



Memoria de Anual de Actividades 2022

**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ESIA-ZAC)
UNIDAD ZACATENCO**

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022

Secretaría General

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA (ESIA-ZAC)
UNIDAD ZACATENCO

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

ESIA Unidad
Zacatenco

Descripción del Evento

Se coordinan los trabajos de limpieza, de tal modo que se tiene un constante aseo de las instalaciones educativas.



Actividades de limpieza en área de SEPI y limpieza de azotea en Edificios 10, 11 y 12.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN 4. Diseñar, rediseñar y actualizar los programas académicos, considerando su pertinencia y el entorno internacional, para el desarrollo de conocimientos y competencias que respondan a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial, el compromiso social, la sustentabilidad, el desarrollo humano y el aprendizaje basado en desafíos sociales.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 10/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Innovación Educativa.

En los meses de enero a marzo se realizaron las siguientes actividades que conforman los trabajos del Rediseño del Plan Educativo:

- Construcción de la Matriz de congruencia.
- Misión y Visión del Programa Académico rediseñado.
- Objetivo general del Programa.
- Objetivos por área de formación.
- Perfil de egreso.
- Perfil de ingreso.
- Atributos del egresado.

En febrero se elaboró la propuesta de mapa curricular y reticular, el cual se sigue afinando.

En marzo se realizó el listado de temas y subtemas por Unidad de Aprendizaje.

En abril y mayo se construyó el perfil docente por área de formación y los objetivos por área curricular. Entre los meses de julio y diciembre se construyó la matriz de congruencia de las Unidades de Aprendizaje Optativas, así mismo se sigue construyendo el mapa reticular de las mismas.

Se tiene únicamente terminado el programa de Representación en Edificación, el cual pertenece al primer semestre del Rediseño del Plan Educativo.

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.

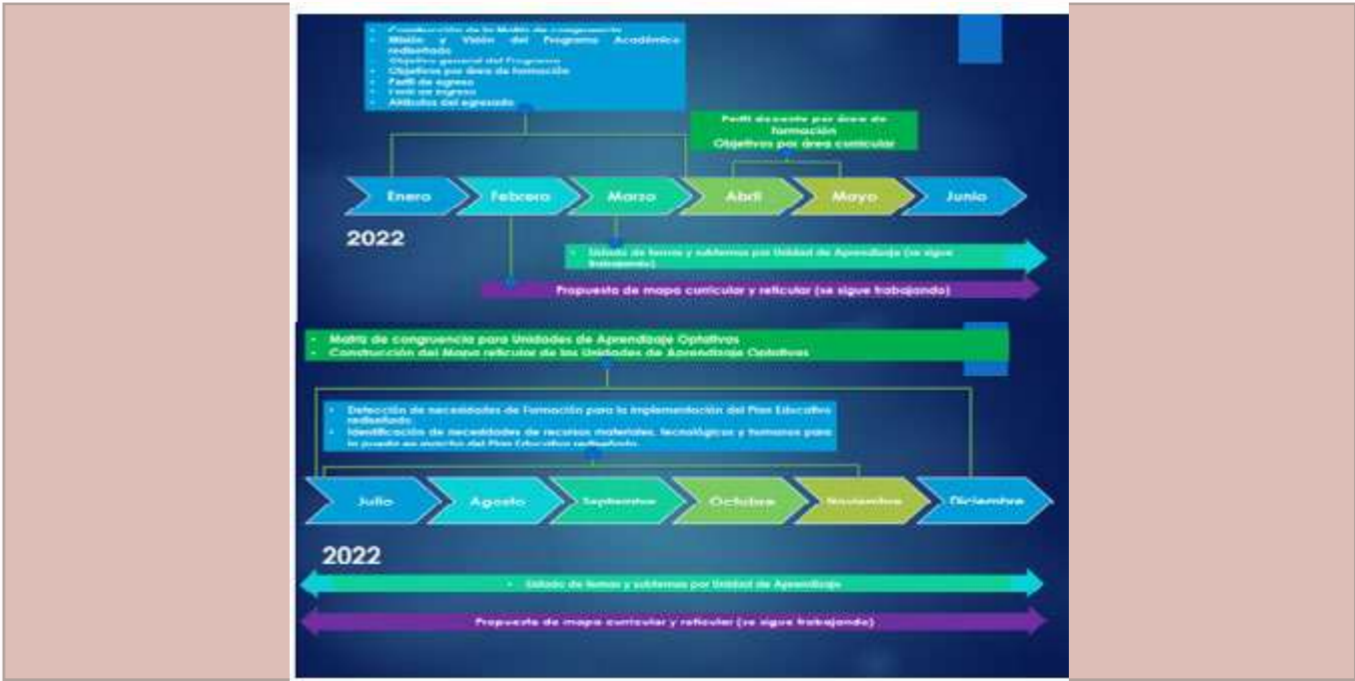
ESIA Unidad
Zacatenco

- Mapa curricular por semestres y créditos (malla reticular).
 - Estructura de Unidades de aprendizaje por trayectoria académica (mapa por trayectorias).
- El documento consta de:

- Antecedentes.
- Referentes Institucionales.
- Referentes Externos.
- Eje disciplinar.
- Eje psicopedagógico.
- Análisis comparativo con otras IE.
- Objetivos curriculares y perfiles educativos.
- Distribución curricular.

El 7 de junio se inició una actividad relacionada con las líneas curriculares para elaborar la matriz de congruencia de estas, dicha actividad se encuentra al 90 % de su totalidad, únicamente falta ajustar detalles con presidentes de asignatura de algunas líneas curriculares. Así mismo se realizaron reuniones con las Academias que ofertan líneas curriculares para definir el nombre de las Unidades de Aprendizaje de las Optativas.

En los meses de septiembre a diciembre del 2022 se dio continuidad a los trabajos del Rediseño del Plan de Estudio de Ingeniería Civil en acompañamiento con la DES.



Proceso de rediseño del plan de estudios.

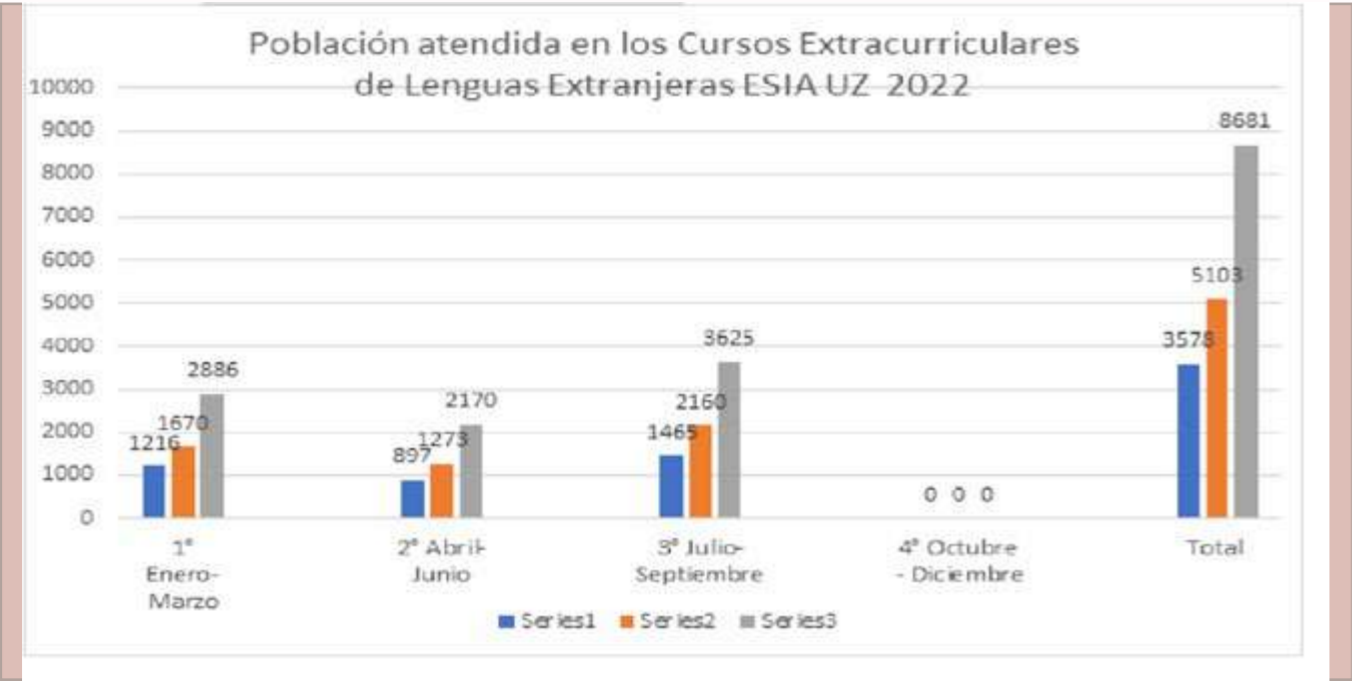
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales
ACCIÓN 2. Implementar el Programa General Institucional de Inglés en las unidades académicas que ofertan Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, con cursos de inglés diseñados por áreas de conocimiento.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022

Descripción del Evento

Comprende acciones dirigidas a estudiantes y docentes para promover el aprendizaje del idioma inglés, que, en el caso de los estudiantes de la Unidad Académica, les permitirá cumplir con el nivel B1 del Marco Común de Referencia Europeo (MCRE), requerido para el trámite de su titulación. Los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, en los distintos niveles, que se ofertan en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco a través de la Coordinación del CELEX, son de manera mensual y se reportan en un informe trimestral a la Dirección de Lenguas Extranjeras del Instituto Politécnico Nacional. Para la promoción y Difusión de los cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, se hace uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, enviando correos electrónicos a los estudiantes y a través de la publicación de banners en el Facebook oficial de la ESIA-UZ; durante el curso de inducción se imparte una Platica informativa y de sensibilización sobre la importancia de iniciar con el estudio del Idioma desde los primeros semestres de la Carrera; se realiza la publicación impresa en carteles de toda la información referente a dichos cursos y se coloca en los lugares de mayor concurrencia estudiantil. El total de estudiantes inscritos en los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras, en los distintos niveles durante el período de enero a diciembre del año 2022, es de 8,681, es importante destacar que el 4° trimestre se reporta en cero, como efecto colateral del paro estudiantil, mismo que se presenta desagregado por sexo en la siguiente tabla:



Población atendida. Lenguas extranjeras ESIA Unidad Zacatenco 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAAE, directivos y personal de mando.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 12/12/2022

Descripción del Evento

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual/ Departamento de Innovación Educativa Descripción del Evento. De acuerdo con las requisiciones de profesores, se ofertan talleres del manejo de plataformas para facilitar su labor. Actualmente, por la situación derivada de pandemia, se invita a la comunidad estudiantil de primer semestre a inscribirse a los cursos básicos del manejo de plataformas (Moodle, Classroom y Microsoft Teams) como apoyo para facilitar la dinámica en sus clases.



