron 2 cartas.

Eje fundamental 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Proyecto 08: Espacios educativos suficientes, dignos y modernos.

Breve descripción del evento 1: Organización de laboratorios.

Fecha de inicio: 2 de octubre de 2019.

Fecha de término: continúa vigente.

Descripción detallada del evento 1: Al empezar la gestión de la Dra. Itzalá Rabadán Malda como Jefa del Departamento de ICE se establecieron las **reuniones periódicas de los jefes de laboratorios** de las academias que cuentan con ellos éstos a fin de discutir y revisar como Departamento las diversas necesidades de estos espacios.

Se creó un grupo de WhatsApp con los jefes de laboratorio y sus presidentes de academia que reforzó al e-mail general para mantener la comunicación con ellos.

MEMORIA ANUAL DE LABORES 2020

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco

Eje fundamental 1. Excelencia y Pertinencia Educativa.

Proyecto 5. *Formación integral del personal del IPN para la educación 4.0*

Breve descripción de la Actividad 1: Taller Desarrollo Personal Para la Superación Integral.

Fecha de inicio: 27 de febrero 2020.

Fecha de Término: 11 de junio 2020.

Descripción detallada de la Actividad 1: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 27 de febrero al 11 de junio del 2020 el Taller “Desarrollo Personal para la superación Integral”, para 40 participantes, en horario de 16:00 a 19:00 hrs., los días jueves, con 14 sesiones. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria. Los participantes quienes a través de exposiciones abordaron y desarrollaron temas enfocados al desarrollo humano los cuales son de suma importancia ya que refuerzan los valores, la autoestima, el compromiso con la superación personal, con la familia, el trabajo y con el país.



Ilustración 1.- Constancia Obtenida por el participante al haber acreditado el Taller de Desarrollo Personal.

Breve descripción de la Actividad 2: Taller “Desarrollo Personal Para la Superación Integral”.

Fecha de inicio: 12 de marzo 2020.

Fecha de Término: 25 de junio 2020.

Descripción detallada de la Actividad 2: En las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco Auditorio, Edificio 2 planta, se llevó a cabo del 12 de marzo al 25 de junio del 2020 el Taller “Desarrollo Personal para la superación Integral”, para 40 participantes, en horario de 11:00 a 14:00 hrs., los días jueves, con 14 sesiones. Dirigido a todas las personas que deseen superarse haciéndoles ver la importancia, la utilidad y beneficio en su vida diaria. Los participantes quienes a través de exposiciones abordaron y desarrollaron temas enfocados al desarrollo humano los cuales son de suma importancia ya que refuerzan los valores, la autoestima, el compromiso con la superación personal, con la familia, el trabajo y con el país mismo.



Ilustración 2.- Constancia Obtenida por el participante al haber acreditado el Taller de Desarrollo Personal.

Breve descripción de la Actividad 3: Apertura del Programa de Capacitación en Línea para PAAE -CALIPAAE.

Fecha de inicio: 1er. Periodo: 17 de febrero, 2do. Periodo: 9 de agosto y 3er. Periodo: 7 de diciembre 2020

Fecha de Término: 1er. Periodo: 13 de marzo, 2do. Periodo: 10 de septiembre y 3er. Periodo: 22 de diciembre 2020.

Descripción detallada de la Actividad 3: En la Unidad Académica ESIME Zacatenco se llevó a cabo la implementación de un programa para brindar capacitación en línea llamado CALIPAAE, el cual tiene como objetivo poner al alcance del personal una alternativa diferente para cubrir áreas de oportunidad manifestadas a través del Proceso de Detección de Necesidades de Formación y Capacitación, por medio de ambientes virtuales de aprendizaje de fácil acceso y manejo que se encuentran disponibles en forma gratuita, ya que la capacitación se efectúa en instalaciones internas habilitadas en las diferentes Unidades Académicas y Administrativas del Instituto, dentro de horarios normales de trabajo, a fin de facilitar a los usuarios el proceso de enseñanza-aprendizaje. Dicho programa se aplica durante 3 periodos anuales, a fin de emitir una validación de las acciones formativas realizadas del personal que haya participado.



Secretaría de Administración
Dirección de Capital Humano

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfredo Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José Ma. Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

Folio
DCH/CALIPAAE/0202/2021

Asunto
Respaldo de participación en Programa CALIPAAE

Ciudad de México, a 1 de marzo de 2021

Diana Ruiz Castro
Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación
Adscrita a la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y
Eléctrica Unidad Zacatenco del Instituto Politécnico Nacional
PRESENTE

Hago constar que como parte del programa de Capacitación en Línea para Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación (CALIPAAE) coordinado por la División de Admisión y Desarrollo del Personal durante el periodo de contingencia sanitaria ocurrida en el año 2020, usted acreditó los siguientes temas:

TÍTULO	HORAS DE CAPACITACIÓN	AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAJE
Disciplina en el Trabajo	20	Capacitate para el Empleo (Fundación Carlos Slim)
Prácticas de Mecanografía	20	
Cómo dar Instrucciones	20	
Informes Ejecutivos	20	
Protocolos de Atención y Servicio	20	
Trabajo en Equipo	20	

Asimismo, se le solicita adjuntar a este oficio las constancias originales emitidas por la plataforma digital correspondiente y conservar los documentos bajo resguardo, a fin de utilizarlos para los fines que estime pertinentes; de que este respaldo no podrá ser reexpedido.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE
"La Técnica al Servicio de la Patria"


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE CAPITAL HUMANO

c.c.p. Expediente.
Minutario.