Generación de espacios para implementar cursos de profesores.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Como parte de la capacitación del Personal Directivo y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, se programó el curso de Excel Avanzado, mismo que fortalecerá el desarrollo laboral en actividades administrativas.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 3. Incrementar el diseño y rediseño de unidades de aprendizaje en línea, con base en criterios de calidad, para la oferta de programas académicos.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

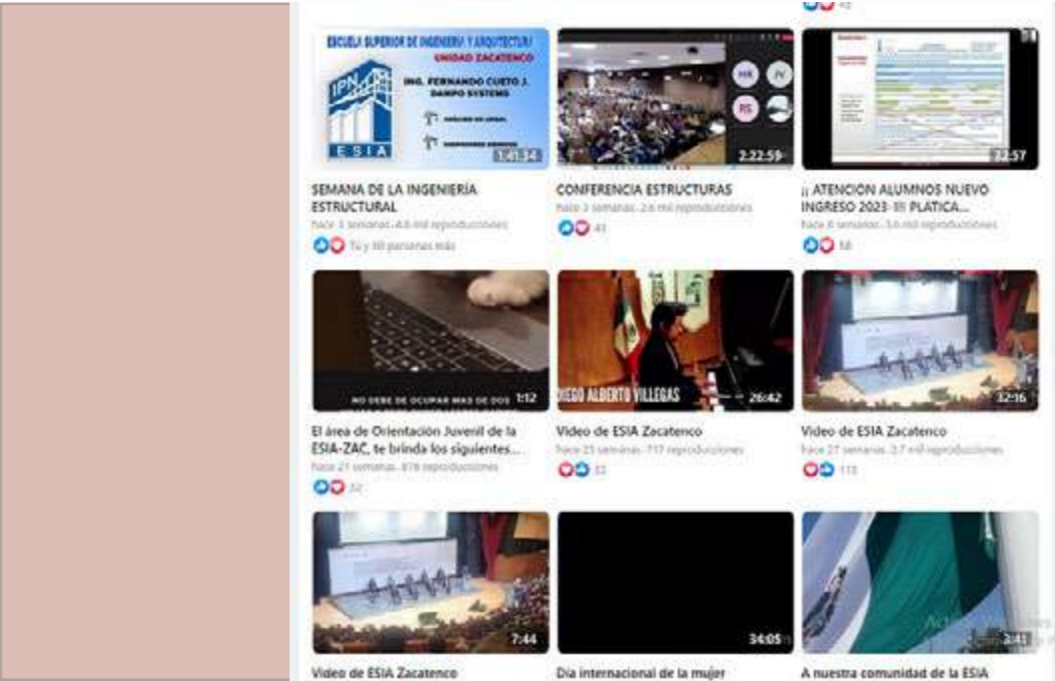
Apoyo a profesores en la realización de material didáctico digital, en soporte a las asignaturas académicas (revistas digitales, banners, videos, uso de plataformas tecnológicas de educación virtual).

Esto se llevará a cabo en coordinación con el profesor de la asignatura (autor) con un acompañamiento de la celda de producción de la UTE y CV. Así mismo, se promueven las diferentes actividades académicas de la escuela por medio de redes sociales y reuniones en plataformas tecnológicas en tiempo real (Microsoft Teams).

ESIA Unidad
Zacatenco



Diplomas entregados.



Videos y grabaciones en Facebook Live, para mantener informada a la comunidad de ESIA UZ.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 03/07/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación Profesional en Ingeniería Aplicada en conjunto con el Departamento de Mantenimiento y Servicios de la ESIA Unidad Zacatenco.

Con el fin de brindar mejores servicios a la comunidad de la ESIA Unidad Zacatenco y de acuerdo con el programa estratégico de infraestructura, se remodelaron las dos aulas del área de titulación, ya que el protocolo de titulación debe llevarse a cabo en un lugar sobrio y bien presentado de acuerdo con la imagen que el IPN debe conservar, por tal motivo el departamento de formación profesional en ingeniería aplicada, presentó un proyecto de remodelación, el cual fue autorizado y en conjunto con el departamento de mantenimiento se llevaron a cabo los trabajos correspondientes.



Aula del área de titulación remodelada.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Durante la presente administración se han mejorado las áreas verdes existentes a través del mantenimiento constante mediante las actividades de jardinería en las instalaciones de la unidad educativa.



Acciones de mantenimiento constante a las áreas verdes de la Unidad Académica.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Una vez que disminuyeron los contagios durante la pandemia y se determinó por parte de las autoridades federales que debía llevarse a cabo el regreso a clases presenciales, se tuvo la necesidad de adecuar nuevamente las aulas que fueron ampliadas y regresarlas a su tamaño original, durante las vacaciones de julio - agosto, con el fin de atender las necesidades de la matrícula y contar con espacios suficientes y adecuados para el regreso a la nueva normalidad, cumpliendo con los protocolos de seguridad. Dichas actividades incluyeron el retiro de los muros divisorios, reacomodo del mobiliario, desarmado de áreas de resguardo, sustitución de riel superior e inferior en los casos en donde el material no pudo ser recuperado dado el estado de deterioro en el que se encontraba, acomodo de bajadas eléctricas, colocación de contactos en aulas, colocación y aseguramiento de vidrios faltantes, pintura en muros y colocación de plafones.



Desmontaje de muros y zonas de resguardo para división de aulas para el regreso a la nueva normalidad.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Laboratorio de Mecánica de Suelos.

- Se realizaron adecuaciones a las instalaciones hidráulica y eléctrica existentes para la nueva Prensa Triaxial de Suelos.
- Además de adecuaciones a la instalación eléctrica a través de la instalación de cableado eléctrico perimetral trifásico para alimentar contactos y apagadores a 220V.
- Se construyó un aula nueva dentro del laboratorio a base de muros prefabricados de tablaroca.
- Se instaló una pantalla de 50" para el uso dentro de la nueva aula.
- Reubicación de la salida de emergencia y construcción de rampa de concreto para la salida de emergencia.
- Adecuación de cancelería de aluminio anodizado duranodik en la parte posterior del laboratorio.
- Construcción de muros divisorios.
- Demolición de mesas de trabajo existentes.
- Construcción de mesa de soporte para equipo de Compresión triaxial en suelos.
- Construcción de mesa de soporte para equipo de Compresión triaxial en rocas.
- Fabricación de mesa de trabajo para el soporte de los nuevos equipos de corte directo.
- Fabricación de mesa de trabajo para el soporte de los equipos existentes de permeabilidad.
- Suministro, fabricación y colocación de junta constructiva entre muro divisorio y techumbre de multipanel.
- Cabe señalar que previo a la toma de la escuela se estaban iniciando los trabajos de reforzamiento de los muros del laboratorio, quedando provisionalmente apuntalados.



Imagen 60. Fabricación de mesas de trabajo y construcción de aula dentro del laboratorio



Imagen 61. Trabajos en laboratorio de Mecánica de suelos

Trabajos en el Laboratorio de Mecánica de Suelos.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Laboratorio de Hidráulica: 1. Cambio de cristal en área didáctica.

- Como parte de los trabajos que se vienen realizando desde el año 2021, se ejecutó lo siguiente:
 - Dispositivo para evitar el volteo del muro a base de 2 angulares dobles de 3 pulgadas de ado de 3/16" de espesor o Junta de expansión en losas internas, con relleno de poliuretano expansivo para desligue de junta losa-estructura.
 - Limpieza del óxido en placas base y parte inferior de las columnas.
 - Colocación de calzas en placas base sin contacto.
 - Reparación de aplanado en dalas y castillos acabado grueso con mortero-cemento-arena.
 - Fijación de canceleria a base de 5

- angulares li de 1" x 18 de espesor por 1' de longitud con tornillo negro del #10.
- Renivelación y fijación de concullet con ménsulas fabricadas de solera de 1" x 1/8, fijadas con pernos expansivos y tornillería.
- Levantamiento topográfico para determinación de niveles, plomeos y deformaciones de la estructura.
- Cabe señalar que actualmente se realiza la segunda parte del reforzamiento de los muros.

En cumplimiento a los compromisos realizados en las mesas de diálogo y al pliego petitorio, se continúan ejecutando los trabajos de reforzamiento de muros en el laboratorio de Hidráulica en los horarios y días permitidos por el COPAE.



Retiro de aplanado y corte para recibir armado en muro.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En el pliego petitorio los alumnos señalan que se cuenta con Instalaciones hidrosanitarias deficientes y falta de un adecuado servicio de limpieza, sin embargo, a continuación se enlistan algunas de las acciones que se realizan de forma cotidiana para la atención de las necesidades, además de incluirlas recientemente en la cédula de Baños dignos solicitada por la División de Servicios Generales y realizada en conjunto con alumnos del COPAE.

- Los baños que se tienen en la escuela están sometidos diariamente a un servicio constante de limpieza, suministro de insumos, mantenimiento eléctrico e hidráulico.
- Los baños se limpiarán de forma alternada y de acuerdo con un horario previamente establecido, para que la comunidad sea atendida de acuerdo con sus necesidades.
- Limpieza profunda de ductos de instalación hidrosanitaria los sábados.

- Limpieza profunda en los edificios 10, 11 y 12 así como en SEPI los sábados.
- A partir del día 12 de septiembre del presente, todos los baños de la Unidad Académica se abrieron para uso de toda la Comunidad, como fue solicitado inicialmente por los estudiantes.
- El personal de limpieza realiza diariamente actividades de sanitización antes del inicio de las clases y al término de las mismas en todas las áreas de la escuela.
- Se detectó la falta de tapa ciega en tubería de 4" de diámetro en la Torre 2 Piso 3, lo que ocasionaba que las aguas residuales tanto de sanitarios como de lavabos escurrieran desde el tercer piso hasta la Planta Baja al sanitario de mujeres desde hacía al menos 1 año. Por lo cual, se colocó la tapa ciega eliminando los problemas de malos olores en el sanitario de mujeres, la afectación a los plafones y el aporte de aguas residuales al cajón de cimentación.



Reparaciones en instalaciones.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Adicionalmente, en el Departamento de mantenimiento se han realizado las siguientes acciones:

- Se revisaron los sensores de movimiento de lámparas para corregir fallas, en cubículos de profesores SEPI.
- Se revisó fluxómetro de baño de mujeres en Segundo Piso para detectar y corregir fuga en área de SEPI.
- Se llevó a cabo la elaboración de la cédula de jardinería con la detección de necesidades para el año 2023.
- Supervisión de trabajos de limpieza en general y barrido de azoteas en Edificios: de Gobierno, Gestión Escolar, Biblioteca, Posgrado y Edificios 10, 11 y 12 y desasolve de bajadas pluviales.
- Verificación del correcto funcionamiento de las alertas sísmicas.
- Se resguardó la cafetería del edificio 10 mediante la colocación de candado una vez que el concesionario retiró sus pertenencias.
- Se pintaron guarniciones en estacionamiento lado sur.
- El 06/12/2022 se seleccionó el material ferroso de desperdicio ubicado afuera del área de mantenimiento y almacén de materiales, para su retiro a través de la división de servicios generales.
- Se resguarda y se protege cemento gris contra la

- intemperie.
- Se arreglaron 20 lamparas de cigarro en el exterior de edificio de SEPI.
- Se arreglaron dos lamparas de cigarro en el exterior del edificio de graduados
- Se detecta corto en tablero principal de edificio de graduados.
- Se coloca vidrio de edificio de graduados planta baja.
- Se colocaron ventilas en baños de mujeres y hombres de edificio de graduados.
- Se cambió llave de monomando en cuarto de servicio de planta baja y 2º piso del edificio de SEPI.
- Se pintaron mamparas y canceleria de aula magna.
- Se colocó la puerta de ducto de instalaciones de torre 6 planta baja baño de hombres.
- Se pintaron lo salones 113, 112 y 111.
- Se tomó registro en baños con falta de plafón y faltantes en general.
- Se colocó vidrio en torre 4 planta baja baño hombres.
- Elaboración de la cédula de baños dignos entregada a la división de servicios generales mediante el oficio número d.5371.12.2022.