Edificio de la Secretaría de Administración, Primer Piso, Unidad Profesional "Adolfo López Mateos" Av. Miguel Othón de Mendizábal s/n, esq. Miguel Bernard, Col. Residencial la Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México, Tel. 55-5729-6000 ext. 5111, 51109, Correo Electrónico: dch@ipn.mx



Breve descripción de la Actividad 4: Se impartieron Acciones Formativas mediante la plataforma de la DFIE (Desarrollo Personal, Habilidades Técnicas y Especialización).

Fecha de inicio: enero 2020.

Fecha de Término: diciembre 2020.

Descripción detallada de la Actividad 4: De acuerdo con la información publicada a través de la Dirección de Formación e Innovación Educativa en la plataforma del DFIE correspondiente al mes de enero a diciembre del 2020 se impartieron las siguientes acciones formativas, en la modalidad virtual, enfocadas a los temas de Desarrollo Personal, Habilidades Técnicas y Especialización, a fin de fortalecer el conocimiento técnico-administrativo del personal de apoyo, para su mejor desempeño laboral y propio desarrollo.

Acción Formativa
<i>Administración del Tiempo.</i>
<i>Análisis e interpretación de la norma ISO 9001:2015.</i>
<i>Análisis y evaluación de riesgos.</i>
<i>Atención a alumnos.</i>
<i>Derechos Humanos</i>
<i>Conociendo virtual DFIE</i>
<i>Autoconocimiento como vía para el manejo del estrés.</i>
<i>Cmap Tools una herramienta para la colaboración.</i>
<i>Conéctate.</i>
<i>Emprendimiento.</i>
<i>Cambios y permanencias en el tiempo y espacio politécnico.</i>
<i>Cambios y permanencias en el tiempo y espacio politécnico II.</i>
<i>Ética del personal politécnico.</i>
<i>Excel Básico.</i>
<i>Formación de auditores internos con base en la norma ISO 19011:2018.</i>
<i>Formularios Google: Herramientas para la gestión y los procesos educativos.</i>
<i>G-Suite Intermedio: Herramientas de trabajo colaborativo en la nube.</i>
<i>Herramientas en línea y trabajo colaborativo.</i>
<i>Herramientas para la mejora continua.</i>
<i>Internet de las Cosas.</i>
<i>La resiliencia como capacidad para lograr la salud mental en tiempos de la Covid-19.</i>
<i>Organización y preservación de archivos.</i>
<i>Ortografía y redacción.</i>
<i>Paternidades.</i>
<i>Plataforma Educativa Edmodo.</i>
<i>Principios de G-Suite.</i>
<i>Principios para la edición de audio y video.</i>
<i>Python Básico</i>
<i>Razonamiento lógico matemático</i>
<i>Sensibilización para el Sistema de Gestión de Calidad</i>

Técnicas para el manejo de la información
Uso de los dispositivos digitales en la educación 4.0
WhatsApp como herramienta de colaboración en la educación



Ilustración 3.- Constancia Obtenida por el participante al haber acreditado el Taller de Técnicas para el manejo de la Información.

Eje fundamental 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Proyecto 08: Espacios educativos suficientes, dignos y modernos.

Breve descripción del evento 3: Jefatura en línea.

Fecha de inicio: 20 de marzo de 2020.

Fecha de término: continúa vigente.