Acciones realizadas.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Cabe señalar que actualmente se están gestionando los recursos para la actualización de la instalación eléctrica en los laboratorios (balanceo de cargas) habiendo incluido la necesidad en la cédula de infraestructura requerida por la División de Servicios Generales y en la zona de las aulas de sistemas (mantenimiento a los interruptores principal y derivados del centro de carga de la UDI, balanceo de cargas y mantenimiento a todos los tableros eléctricos, identificación de circuitos, redistribución de cargas, entubado de líneas de circuitos y puesta a tierra, reparación de cortocircuitos y puntos de sobrecarga así como mantenimiento a los alimentadores y contactos del área de la UDI).

- Estamos trabajando en el señalamiento horizontal en los estacionamientos, así como el repintado de los cajones para vehículos, motocicletas y bicicletas. Cabe mencionar que se delimitó un carril para peatones en el acceso vehicular Norte. Dicho trabajo se concluirá en



Desasolve de bajadas pluviales.

- 15 (quince) días hábiles. Toda la señalética de seguridad, protección civil y recomendaciones sanitarias, al día de hoy, se encuentran colocadas.
- Recientemente se realizaron trabajos de impermeabilización de los Edificios de Gestión Escolar, Edificio de Gobierno y SEPI, los cuales concluyeron en el mes de Julio del presente año.
- Respecto a los Edificios 10, 11 y 12 en 2020 se impermeabilizó por lo cual, se requiere realizar nuevamente estos trabajos, para lo cual se gestionará los recursos ante la Dirección de Servicios Generales en un plazo de cinco días hábiles contados a partir de la normalización de las actividades.
- Reacomodo de plafones en salones ampliados.
- Se han sustituido durante el periodo de Julio a la fecha 64 pieza de plafones en los diferentes salones de los Edificios 10, 11 y 12.
- Se cambiaron plafones dañados en auditorio (32 piezas) así como 16 piezas en Dirección.
- Cambio de 12 lámparas (Jorge Alberto Hernández Blanquet).
- Cambio de dos lámparas (Ing. Evelia Figueroa).
- Corte de vidrio y colocación de ventilas en pasillos.
- Retiro de pizarrones verdes en desuso.
- Retiro de cinco pizarrones electrónicos de aulas de Cómputo y colocación de pizarrones blancos.
- Colocación de pantallas retráctiles en salones modificados.
- Cambio de dos lámparas "U" en cocineta de Dirección.
- Cambio de nueve lámparas "U" en zona de Profesores en SEPI.
- Reparación de puerta colgada en salón 004.
- Se colocaron cuatro protecciones a aulas provisionales Núm. 4 y 5.
- Se bajan 58 sillas de 2do. Nivel y 48 sillas del 3er. Nivel para su reparación.
- Se verificaron áreas impermeabilizadas para detectar filtraciones, en edificio de Gobierno, de manera conjunta con personal de la División de Servicios Generales y la empresa que ejecutó los trabajos y hacer válida la garantía.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad
ACCIÓN 3. Diseñar e impartir programas de formación y capacitación para el uso de recursos electrónicos para la divulgación científica, con el empleo de medios gráficos y tecnológicos de vanguardia.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

Actualmente, se está trabajando el material electrónico y manual de operación para ofertar un curso básico de capacitación para docentes del uso y manejo de los pizarrones electrónicos, así como, de las impresoras en 3D.

Se han realizado las pruebas de impresión en 3D, con la finalidad de capacitar al personal docente y alumnado para la implementación de prácticas de laboratorio según se requieran. Cabe resaltar, que, para llevar a cabo diversas acciones, se está haciendo uso de las aplicaciones de Microsoft 365 “Planner”, para llevar a cabo la planeación de las actividades de la UTE y CV.

ESIA Unidad
Zacatenco



Pruebas de impresión en 3D.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental
ACCIÓN 3. Proporcionar información de valor para la toma de decisiones en los ámbitos institucional, gubernamental y privado, mediante estudios de prospectiva estratégica y de proyectos que permitan al IPN incidir en los diferentes sectores para el beneficio social del país.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

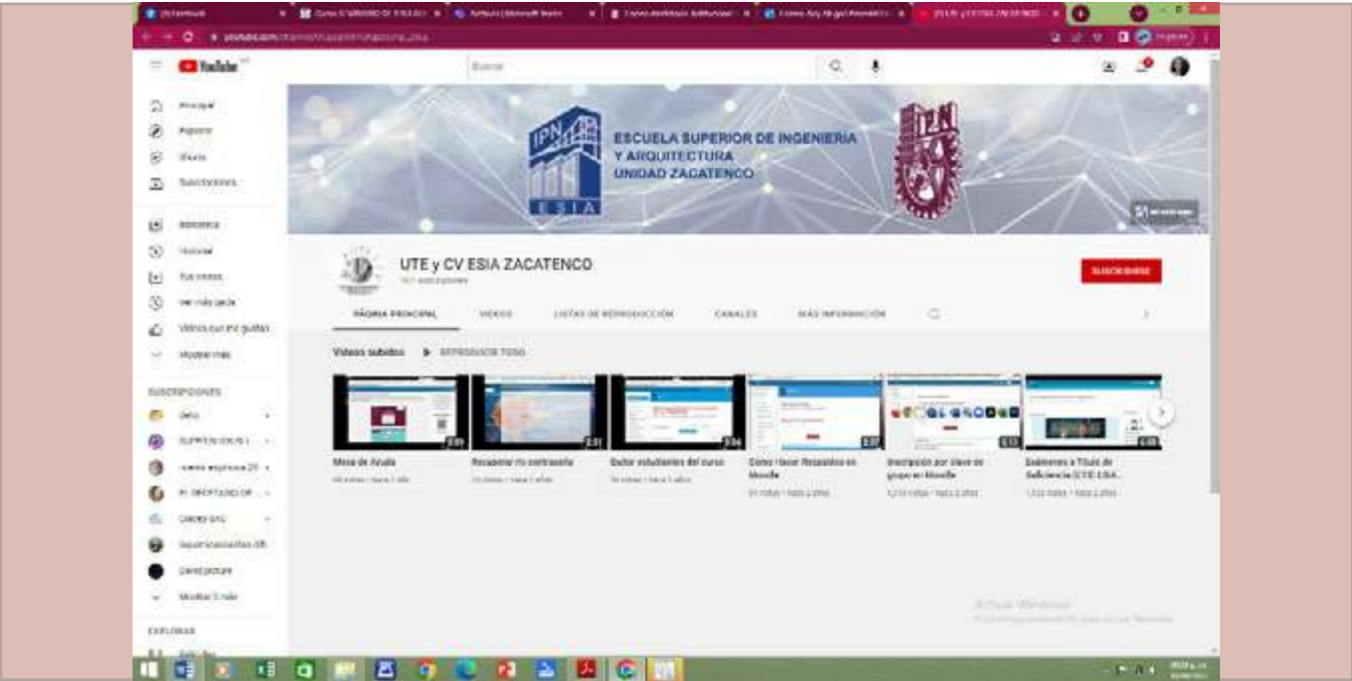
Descripción del Evento

Existen diversas actividades que se están atendiendo para la mejora de la Unidad Académica, que a continuación se enlistan:

- Reestructuración, diseño y logo de la nueva página de la UTE y CV.
- Nuevo contenido de YouTube e Instagram de ESIA Zacatenco.
- Se tiene a cargo la administración de la ocupabilidad de aulas de cómputo y aula Siglo XXI, donde el personal de la UTE y CV queda a cargo de brindar apoyo en dichas aulas, que principalmente son para desarrollar cursos en beneficio de la comunidad.
- Recepción y documentación de las evidencias de trabajo semestral de los profesores (cada parcial o de forma integral al final del semestre).

- El departamento de la UTE Y CV es responsable del manejo y uso de las plataformas virtuales y en virtud de lo anterior, se les da apoyo a los profesores para generar espacios en la plataforma y puedan generar sus cursos como una herramienta muy completa a impartir sus materias. ? En acompañamiento de un Dr. en Pedagogía, se está preparando un seminario de titulación en línea y ofertarlo a los egresados que requieran esta modalidad.
- Existe una mesa de ayuda para la plataforma Moodle que está todos los días activa resolviendo dudas sobre acciones de esta. https://www.youtube.com/channel/UCgcip0i97uXgzoSJA_p_ZxLg.

ESIA Unidad
Zacatenco



Videos en YouTube con contenido resolutivo al manejo y uso de la plataforma Moodle.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Acciones de la UDI de ESIA UZ DE 2020 AL 2022.

- 1. Apoyo a la UTE y CV, en la generación de videos, videoconferencias y titulaciones por vía Zoom y transmisiones en vivo sincronizando zoom y Facebook.
- 2. Elaboración de banners con contenido académico, así como, su difusión en la página oficial de ESIA Zacatenco.
- 3. Se prestaron las plataformas de zoom y a su vez, se apoyó con las diferentes unidades de posgrados de las ESIA's para poder transmitir en vivo las conferencias del "Tercer Encuentro de las tres ESIA - Posgrado 2020" y en el año de 2021 se efectuó lo mismo para el "Cuarto Encuentro de las tres ESIA - Posgrado 2021". Cabe resaltar que para llevar a cabo esta actividad se requirió apoyo de la UTE y CV.
- 4. Se realizaron videos de declaranet, para

- concientizar a nuestra comunidad docente, técnicos docentes y PAAE, que llevaran a cabo el ejercicio de declaración anual.
- 5. Se gestionaron nuevos correos electrónicos institucionales a los diferentes departamentos, incluyendo la UDI. Con la finalidad de eficientizar el proceso de gestión de dichos correos institucionales para nuestra comunidad.
- 6. Se comenzó con la planeación de un sistema de optimización para dar seguimiento y orden, a los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, de la Unidad Académica.
- 7. Se realizaron inventarios detectando los equipos de cómputo funcionales y no funcionales de la ESIA Zacatenco.
- 8. Elaboración del logo de aniversario 99 de la ESIA Zacatenco.

ESIA Unidad
Zacatenco



Servicios preventivos y correctivos de los equipos de cómputo.