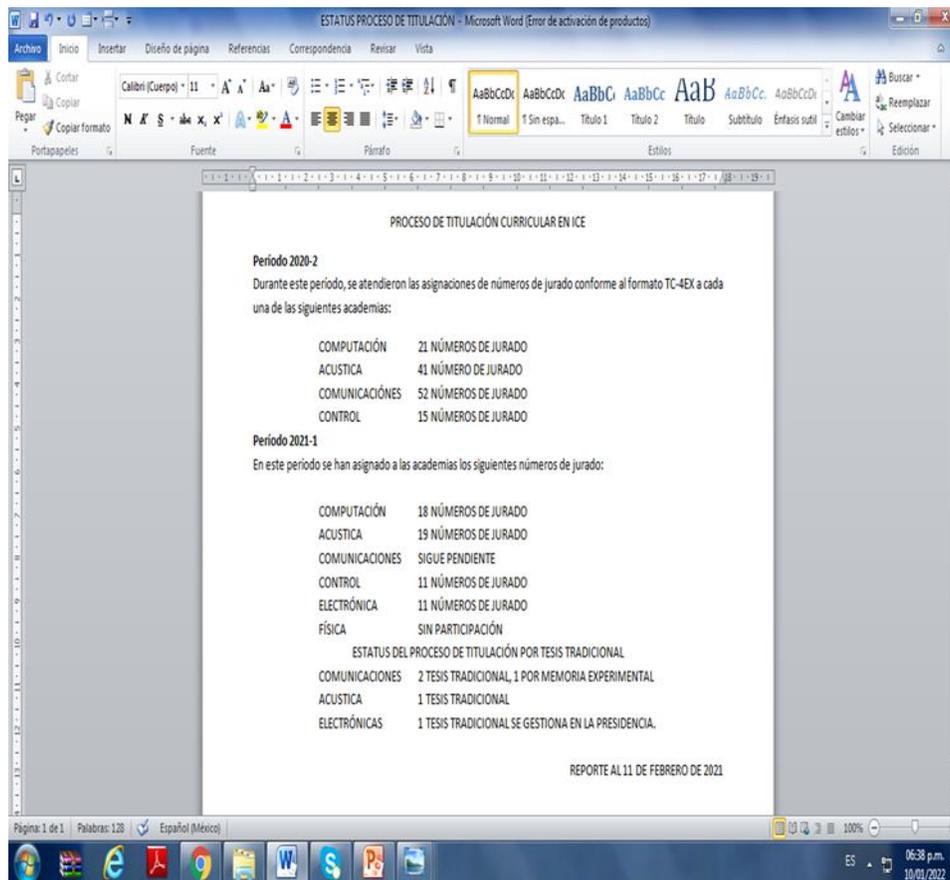
Descripción detallada del evento 3: Se creó un correo electrónico de la jefatura de ICE exclusivo para atención en línea de alumnos: jefatura.virtual.ice@gmail.com. Ahí se recibieron aproximadamente 525 correos con dudas o solicitudes de alumnos de diversos semestres y 77 correos con solicitud de Oficios de Donación de Tesis (algunos enviados por cada miembro del equipo). Dicho correo fue creado con la finalidad de dar atención a los alumnos y que no existiera una saturación en el correo de jefatura. Por solicitud de los alumnos egresados en proceso de titulación, se realizaron aproximadamente 60 oficios de Donación de Tesis.

Breve descripción del evento 4: Titulación.

Fecha de inicio: 20 de marzo de 2020.

Fecha de término: continúa vigente.

Descripción detallada del evento 4: Se dio atención a las academias participantes así como a los estudiantes en los diversos procesos de titulación en la carrera de ICE a través de la plataforma Zoom y correo electrónico de la Jefatura para las diferentes opciones de titulación.



Ejemplo de reporte de oficina de titulación de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.

Eje fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Proyecto 15: Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Breve descripción del evento 5: EXPOACÚSTICA 2020.

Fecha de inicio: 13 de enero de 2020

Fecha de término: 17 de enero de 2020.

Descripción detallada del evento 5: Se llevó a cabo en las instalaciones de la ESIME Unidad Zacatenco. Se realizaron cuarenta conferencias, entre ponencias, magistrales y mesas redondas, entre las que destaca la conferencia magistral impartida por el Dr. Manuel Recuero, de la Universidad Politécnica de Madrid. Cabe destacar las dos mesas redondas de esta edición: la primera analizó el pasado, presente y futuro de la carrera en Acústica, mientras que la segunda se discutió si los niveles de sonido de los conciertos y sus efectos, dentro y fuera de ellos, se podría considerar ruido. Durante la semana también fueron impartidos veinte talleres, donde se permitió a los asistentes tener un acercamiento con equipo de última generación en las ramas de audio en vivo, sonido directo para cine, televisión e internet, producción musical y metrología, entre otros.



Los alumnos del *staff* se encargan de controlar el audio entre otras actividades.

Eje Fundamental 1.- Excelencia y Pertinencia Educativa

Proyecto 01. Modelo Educativo Institucional articulado para la educación 4.0

Breve descripción del evento 1. Se llevó a cabo la modernización del plan de estudios de "Ing. en Control y Automatización"

Fecha de inicio: de 2020

Fecha de término: 2020

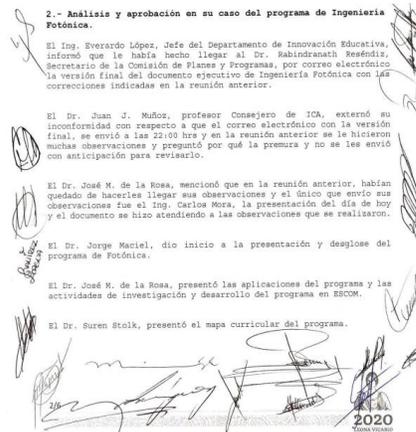


Reuniones de Trabajo en las Academias y Colegio

Breve descripción del evento 2.- El 17 de enero de 2020 el CTCE de ESIME Zacatenco aprueba la impartición el Programa Académico de Ingeniería Fotónica, y el 11 de febrero de 2020 la CPA del Consejo General aprueba la impartición del programa académico de Ingeniería Fotónica.

Fecha de inicio: 17 de enero de 2020

Fecha de término: 11 de febrero de 2020



Creación de la carrera de fotónica

Breve descripción del evento 3. El 12 de junio de 2020 la CPA aprueba las unidades de aprendizaje del primer semestre de Ingeniería Fotónica.

Fecha de inicio: 12 de junio de 2020
 Fecha de término: 12 de junio de 2020

Reunión de Zoom

CFAC-JUAN...