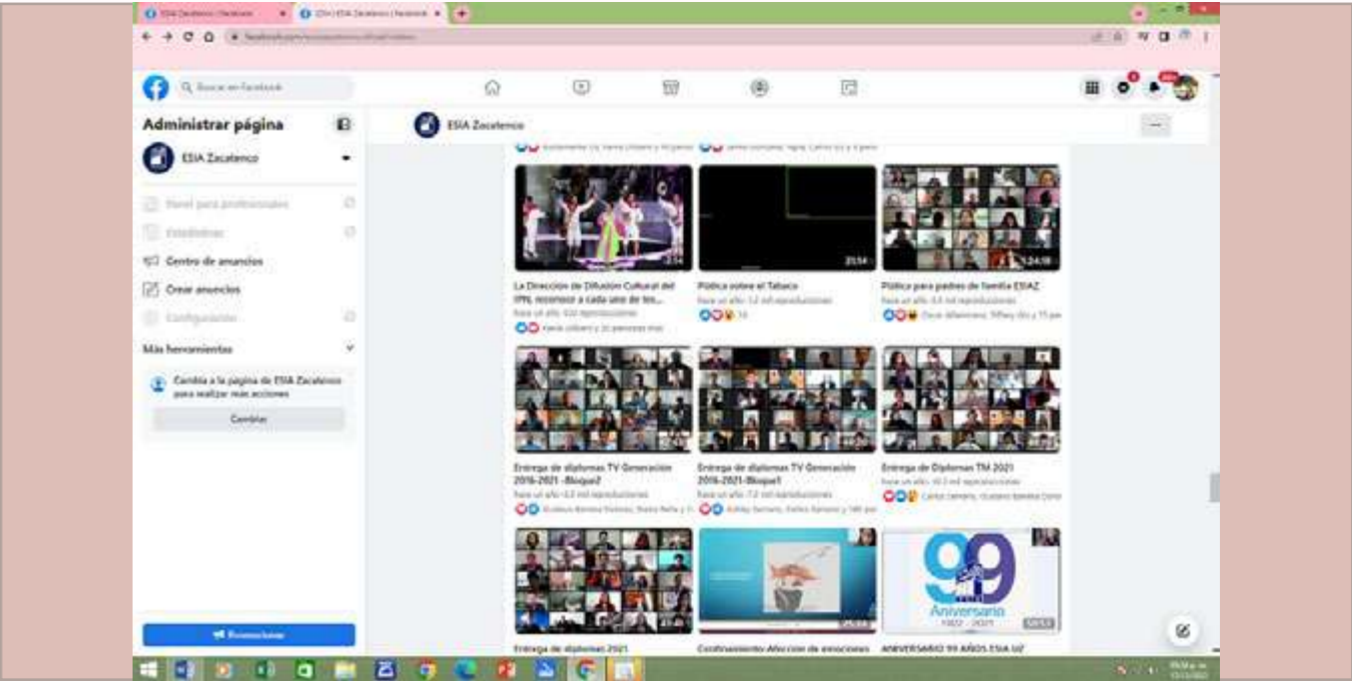
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

- 1. Se realizaron muchos obituarios en el transcurso de la pandemia y fueron publicados en las redes sociales de nuestra comunidad académica (Figuras 5 y 6).
- 2. Invitación a la comunidad a la mejora en la gestión del correo institucional.
- 3. Homenajes y entrega de diplomas.

ESIA Unidad
Zacatenco



Entrega de diplomas a egresados y eventos culturales virtuales.

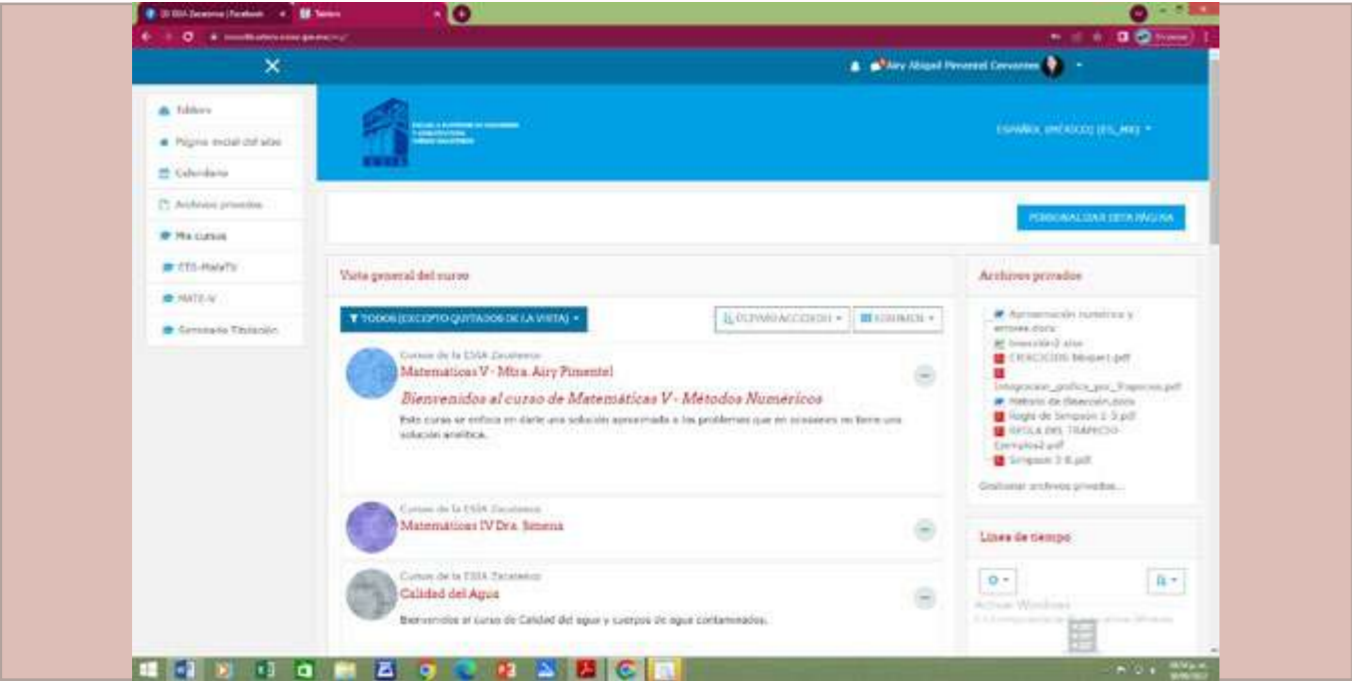
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Apoyo a profesores en la realización de material didáctico digital, en soporte a las asignaturas académicas (revistas digitales, banners, videos, uso de plataformas tecnológicas de educación virtual). Esto se llevará a cabo en coordinación con el profesor de la asignatura (autor) con un acompañamiento de la celda de producción de la UTE Y CV.

ESIA Unidad
Zacatenco



Realización de banners informativos publicados en redes sociales para beneficio de la comunidad de la ESIA Zacatenco.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN 2. Articular el Modelo Educativo Politécnico de acuerdo a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

F101402 Programas académicos diseñados, rediseñados y/o actualizados por unidad académica. Para el año 2022 el propósito se dirigía a la actualización de todos los programas de las Unidades de Aprendizaje de la Maestría en Ingeniería Civil, en sus cinco áreas disciplinarias Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Ingeniería Ambiental y Planeación Territorial. Además de mantener actualizados los programas que se ofertan como curso propedéutico, como requisito de ingreso a la Maestría. Para cumplir con este propósito se realizan diferentes actividades que se describen a continuación. Reuniones de los cuerpos académicos de las cinco áreas disciplinarias: Durante el año se ha convocado y dirigido 50 reuniones mensuales del cuerpo académico en sus cinco áreas disciplinares, con el apoyo de los jefes de área. Semestre A-2022 (2022-2) siete reuniones en cada área, 35 reuniones en total de enero a julio. Semestre B-2022 (2023-1) tres reuniones en cada área, 15 reuniones en los meses de septiembre, noviembre y diciembre, en el mes de octubre no se realizó reunión debido al paro de actividades académicas promovido por los alumnos de licenciatura. En estas reuniones se trabajó sobre la actualización de programas de estudio de las Unidades de aprendizaje: revisión de contenidos y mejora de métodos de aprendizaje y actualización de bibliografía. Actualización a créditos SATCA (Sistema de administración y transferencia de créditos académicos). Adicionalmente se concretó la actualización de los créditos de todas las unidades de aprendizaje al sistema SATCA que solicitó la Secretaría de Investigación y Posgrado, analizados en primera instancia en las reuniones de área disciplinaria y aprobados en la 5ª Reunión Extraordinaria del Colegio de Profesores de la SEPI realizada el 14 de junio de este año y aprobados por la SIP. Asimismo, esta actualización de créditos permitió solicitar la baja de unidades de aprendizaje que no se habían impartido durante años, en la misma sesión de colegio.

ESIA Unidad
Zacatenco



Programa de actualización.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social
ACCIÓN 2. Articular el Modelo Educativo Politécnico de acuerdo a los requerimientos de la Cuarta Revolución Industrial.

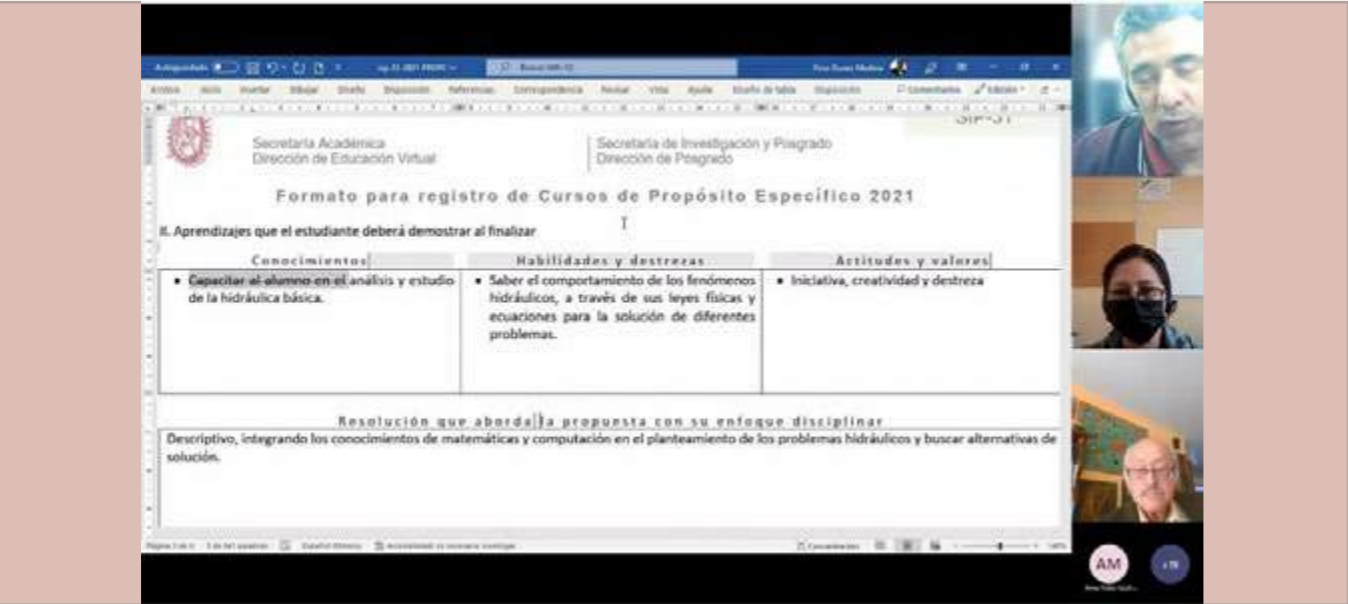
ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 12/12/2022

Descripción del Evento

El Plan de Estudios de la Maestría en ingeniería Civil cuenta con 86 Unidades de aprendizaje, de ellas 25 son obligatorias que incluyen 3 seminarios para cada una de las cinco áreas disciplinarias, las otras 61 son optativas. Además, se cuenta con 15 cursos de propósito específico que se imparten en el curso propedéutico para ingreso a la maestría. Para apoyar la actualización de programas, se realizó una sesión de asesoría para el llenado de los nuevos formatos SIP-30 (para cursos curriculares) y SIP-31 (para los cursos de propósito específico). La sesión se llevó a cabo el 7 de diciembre de 2022 mediante videoconferencia a través de Microsoft Teams y contó con la participación de 22 profesores de posgrado, además la sesión quedó grabada para que los profesores que no pudieron asistir puedan contar con la información proporcionada. Se está trabajando en la actualización de las unidades de aprendizaje, al momento se han entregado los programas correspondientes a las siguientes unidades de aprendizaje:

- 07A5034 Análisis estadístico y series de tiempo.
- 07A5038 Investigación de operaciones aplicadas a la Ingeniería Civil.
- 07A5018 Hidráulica de conductos a presión.
- 07A5025 Hidrodinámica marítima.
- 07A4981 Hidráulica de conductos a superficie libre.
- 07A4975 Calidad del agua.
- CPE-1243-18 Matemáticas de propedéutico (Ambiental) Adicionalmente se tienen tres nuevas unidades de aprendizaje optativas que ya fueron aprobadas por Colegio de Profesores en su 8ª Sesión ordinaria, celebrada el 26 de agosto de 2022 y corresponden al área de Geotecnia.
- Geoestadística Aplicada a la Geotecnia.
- Análisis de Riesgo y confiabilidad en geotecnia.
- Modelación numérica avanzada aplicada en geotecnia y está por presentarse una propuesta de área de Ingeniería Ambiental: Diseño de experimentos. Se espera contar con todas las unidades de aprendizaje actualizadas y en los nuevos formatos antes de que termine este año.
- 07A4978 Geografía y bases cartográficas.
- 07A5049 Regionalización del Territorio.



Implementación de asesorías.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
ACCIÓN 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 05/01/2022

Descripción del Evento

Acreditación del programa de ingenierías civil, ante el consejo de acreditación de la enseñanza de la ingeniería A.C. (CACEI).

La acreditación de un programa académico, tanto de técnico superior universitario (TSU), como de nivel superior, es el reconocimiento público que una organización acreditadora otorga, en el sentido de que éste cumple con determinados criterios y parámetros de calidad. Significa también que el programa tiene pertinencia social.

El mecanismo previsto para asegurar la calidad de la educación es la acreditación. La acreditación que realizan las organizaciones acreditadoras reconocidas por el COPAES es el resultado de un proceso, cuyo propósito es el de reconocer pública y formalmente que el programa educativo cumple con criterios de calidad y que también fomenta la mejora continua a través de la atención de las recomendaciones que la organización acreditadora formula tras la evaluación. La Acreditación es fundamental para la Internacionalización.

Reporte enviado a la Dirección de Educación Superior del IPN, con los avances de la autoevaluación solicitada por el organismo acreditador (CACEI).



Informe de avance de autoevaluación enviado a la DES.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

FECHA INICIO 27/01/2022

Descripción del Evento

Con la finalidad de actualizar la Credencial Institucional, se llevó a cabo la toma de fotografías al Personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

FECHA INICIO 28/01/2022
FECHA TÉRMINO 18/02/2022

Descripción del Evento

Distinciones al Mérito Politécnico 2020-2021-2022 Entrega de reconocimientos al personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.

ESIA Unidad
Zacatenco



Cartel del evento.



Entrega de distinciones al mérito Politécnico.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 16/12/2022

Descripción del Evento

Departamento Formación Terminal e Integración/Departamento de Recursos Materiales.

Gestión para el mejoramiento de laboratorios a través de la programación de recursos y la gestión de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas del Instituto Politécnico Nacional (COFAA-IPN) mediante la apertura de licitaciones públicas electrónicas.

ESIA Unidad
Zacatenco



Mesa de concreto y nueva pared en el laboratorio de mecánica de suelos.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

FECHA INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 02/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación terminal e integración.

Designación de espacio para proyecto de investigación en el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria en el área designada de investigación Ambiental para el desarrollo de un proyecto CONACYT, realizando la gestión correspondiente.

ESIA Unidad
Zacatenco



Área de laboratorio de investigación.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

FECHA INICIO 01/02/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

La Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual, brinda el apoyo necesario a todas las acciones administrativas de esta Unidad Académica, como son; ofertando cursos básicos o el nivel de avance que se requiera del manejo de la paquetería de office, capacitación del uso de herramientas informáticas que son instrumentos, digitales o físicos, que son utilizados para manejar información con el uso de computadoras, tales como el procesador de texto, la base de datos, las hojas de cálculo, el correo electrónico, buscadores, programas de diseño, redes de telecomunicaciones, etc.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

FECHA INICIO 02/02/2022
FECHA TÉRMINO 16/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación terminal e integración.

Conformación de los indicadores de POA (Programa Operativo Anual) pertinentes para el departamento o en conjunto con otras áreas. Elaboración de informes del sistema de gestión de calidad y la requerida por el SAPMI.

ESIA Unidad
Zacatenco



Curso de inducción.



Plataforma institucional SAPMI.

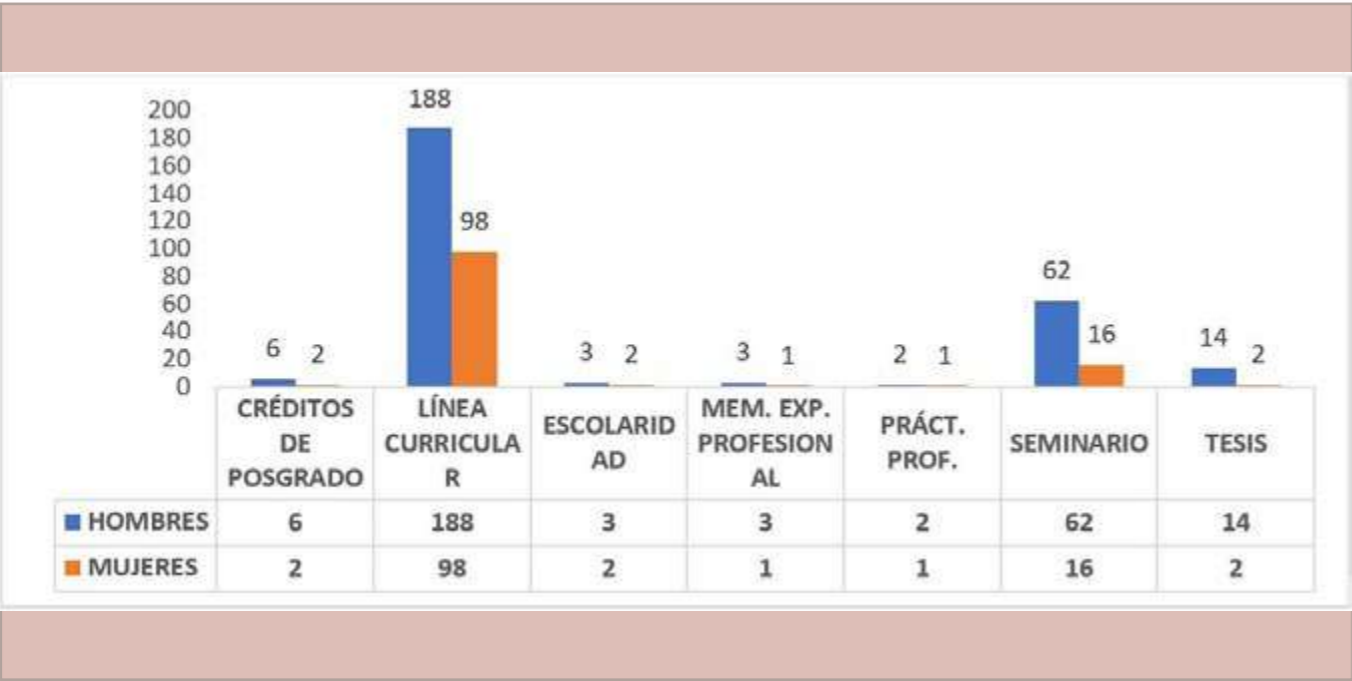
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

FECHA INICIO 08/02/2022
FECHA TÉRMINO 21/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación Profesional en Ingeniería Aplicada de la ESIA Unidad Zacatenco.

Considerando las necesidades de la sociedad, de la industria, así como los principios de equidad, inclusión y calidad educativa, se realizaron los trámites, exámenes profesionales y protocolos de toma de protesta de las siete opciones de titulación que oferta la ESIA Unidad Zacatenco, incorporando al campo laboral a 400 nuevos ingenieros titulados en la carrera de ingeniería civil, de los cuales 278 son hombres y 122 mujeres, por otra parte se tramitó la autorización de tres seminarios que iniciarán en 2023, con una duración de 150 horas cada uno, asimismo se tramitaron 120 constancias de participantes en seminarios que concluyeron en este año, pero que no pudieron tomar protesta debido al paro estudiantil.