ESTRUCTURA DEL MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FOTÓNICA

Semestre	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4	Unidad 5	Unidad 6	Unidad 7	Unidad 8
1	Algebra lineal	Cálculo de una variable real	Medicina Clínica	Fundamentos de Programación	Estructura de los Materiales	Introducción a la Fotónica		
2	Ecuaciones Diferenciales	Cálculo de Varias Variables	Electrodinámica y Magnetismo	Programación Orientada a Objeto	Química Aplicada	Técnicas Experimentales		
3	Transformadas de Funciones	Variable Compleja	Termodinámica y Física Estadística	Métodos Numéricos	Óptica Geométrica y Ondulatória	Circuitos de CA y CD		
4	Probabilidades y Estadística	Campos y Ondas Electromagnéticas	Mecánica y Estadística Cuántica	Dispositivos Electrónicos	Teoría de las Comunicaciones			
5	Láseres y Fuentes de Luz Incoherente	Electrónica I	Óptica de Fourier	Componentes y Dispositivos Fotónicos	Optoelectrónica I			
6	Detección Óptica	Electrónica II	Introducción a las Fibras Ópticas	Microprocesadores	Optoelectrónica II	Introducción a las Microondas		
7	Sistemas de Comunicación Vía Fibra Óptica	Procesamiento de Señales	Optometría	Materiales para la Ingeniería Fotónica	Simulación y Métodos Numéricos	Óptica I	Trabajo Terminal I	
8	Instrumentación Fotónica	Diseño y Simulación de Sistemas Fotónicos	Aplicaciones Fotónicas Avanzadas	Óptica II	Optimización en Ingeniería	Planificación y Administración de Empresas	Trabajo Terminal II	

Legend: Professional (Yellow), Multidisciplinary (Blue), Terminal and Integrative (Orange)

Ingeniería fotónica

Eje Fundamental 1.- Excelencia y Pertinencia Educativa.

Proyecto 02. Innovación para mejorar el proceso educativo.

Breve descripción del evento 1.- En las evaluaciones al desempeño docente del año 2020, se obtuvo la mayor participación de los alumnos en los últimos 7 años, al tener un total de 3228 evaluaciones de los docentes, por parte de la comunidad estudiantil de la ESIME Zacatenco.

Fecha de inicio: 17 de enero de 2020
 Fecha de término: 12 de junio de 2020

Breve descripción del evento 2.- Actualización del sitio Web de la escuela. Se continúa con el apoyo gráfico, desarrollo de imágenes y placas para la publicación de información de la Unidad Académica, con el fin de mantener actualizado el contenido tanto académico como de interés general. Se publicó de manera oportuna avisos relacionados con los cuidados, higiene y las enfermedades que ocasiona el virus "COVID-19".

Fecha de inicio: 17 de enero de 2020
 Fecha de término: 22 de diciembre de 2020

Breve descripción del evento 3.- Apoyo en la construcción de videos promocionales de las carreras. Con el propósito de dar a conocer los servicios que ofrece la unidad académica para los alumnos de nuevo ingreso del ciclo escolar 2020-2021, se realizaron las grabaciones y producción de videos promocionales de las 4 Carreras impartidas en la ESIME Zacatenco.

Fecha de inicio: 17 de enero de 2020
Fecha de término: 22 de diciembre de 2020

Breve descripción del evento 4.- El Programa de sensibilización sobre la E4.0 en el IPN, permitió, entre otras cosas, acercar recursos y materiales de apoyo sobre el enfoque 4.0 a la comunidad de la ESIME y vislumbrar dicho enfoque desde una perspectiva integral y con impacto en las diferentes esferas y actores del proceso educativo.

Fecha de inicio: 6 de agosto de 2020
Fecha de término: 6 de agosto de 2020



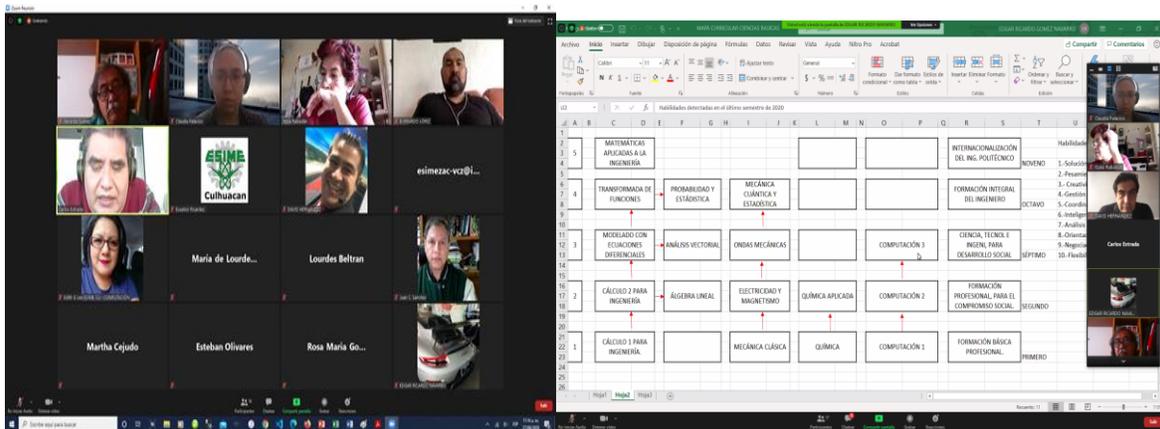
Inauguración del Programa de sensibilización sobre la E4.0

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 En el 2020 se continuaron los trabajos de Rediseño Curricular de forma virtual con los miembros del Programa de “Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica” (ICE), compartiendo los avances con miembros del Programa Académico de ICE de la ESIME Culhuacán.

Fecha de inicio: 17 de enero de 2020
Fecha de término: 12 de junio de 2020



Rediseño curricular

Breve descripción del evento 2.- Se realizaron Autoevaluaciones para la Reacreditación con el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) de los programas Académicos de “Ingeniería en Control y Automatización” (ICA) e “Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica” (ICE).

Fecha de inicio: de marzo de 2019

Fecha de término: 22 de diciembre de 2020



Se llevaron a cabo pláticas informativas con ESCOM sobre su experiencia con CACEI, así como con el doctor José Velázquez López, coordinador de acreditación de programas de ingeniería.

Eje Fundamental 1.- Excelencia y pertinencia Educativa.

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

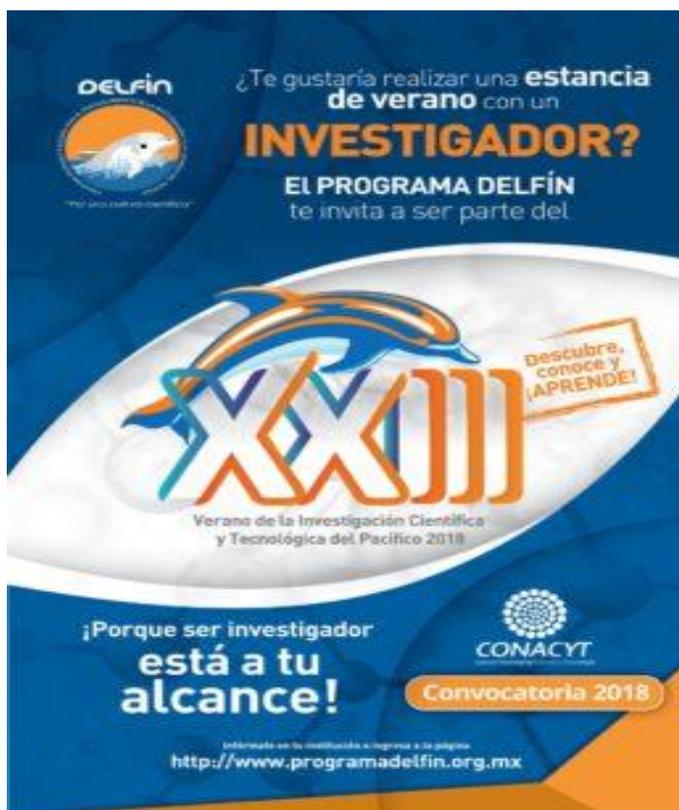
Breve descripción del evento 1. XXV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico. Programa DELFÍN 2020

Fecha de inicio: 4. de agosto de 2019

Fecha de término: 3 de febrero de 2020

Fecha de inicio: 1º. de agosto de 2020

Fecha de término: 22 de diciembre de 2020



En 2019: 10 Expedientes entregados a la SIP, 5 Aceptados

En 2020: 8 Expedientes entregados a la SIP, 2 Aceptados

El programa entró en receso por Emergencia Sanitaria Mundial debido al COVID-19

Breve descripción del evento 2. Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores BEIFI 2020. Enero-junio de 2020: 182 Expedientes entregados a la SIP, 158 Aceptados.: 186 Expedientes entregados a la SIP, 172 Aceptados

Fecha de inicio: 18 de enero de 2020

Fecha de término: 15 de junio de 2020



Eje Fundamental 2.- Equidad y atención estudiantil.

Proyecto 06. Más equidad educativa para formar liderazgos politécnicos.

Breve descripción del evento 1. Participación al principio de cada semestre en la promoción de las carreras que se imparten en la ESIME U. Zacatenco en forma virtual derivado a las condiciones sanitarias.

Fecha de inicio: 10 de febrero de 2020

Fecha de término: 17 de febrero de 2020

Especialidad: Control de Sistemas Automotr



Actividades Especialidad.



Participación en la promoción de las carreras de la ESIME UZ. ante la red

Eje Fundamental 2.- Equidad y atención estudiantil.

Proyecto 07. Educación virtual y a distancia en las modalidades no escolarizada y mixta.

Breve descripción del evento 1. Impartición de clases en línea . Ambientes innovadores de trabajo impartición de clases mediante la utilización de tics.

Fecha de inicio: 5 de agosto de 2019

Fecha de término: 22 de diciembre de 2020



Impartición de clases en línea

Eje Fundamental 2.- Equidad y atención estudiantil.

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

Breve descripción del evento 1. Continuidad al proyecto de modernización de infraestructura experimental de los Laboratorios de " Ing. en Control y Automatización" ICA

Donación de los Instrumentos industriales por parte de la empresa *Endress+Hauser* al Departamento de ICA de ESIME Zacatenco, con el apoyo de Fundación Politécnico.

Fecha de inicio: 12 de marzo de 2020

Fecha de término: 12 de marzo de 2020



Desarrollo de Módulos didácticos con la participación de Alumnos
y Profesores del Departamento de ICA

Breve descripción del evento 2.- Fortalecimiento de la infraestructura Experimental de
“Ing. en Control y Automatización” ICA.