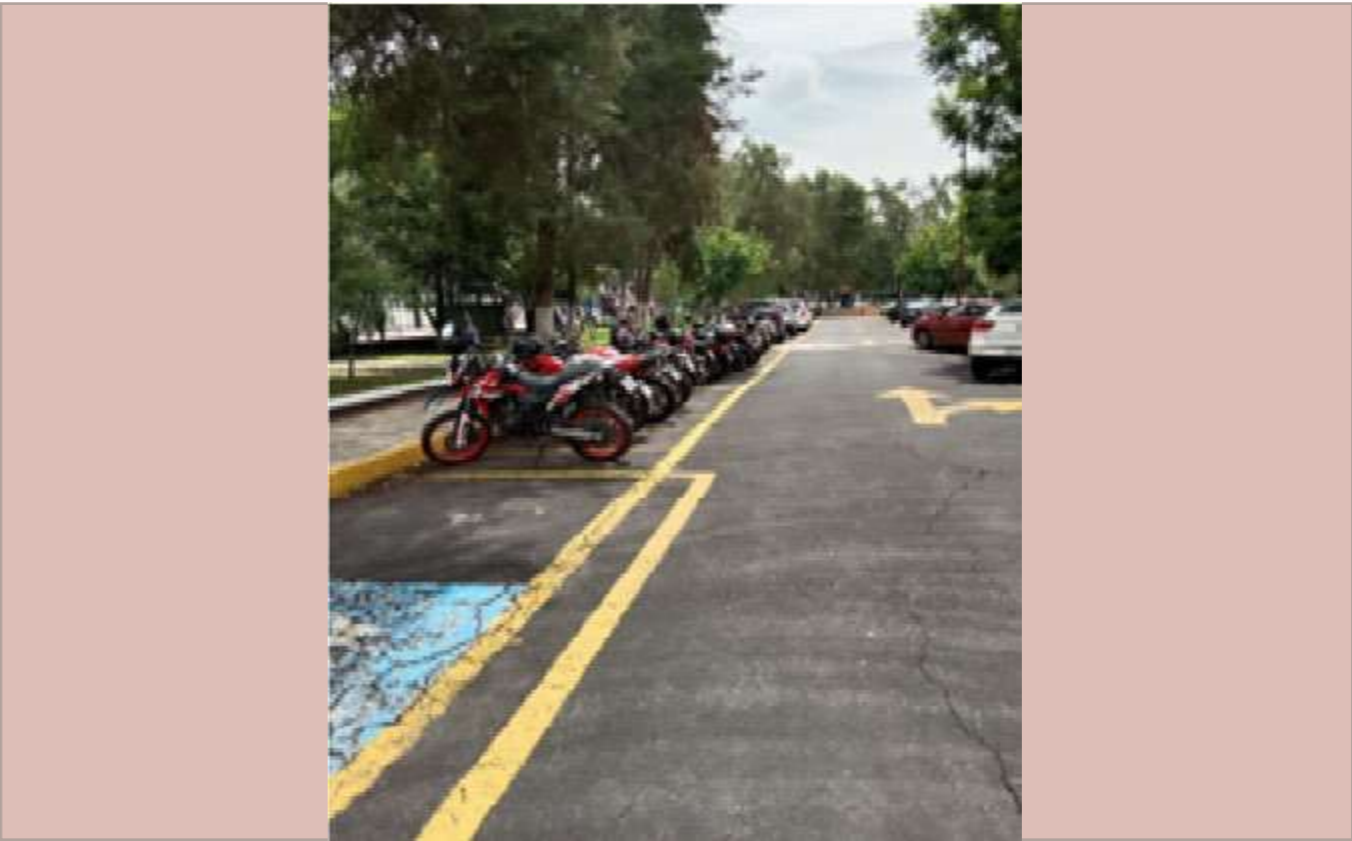
400 titulados de enero a septiembre del 2022 (debido al paro estudiantil) por opción de titulación. 278 hombres, 122 mujeres.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 1. Elaborar un programa institucional de prevención y protección integral de la comunidad, con la participación de los tres niveles de gobierno que contribuyan a poner en marcha estrategias de prevención, seguridad y protección.

FECHA INICIO 16/02/2022

Descripción del Evento

Ubicación de motocicletas. Considerando que, al regreso a las clases presenciales en enero del año 2022, el número de motocicletas incrementó con respecto al años anteriores, para eso nos dimos a la tarea de hacer un proyecto para ubicar a las motocicletas en un espacio sin que obstaculizara el paso vehicular y evitar algún percance dentro del estacionamiento de la ESIA Zacatenco.



Implementación de cajones de motocicletas.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 2. Diseñar una estrategia de comunicación e información hacia la comunidad con énfasis en la prevención y protección integral.

FECHA INICIO 16/02/2022

Descripción del Evento

Prevención del delito. Buscamos estrategias que permitan comunicar a través de la oficina de COSECOVI, de Orientación Juvenil, de carteles y de anuncios en la página de Facebook de la ESIA para la prevención del delito y la sana convivencia dentro de la Unidad Académica.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 3. Generar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

FECHA INICIO 16/02/2022

Descripción del Evento

Protocolos de actuación.

Por medio de trípticos se dio a conocer a la comunidad de la ESIA Zacatenco los protocolos a seguir cuando se tenga algún evento que ponga en peligro su integridad física y/o emocional.

La Dirección General (DG) del IPN compartió los protocolos de actuación y los llevamos a la comunidad a través de trípticos, carteles o anuncios. Tal es el caso del tríptico que se presenta a continuación.

ESIA Unidad
Zacatenco



Carteles COSECOVI.



Tríptico de protocolos de actuación.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 4. Fortalecer la confianza en la denuncia a través de la Línea de Denuncia Segura del IPN; como un sistema único para atender, orientar, gestionar y canalizar las quejas y denuncias de la comunidad politécnica.

FECHA INICIO 16/02/2022
FECHA TÉRMINO 15/08/2022

Descripción del Evento

Prevención del delito. Por medio de anuncios, como es el caso de la denuncia segura, la Secretaría de Educación Pública (SEP) a través del IPN, puso a la disposición de la comunidad de la ESIA Zacatenco programas permanentes para evitar y prevenir el delito del acoso y hostigamiento sexual. Se dio a conocer a la comunidad esta página con el fin de que, si es víctima o sabe de alguna persona que sufrió de alguna situación de acoso, comunicarse con el área correspondiente.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 5. Consolidar los procesos de protección integral de la comunidad politécnica, con la participación de las áreas competentes.

FECHA INICIO 16/02/2022
FECHA TÉRMINO 15/08/2022

Descripción del Evento

Prevención del delito. El personal de Servicio Médico, a través del COSECOVI nos dimos a la tarea de pasar a los salones a dar información a la comunidad estudiantil y académica a cerca del cuidado dentro y fuera del plantel como plan de prevención y estrategias de acción, para ejecutar las medidas de protección y acciones seguras dentro del plantel orientados a atender las necesidades que se generen en la escuela como consecuencia de una situación de peligro que pueda menoscabar la integridad física y emocional de quienes integran la comunidad escolar.

ESIA Unidad
Zacatenco



Carteles contra la violencia.



Pláticas con el personal médico.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 6. Implementar las directrices de un trabajo seguro durante la pandemia de covid 19.

FECHA INICIO 16/02/2022

Descripción del Evento

Toma de temperatura y sanitizante.

Durante el regreso a clases, en el mes de febrero, como lo indicaron las autoridades del Instituto Politécnico Nacional (IPN), regresar a las aulas con las recomendaciones para la sana distancia. Para ello, se colocaron sanitizantes en las entradas de la escuela y despachadores de gel antibacterial, así como la toma de temperatura a la comunidad a la entrada a la Unidad Académica (UA).

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

FECHA INICIO 16/02/2022

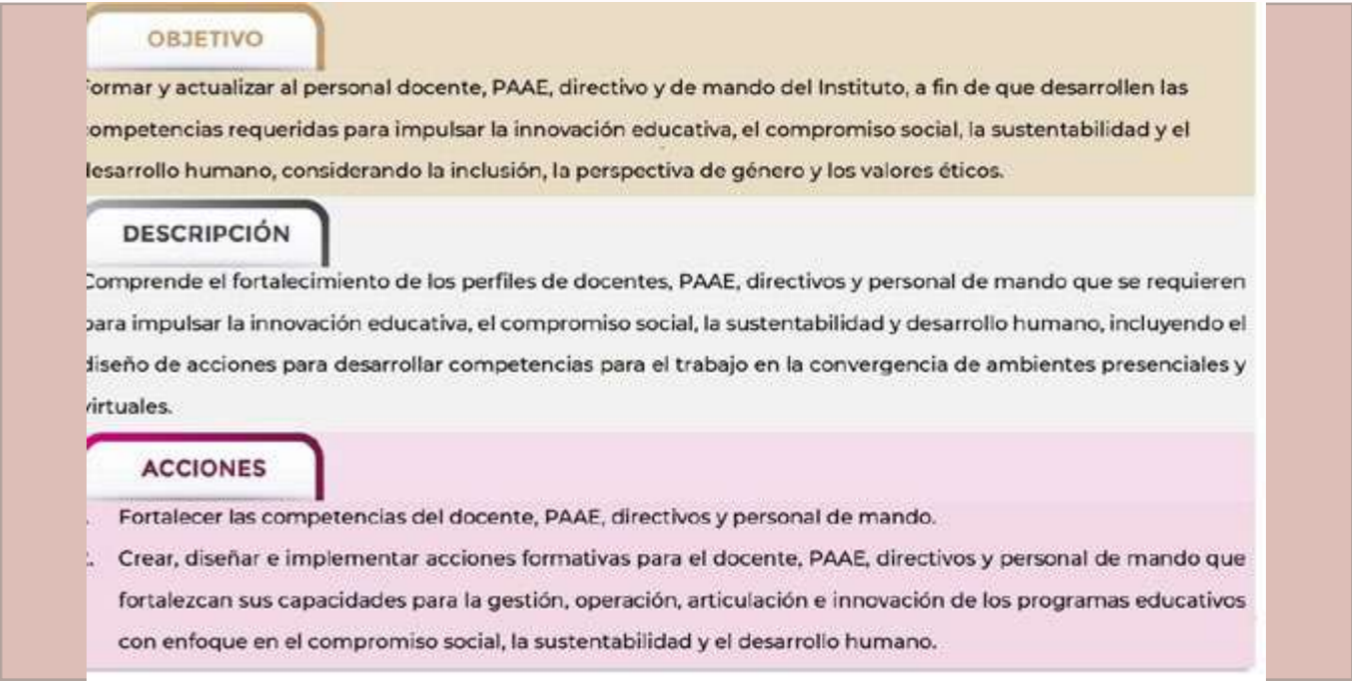
Descripción del Evento

Incorporar en el Modelo Educativo Politécnico competencias y habilidades globales y de desarrollo humano, congruentes con una filosofía de compromiso social y sustentabilidad, privilegiando el aprendizaje en desafíos sociales, a través de un esquema que se adapte a las demandas educativas.

ESIA Unidad
Zacatenco



Fila de alumnos en ingreso a la Unidad.



Acciones con el personal.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
ACCIÓN 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

FECHA INICIO 25/02/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Gestión de la Programación de Practicas y Visitas Escolares de la ESIA Zacatenco, ante la Dirección de Educación Superior (DES).

Se programaron 63 prácticas y visitas escolares de las cuales se llevaron a cabo 39 y se cancelaron 24. La gestión incluye el registro de las fundamentaciones de las prácticas (academias), firma de las autorizaciones por parte de la dirección y de las tres subdirecciones de la ESIA Zacatenco, seguimiento a la realización de estas ante la DES, seguimiento del departamento de recursos materiales para la programación del transporte.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
ACCIÓN 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

FECHA INICIO 03/03/2022
FECHA TÉRMINO 19/08/2022

Descripción del Evento

Derivado del equipamiento en los laboratorios de la ESIA Zacatenco, se efectuó la capacitación del personal y profesores de los laboratorios de: física, química, ingeniería sanitaria, hidráulica, topografía y mecánica de suelos en el manejo de los equipos suministrados.

La capacitación es de relevancia para el sistema de gestión de calidad.

ESIA Unidad
Zacatenco



Vista de práctica realizada al tren maya, 2022.



Curso de capacitación en el laboratorio de mecánica de suelos.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

FECHA INICIO

FECHA TÉRMINO

1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

14/03/2022

02/10/2022

ESIA Unidad Zacatenco

Descripción del Evento

Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico con apoyo de la Coordinación Institucional de Tutorías de la ESIA, Unidad Zacatenco.