Fecha de inicio: 18 de marzo de 2020

Fecha de término: 18 de marzo de 2020



Donación por parte de Fundación Politécnico de un sistema de aire comprimido con
monitoreo mediante instrumentación IO link para servicio de 13 laboratorios del
Departamento de ICA de ESIME Zacatenco.

Breve descripción del evento 3.- Continuidad al proyecto de modernización de infraestructura experimental de los Laboratorios de ICA. Laboratorio de sistema multilazo de control de procesos industriales. Mediante el presupuesto del proyecto de investigación de un académico se realizó un mantenimiento básico al multilazo.

Fecha de inicio: de marzo de 2019

Fecha de término: 22 de diciembre de 2020



Laboratorio de sistema multilazo de control de procesos industriales (B09) 2019 (antes del mantenimiento).



Se completaron los plafones en el lab. B09, B07, B02 y B01.

Breve descripción del evento 4 Entrega del proyecto de “Modernización de las tecnologías de información y comunicación para el desarrollo de prácticas a distancia con tendencia a la industria 4.0 en la ESIME unidad Zacatenco.

Fecha de inicio: de marzo de 2019

Fecha de término: 22 de diciembre de 2020

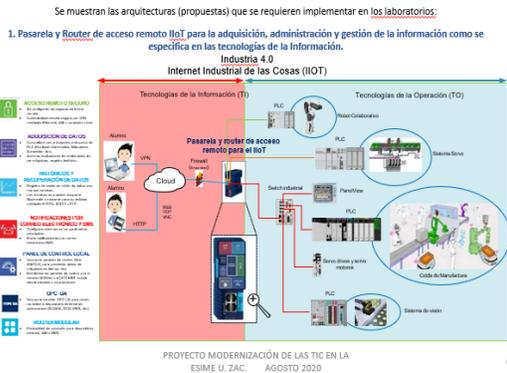


En el Departamento de Ingeniería en Control y Automatización, se cuenta con los equipos de las Tecnologías de Operación, sin embargo se carece de la infraestructura para las Tecnologías de Información y Comunicación.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN PARA EL DESARROLLO DE PRÁCTICAS A DISTANCIA CON TENDENCIA A INDUSTRIA 4.0 EN LA ESIME UNIDAD ZACATENCO



Eje Fundamental 2.- Equidad y atención estudiantil.

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

Breve descripción del evento 1 Reunión del comité del programa institucional de tutorías.

Fecha de inicio: 17 de agosto de 2019

Fecha de término: 17 de agosto de 2020



Breve descripción del evento 2.- Registro de profesores y alumnos en los 5 programas de tutorías semestre 2°/2020.

Fecha de inicio: 17 de agosto de 2019

Fecha de término: 17 de agosto de 2019

PROGRAMA	PARTICIPACIÓN DE ALUMNOS	PARTICIPACIÓN DE PROFESORES	TOTAL DE GRUPOS ATENDIDOS
TUTORÍA INDIVIDUAL	625	73	NA
TUTORÍA GRUPAL	7893	119	283
TUTORÍA DE REGULARIZACIÓN	461	31	NA
TUTORÍA DE RECUPERACIÓN ACADÉMICA	150	18	18
TUTORÍA ENTRE PARES	9 ALUMNOS ASESORES	24 ALUMNOS ASESORADOS	NA
DIPLOMADO	35 PROFESORES	3 INSTRUCTORAS	35 GRADUADOS

Eje Fundamental 2.- Equidad y atención estudiantil.

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

Breve descripción del evento 1.- Debido a la pandemia no se otorgaron becas de transporte, deportivas y Culturales, habiendo reestructuración en el otorgamiento de becas.

Fecha de inicio: 15 de agosto de 2020

Fecha de término: 15 de enero de 2021

RESUMEN DEL PERIODO 21-1 AGOSTO 2020 A ENERO 2021					
TIPO DE BECA	BECAS ASIGNADAS	PRESUPUESTO ASIGNADO	BECAS EJERCIDAS	PRESUPUESTO EJERCIDO	MONTO POR BECA
Apoyo a la Manutención 2020	253	\$910,800	253	\$910,800	\$3,600
Institucional A NS	1,909	\$10,881,300	1,909	\$10,881,300	\$5,700
Institucional B NS	1,471	\$9,708,600	1,471	\$9,708,600	\$6,600
Excelencia FM CB	0	\$0	0	\$0	\$18,480
Bécalos 1er año NS	2	\$9,000	2	\$9,000	\$4,500
Bécalos 2do año NS	0	\$0	0	\$0	\$4,980
Bécalos 4to año NS	0	\$0	0	\$0	\$6,000
Bécalos 5to año NS	0	\$0	0	\$0	\$6,000
Excelencia Telmex FM CB	90	\$1,996,164	90	\$1,996,164	\$22,180
Equipo de Cómputo	0	\$0	0	\$0	\$2,000
		TOTAL	3,635	\$23,505,864	

Eje Fundamental 3.- Conocimiento para la solución de Problemas.