Se realizó el diplomado denominado “La tutoría y los retos del acompañamiento en la formación integral del estudiante de educación superior” con la finalidad de brindar herramientas, técnicas y estrategias de acompañamiento al profesor Tutor del Instituto Politécnico Nacional que le permita elaborar y ejecutar un Plan de Trabajo Tutorial a partir del diagnóstico situacional de los tutorados, así como del conocimiento de la condición juvenil actual para afrontar los nuevos retos en la formación integral del estudiante del IPN.

Con un número total de participante de trece participantes de los cuales ocho aprobaron.



Captura de pantalla de la presentación final de los participantes del Diplomado.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

FECHA INICIO

1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

27/04/2022

ESIA Unidad Zacatenco

Descripción del Evento

Se inicia la Campaña para que todo servidor público, cumpla con la obligación de realizar la Declaración de Modificación Patrimonial y de Intereses correspondiente al 2022, llevando acciones de reuniones por zoom, y apoyo personalizado al Personal Docente y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación.



Cartel de invitación a la declaración patrimonial.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 02. Innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social
ACCIÓN 1. Establecer un programa para incrementar los espacios de experiencias de formación en diversos ambientes de aprendizaje.

FECHA INICIO 23/05/2022
FECHA TÉRMINO 03/06/2022

Descripción del Evento

Presentación de líneas curriculares de las academias de: hidráulica, sanitaria, construcción, sistemas, geotécnica, vías terrestres y estructuras de ambos turnos.

Gestión para el registro de líneas curriculares y seguimiento de trayectoria para liberación de la línea curricular para ser candidato a titulación bajo esta modalidad.

ESIA Unidad
Zacatenco



Presentación de líneas curriculares semestre enero junio del 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 30/05/2022
FECHA TÉRMINO 14/10/2022

Descripción del Evento

Se dio mantenimiento a los pizarrones ubicados en los salones: 012; 006; 008; 245; 241; 237; 231; 217; 302 y 334.

ESIA Unidad
Zacatenco



Mantenimiento a pizarrones en aulas de los edificios 10, 11 y 12.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 30/05/2022
FECHA TÉRMINO 14/10/2022

Descripción del Evento

Durante el periodo de la pandemia se adecuaron las aulas de tal forma que se cumplieran con los protocolos de seguridad para cuidar la sana distancia entre los estudiantes y los profesores, de tal manera que se llevaron a cabo trabajos de ampliación de aulas, quedando un total de 42 aulas fusionadas en 21 salones para obtener una capacidad de 30 alumnos como máximo y acomodo de mobiliario excedente.

Por tal motivo fue necesario el reacomodo de bancas apilándolas, escritorios y pizarrones sobrantes, asegurando al muro posterior con anclajes y tirantes tensores para evitar la caída del mobiliario. Se realizó el desensamble del muro divisorios entre salones los cuales están conformados por siete paneles tipo tambor, postes de soporte, y guías superiores e inferiores, que además de guía sirven de apoyo en piso y techo. Se realizó el retiro de bajadas para contacto eléctrico y también se resguardan en el cubículo junto con bancas y escritorios.



Ampliación de aulas y resguardo de mobiliario e instalación eléctrica.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 30/05/2022
FECHA TÉRMINO 14/10/2022

Descripción del Evento

Durante el mismo periodo, se llevó a cabo la instalación de ventanas en las academias de Hidráulica, Ingeniería Sanitaria, Ciencias Sociales, Matemáticas, Construcción, Laboratorio de Fotogrametría y Geomática, Salas de Audiovisual 1, 2 y 3 y oficina de tutorías.



Instalación de ventanas corredizas en Academias.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 01/07/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación Profesional en Ciencias de la Ingeniería.

Se realiza la planeación de la estructura educativa, así como la captura de esta en los sistemas institucionales: sistema integral institucional de la estructura educativa, sistema resumen de necesidades y sistema de administración escolar (SIIIE, SRN y SAES). Realizándose dos eventos durante el 2022.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

FECHA INICIO 13/07/2022

Descripción del Evento

El 13 de julio se llevó a cabo el recorrido con el personal de Mantenimiento con el fin de realizar la detección de necesidades de la escuela.

ESIA Unidad
Zacatenco



Histórico grupos materia. Ciclo escolar 2023-1.



Revisión de juntas constructivas.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

FECHA INICIO 14/07/2022
FECHA TÉRMINO 30/07/2022

Descripción del Evento

Mantenimiento y Conservación de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco.

El 14 de julio se iniciaron los recorridos con el personal de Mantenimiento y Servicios para la detección de necesidades y seguimiento al oficio emitido por el Departamento de Formación Básica

ESIA Unidad
Zacatenco



Plafón modular y estructura de aluminio dañada en la puerta de acceso al laboratorio de física.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

FECHA INICIO 14/07/2022

Descripción del Evento

El 14 de julio se realizó un recorrido en las zonas de bodegas de material con el fin de verificar el material de limpieza con que cuenta en resguardo la escuela.

ESIA Unidad
Zacatenco



Bodega de materiales en aula provisional número 4.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

FECHA INICIO 01/08/2022

Descripción del Evento

Evidenciamos el mejoramiento en el desempeño estudiantil del periodo 2019 - 2022

PERIODO ESCOLAR	REGULARES	IRREGULARES	TOTAL
2019/2 (ENERO-JUNIO 2019)	3291	2815	6106
2020/1 (AGO-DIC 2019)	3389	2838	6227
2020/2 (ENE-JUL 2020)	3407	3039	6446
2021/1 (AGO-DIC-2020)	4583	2054	6637
2021/2 (ENE-JUN 2021)	4371	2407	6778
2022/1 (AGO-DIC 2021)	4321	2552	6873
22/2 (ENE-JUN 2022)	3032	3784	6816

Mejoramiento en el desempeño escolar del periodo 2019/2 al 2022/2.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

FECHA INICIO 01/08/2022

Descripción del Evento

De Enero 2019 a Diciembre 2022 se registró un incremento del 13.43% en la Matricula atendida en el Programa Académico de Ingeniería Civil, que representa un incremento de 947 Alumnos.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2019/2 (ENE-JUN 2019)	599	257	856
2020/1 (AGO-DIC 2019)	653	233	886
2020/2 (ENE-JUL 2020)	640	235	875
2021/1 (AGO-DIC-2020)	526	289	815
2021/2 (ENE-JUN 2021)	653	188	841
22/1 (AGO-DIC 2021)	602	256	858
22/2 (ENE-JUN 2022)	588	302	890
23/1 (AGO-DIC 2022)	539	234	773

Alumnos de nuevo ingreso 2019-2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades
ACCIÓN 2. Diseñar e implementar un sistema de enseñanza, que contemple los cambios sociales e industriales.

FECHA INICIO 01/08/2022

Descripción del Evento

Se muestra el comportamiento de los egresados durante los periodos escolares comprendidos del 2019/2 al 2022/2.

PERIODO ESCOLAR	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
2019/2 (ENERO-JUNIO 2019)	281	120	401
2020/1 (AGO-DIC 2019)	175	72	247
2020/2 (ENE-JUL 2020)	288	105	385
2021/1 (AGO-DIC-2020)	238	103	341
2021/2 (ENE-JUN 2021)	280	104	384
2022/1 (AGO-DIC 2021)	186	76	262
22/2 (ENE-JUN 2022)	233	98	331

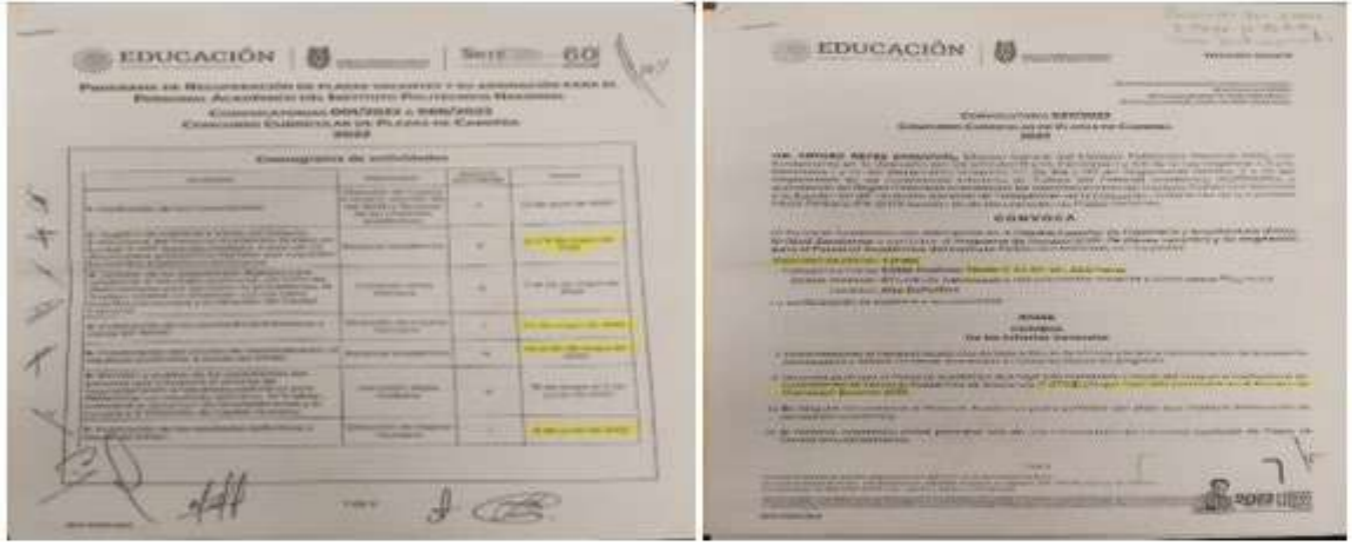
Comportamiento de los egresados de los periodos 2019/2-2022/2.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano
ACCIÓN 5. Contribuir a la superación académica, profesionalización y reconocimiento al desempeño de alta calidad de los docentes, a través de la operación de los programas de apoyos y estímulos correspondientes al Programa de Estímulo al Desempeño Docente, Programa Institucional de Año Sabático y Licencias con Goce de Sueldo.

FECHA INICIO 01/08/2022

Descripción del Evento

Implementación del proceso de promoción docente 2022



Convocatoria de promoción docente 2022.

ACTIVIDAD1. Compromiso Social y Sustentabilidad

CATEGORÍA28. Campus politécnicos sustentables

ACCIÓN1.Desarrollo,difusiónycumplimiento de los “Lineamientos de sustentabilidad” en el IPN.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 16/12/2022

Descripción del Evento

Departamento de Formación Terminal e Integración/Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

Promoción de acciones que contribuyan al desarrollo sustentable, a través de página web, integrando información a la comunidad, detonando temas diversos que sumen a la mitigación de las causas del cambio climático por el desarrollo de obras de infraestructura, población y medio ambiente.



Modelo de página web sobre cambio climático y sustentabilidad.