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

Breve descripción del evento 1.- La convocatoria de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico 2020, contó con la participación de 106 investigadores de los cuales 23 profesores participaron de nivel licenciatura correspondientes a 9 profesores del programa de ICA, 8 profesores del programa de ICE y 4 profesores del programa de IE.

Fecha de inicio: 15 de abril de 2020

Fecha de término: 11 de mayo de 2020



Eje Fundamental 3.- Conocimiento para la solución de Problemas.

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

Breve descripción del evento 1.- “Rally Latinoamericano de innovación 2020”, en donde el equipo dinamita, de la ESIME U. Zacatenco resultó ganador del primer lugar a nivel nacional.

Fecha de inicio: 23 de agosto 2020

Fecha de término: 27 de octubre 2020



Breve descripción del evento 2.- Se realizó la “Competencia Internacional” que tuvo como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica y se desarrolló por equipos durante 28 horas consecutivas. El evento se llevó a cabo en modalidad virtual, utilizando la plataforma de *Microsoft Teams* como herramienta de apoyo, con 144 participantes en 17 equipos.

Fecha de inicio: 2 de octubre 2020

Fecha de término: 3 de octubre 2020



Publicidad

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.- Conmemoración del día de la mujer.

Fecha de inicio: 6 de marzo 2020

Fecha de término: 6 de marzo 2020



Invitación

Breve descripción del evento 2.- La Red de Género de la ESIME Zacatenco busca promover en la escuela una cultura de igualdad, inclusión, respeto y no violencia de género, que asegure la formación integral de sus estudiantes, trabajadores y docentes, por lo que se llevaron a cabo diversas pláticas, cursos y webinar sobre sensibilización dirigidas a la comunidad politécnica.

Fecha de inicio: 13 de noviembre 2020

Fecha de término: 11 de diciembre de 2020



MEMORIA ANUAL DE LABORES 2021

Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco

Eje fundamental 1. Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

Proyecto 03: Oferta académica y calidad educativa de excelencia.

Breve descripción del evento 1: Se obtuvo la certificación de CACEI por tres años, siendo efectiva del 28 de abril de 2021 al 27 de abril de 2024.

Fecha de inicio: 28 de abril 2021



Imagen del certificado de acreditación de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica por parte de CACEI.

Eje fundamental 1: Vanguardia y calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03: Oferta académica y calidad educativa de excelencia.

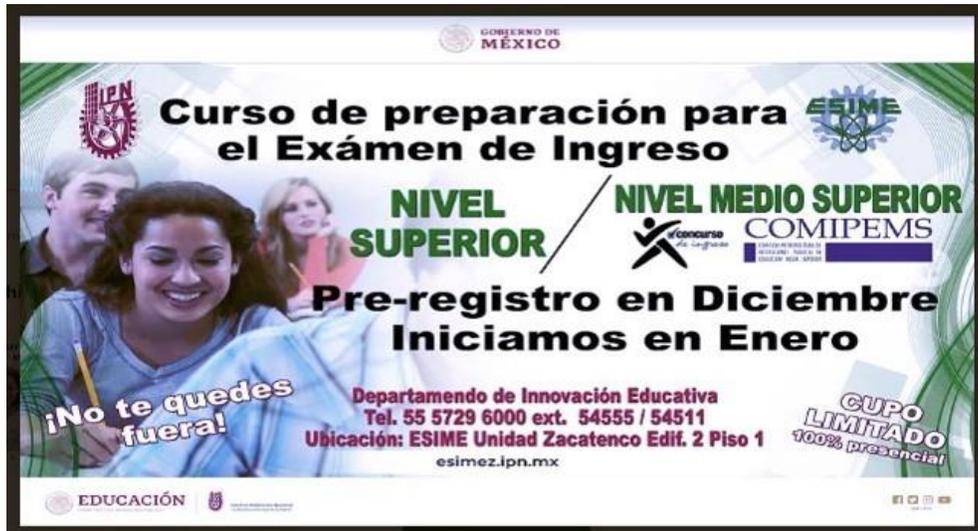
Breve descripción de la Actividad 2: Curso de preparación para el examen de nuevo ingreso nivel medio superior y nivel superior.

Fecha de inicio: 06 febrero 2021.

Fecha de Término: 22 de abril 2021

Descripción detallada de la Actividad 2: Plan de trabajo de manera virtual derivado de la contingencia por pandemia COVID – 19.

- Calendarización de actividades.
- Inscripción de alumnos que se llevó a cabo el mes de enero del presente año.
- Asignación de grupos después de haber recibido su comprobante de pago de inscripción.



Difusión en redes sociales

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.

Breve descripción de la Actividad 3: Reacreditación

Fecha de inicio: 15 febrero 2021.

Fecha de Término: 8 octubre 2021

Descripción detallada de la Actividad 3: Durante el mes de febrero del 2021, se llevó a cabo el cierre del proceso de Reacreditación del programa académico de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, a través del cual se otorgó la acreditación de dicho programa por un periodo de 3 años, por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).

De la misma manera, durante el mes de octubre, considerando los criterios e indicadores establecidos por el CACEI, se otorgó la Acreditación por 3 años al Programa Académico de Ingeniería en Control y Automatización.

Eje fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Proyecto 15: Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Breve descripción del evento 1: EXPOACÚSTICA 2021.

Fecha de inicio: 22 de febrero de 2021.

Fecha de término: 26 de febrero de 2021.

Descripción detallada del evento 1: Debido a la contingencia provocada por la emergencia sanitaria debida a la COVID-19. Este evento se llevó a cabo de forma remota, teniendo como antecedente 7 conferencias previas llamadas “rumbos” Se realizaron 38 conferencias y dos mesas redondas.

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 de la Actividad 2: Rally Latinoamericano de Innovación 2021

Fecha de inicio: 2 de octubre 2021.

Fecha de Término: 3 de octubre 2021

Descripción detallada de la Actividad 2: Es una competencia internacional que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes universitarios de Latinoamérica y que se desarrolla por equipos durante 28 horas consecutivas los días 2 y 3 de octubre de 2021 en modalidad virtual y utilizando la plataforma *Teams*.

- Participantes: 127
- Equipos:14



Cartel de invitación e inscripción al Rally Latinoamericano de Innovación 2021

Eje fundamental 3: Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Proyecto 15: Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Breve descripción de la Actividad 3: Programa de sensibilización sobre la E4.0 en el IPN

Fecha de inicio: 5 de noviembre 2021.

Fecha de Término: 17 de diciembre 2021

Descripción detallada de la Actividad 3: La Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Unidad Zacatenco, a través del Departamento de Innovación Educativa, convoca a estudiantes, profesores, investigadores, personal directivo y de apoyo a la educación del Instituto Politécnico Nacional a participar en la segunda edición del Seminario DE Sensibilización sobre la E4.0 en el IPN.

Con el objetivo de promover el conocimiento, fomentar la generación de iniciativas colectivas de investigación, docencia e innovación que permitan mantener a la vanguardia el quehacer institucional del IPN y para atender a las demandas y condiciones que la 4ta Revolución Industrial trae consigo.



Cartel de invitación al seminario.

Eje fundamental 4. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Proyecto 18: Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional.

Breve descripción del evento 1: ICE es aceptada como Academia Huawei.

Fecha de inicio: 17 de marzo de 2021.

Fecha de término: continúa vigente.

Descripción detallada del evento 1: La empresa Huawei, actualmente es una de las organizaciones más importantes y relevantes dentro del ámbito de las comunicaciones; esto lo podemos comprobar con el auge de sus teléfonos celulares y equipos de comunicaciones (redes), así como el hecho de que prometen impulsar la tecnología 5G en el país.

El objetivo de la empresa Huawei es formar dos millones de profesionales del área de las comunicaciones dentro de los próximos 5 años mediante convenios con las diferentes Universidades públicas y privadas del País.

Entre las diversas ventajas que ofrece ser Academia Huawei, es la posibilidad de obtener tanto estudiantes como docentes las diversas certificaciones que ofrece la empresa de forma gratuita y en algunas de ellas a precios accesibles, ya que mediante estos cursos se permitirá ampliar el alcance del ámbito laboral ya que este convenio permitirá preparar, capacitar, actualizar y certificar al personal docente y estudiantil de la ESIME Zacatenco.

Comunidad Huawei Enterprise
Webinar

Huawei Solar en América Latina

12 de febrero | 10:30 a. m. (UTC-6)

Huawei ofrece **soluciones fotovoltaicas** líderes que aprovechan más de 30 años de experiencia en tecnología de la **información digital**.

Mediante la integración de **IA** y **nube**, Huawei incorpora además muchas **tecnologías TIC** más recientes con **PV** para una generación de energía óptima, haciendo que la **planta de energía solar** sea altamente eficiente, segura y confiable con las capacidades de soporte inteligente de O&M y red y construye la base para que la **energía solar** se convierta en la **principal fuente de energía**. Para los usuarios de **energía solar**, Huawei lanzó una solución avanzada para el sector comercial e industrial y clientes residenciales basada en el concepto de "**Coste eléctrico óptimo y seguridad activa**". Al mejorar la utilización de la **energía solar**, Huawei ha ayudado a alimentar a millones de residentes y cientos de industrias en todo el mundo. Huawei continuará innovando y permitiendo que las **energías renovables** empoderen a cada individuo, hogar y organización.

Acompáñanos en el próximo **webinar de la Comunidad Huawei Enterprise** y entérate de todos los beneficios que Huawei Solar ofrece para América Latina.

Impartido por:
José Antonio Alcalá

Senior Executive Account
Manager SmartPV
**Huawei Enterprise
Latinoamérica**

Agenda:

- 1 Tendencias en el sector energético
- 2 Solución Fusion Solar Smart PV
- 3 Huawei Solar LATAM

HUAWEI

Ejemplo de evento organizado por Huawei exclusivo para sus academias.

Eje fundamental 5: Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 24: Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción de la Actividad 1: Red de Género

Fecha de inicio: 12 enero 2021.

Fecha de Término: 8 diciembre 2021

Descripción detallada de la Actividad 1: La Red de Genero de la ESIME Zacatenco busca Promover en la escuela una cultura de igualdad, inclusión, respeto y no violencia de género, que asegure la formación integral de sus estudiantes, trabajadores y docentes, por lo que se llevaron a cabo diversas platicas, cursos y *webinar* sobre sensibilización dirigida a la comunidad politécnica.



Invitación vía página web de la ESIME Zacatenco a los eventos de Red de Genero.