ACTIVIDAD2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

CATEGORÍA08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

ACCIÓN3. Formular un programa integral de adquisición de bienes y servicios considerando las necesidades de crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 01/08/2022
FECHA TÉRMINO 14/09/2022

Descripción del Evento

Se elaboran requisiciones para solicitar la adquisición al Departamento de Recursos Materiales la adquisición de bienes y al Departamento de Servicios Financieros para la adquisición de servicios para el crecimiento, modernización y mantenimiento de la infraestructura.

Formato de Requisición de Material.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad
ACCIÓN 6. Implementar las directrices de un trabajo seguro durante la pandemia de covid 19.

FECHA INICIO 10/08/2022
FECHA TÉRMINO 12/08/2022

Descripción del Evento

PREVENIMSS.

Como cada año, el IPN en acuerdo con el IMSS se encargan de promover la salud a través de una campaña de sensibilización para alumnos de nuevo ingreso, dicha campaña consiste en tomar algunos datos del alumno, como lo es, la altura, el peso, la presión y, finalmente, la aplicación de la vacuna contra la Hepatitis.
Además, sus datos son agregados a una base de datos donde el personal de Servicio Médico de la ESIA lleva el control y seguimiento de los alumnos.

ESIA Unidad
Zacatenco



Plática del personal del IMSS a alumnos de nuevo ingreso.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
ACCIÓN 1. Implementar el Programa Institucional de Tutorías (PIT) considerando el desarrollo de prácticas adecuadas e innovadoras.

FECHA INICIO 15/08/2022

Descripción del Evento

Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico con apoyo de la Coordinación Institucional de Tutorías de la ESIA, Unidad Zacatenco. Tutorías grupales, individuales y asesorías.

La “tutoría académica” es un proceso de acompañamiento personalizado que tiene como objetivo mejorar el rendimiento escolar en los alumnos de la ESIA Unidad Zacatenco, solucionar problemas escolares y desarrollar hábitos de estudio y trabajo para evitar los altos índices de reprobación, el rezago y el abandono escolar.
A nivel licenciatura, los principales problemas que presentan los estudiantes son la reprobación, la deserción y el escaso aprovechamiento. Cualitativamente, esto se manifiesta con sensación de malestar, falta de confianza en sí mismos y frustración.
La asesoría es un recurso pedagógico que permite orientar al alumno para lograr la perdurabilidad de lo aprendido, la comprensión significativa de los contenidos escolares, la adquisición de habilidades, actitudes y valores, la autorregulación conductual y aprender a aprender.

ESIA Unidad
Zacatenco

TUTORES			TUTORADOS	
Hombres	55		Hombres	710
Mujeres	32		Mujeres	314
Pares	03			
Total	90		Total	1024

Reporte de profesores y profesoras tutores y alumnos tutorados 2022.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

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

22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 15/08/2022 FECHA TÉRMINO 05/09/2022

Descripción del Evento

Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico con apoyo de la Coordinación Institucional de Tutorías de la ESIA, Unidad Zacatenco.

Se realizó el Curso de Inducción para alumnos de nuevo ingreso, periodo 23-1. El cual tiene la finalidad de:

a) Contribuir con el desarrollo humano y académico de los alumnos de nuevo ingreso para facilitar el proceso de adaptación e integración a su nuevo espacio escolar, así como para desarrollar sus sentidos de permanencia en la propia Unidad Académica y en el Instituto Politécnico Nacional.

b) En el Curso de inducción debe proporcionar a los alumnos información sobre los antecedentes, filosofía, servicios y programas que les ofrece el Instituto Politécnico Nacional y la Escuela Superior

de Ingeniería y Arquitectura, unidad Zacatenco.

c) Establecer las relaciones que mantendrán al alumno de nuevo ingreso con la unidad académica.

d) Da a conocer los derechos y obligaciones del alumno, así como las normas de disciplina y seguridad.

e) Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

f) Fomentar una actitud favorable hacia el IPN.

g) Impulsa la intensificación del alumnado con la visión y objetivos de la unidad académica y del Instituto.

En Moodle al alumno de nuevo ingreso se le dio una introducción a la Simbología e Identidad Politécnica; Creación del Instituto Politécnico Nacional, Decálogo del Estudiante, Himno, Lema, Mascota y Escudo.



Programa el Curso de Inducción enviado a la Dirección de Educación Superior del IPN.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

ESIA Unidad
Zacatenco

FECHA INICIO 28/08/2022
FECHA TÉRMINO 31/08/2022

Descripción del Evento

Se rehabilitaron 114 lámparas led en luminarias urbanas tipo cigarro en las zonas de SEPI, Biblioteca, laboratorios y Edificio de Gobierno



Rehabilitación de luminarias tipo urbano.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 06/09/2022
FECHA TÉRMINO 08/09/2022

Descripción del Evento

Departamento de Innovación Educativa.

Se coordinó a los nueve capítulos estudiantiles de la ESIA Unidad Zacatenco, en las diferentes actividades desarrolladas por los mismos.

Del 6 al 8 de septiembre se llevó a cabo el Congreso Internacional Estudiantil de Geotecnia el cual se encuentra organizado por una alianza de asociaciones de México, Perú, Chile y Bolivia, con el objetivo de dar un espacio y compartir los trabajos de investigación desarrollados por los miembros del Capítulo Estudiantil CE-ESIA-SMIG

ESIA Unidad
Zacatenco

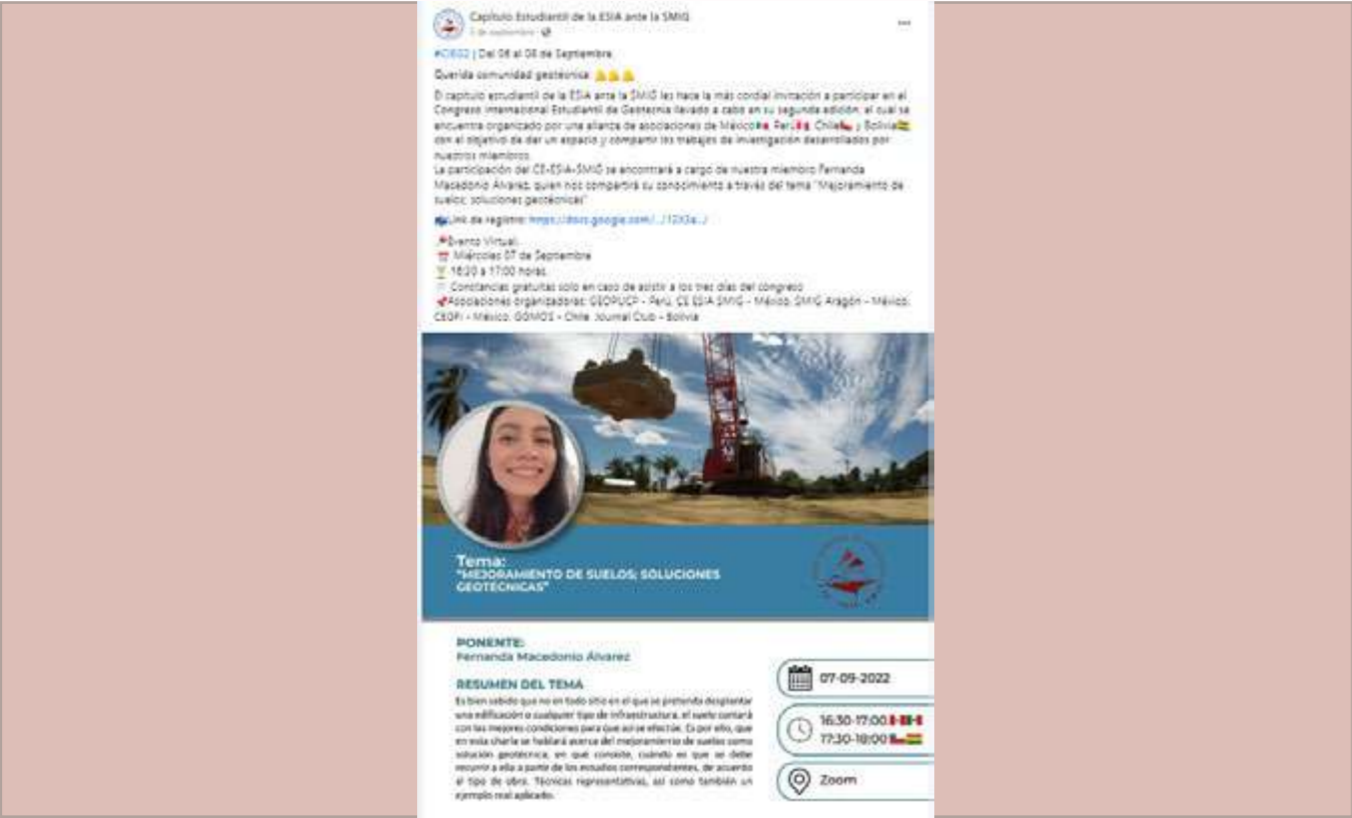
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 12/09/2022
FECHA TÉRMINO 21/10/2022

Descripción del Evento

Se llevaron a cabo trabajos de pintura en muros de los edificios 10, 11 y 12.

ESIA Unidad
Zacatenco



Invitación por Facebook al Congreso Internacional Estudiantil de Geotecnia.



Trabajos de pintura en muros de las aulas.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 12/09/2022
FECHA TÉRMINO 21/10/2022

Descripción del Evento

Se repararon mediante soldadura y remache 700 bancas de los edificios 10, 11 y 12.



Reparación de bancas mediante remache y soldadura.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 12/09/2022 FECHA TÉRMINO 21/10/2022

Descripción del Evento

- Se colocaron contactos y tapas de contactos en salones de los edificios 10 11 y 12.
- Se retiraron pizarrones de los edificios 10, 11 y 12 para su almacenaje en bodega de recursos materiales y posterior baja.
- Se colocó chapa en oficina de profesores del edificio de la Sección de Estudios de Posgrado.
- Apoyo al Departamento de Recursos materiales para almacenaje de bienes en bodega junto al laboratorio de Hidráulica.
- Se atendieron fugas en instalación hidrosanitaria de los edificios 10,11 y 12.
- Se colocaron sillas reparadas y pintadas en las aulas de los edificios 10,11 y 12 para el regreso a clases presenciales.
- Dado que algunos dispensadores de papel higiénico se encontraban dañados, se realizaron actividades de sustitución de los mismos.
- Una vez que concluyeron las actividades de impermeabilización en el Edificio de Gobierno, se llevó a cabo la sustitución de los plafones modulares dañados en la zona del auditorio, por lo que se cambiaron 48 piezas.
- Se colocó empaque en salida de desagüe en mingitorio de Torre 3, 3^{er} Piso, lo cual ocasionaba que las aguas residuales provenientes de los lavabos y mingitorios se escurrieran a través de los muros hasta la Planta Baja.
- Se retiraron las sillas de mesas binarias del salón 221 para adecuarlo para ser utilizado en las clases presenciales.
- Se llevaron a cabo actividades de limpieza y desazolve la azotea del Edificio de Control Escolar .
- Se supervisaron los trabajos de instalación de equipo para área de Posgrado en el Laboratorio de sanitaria.
- Se detectaron fallas en las bajadas pluviales posterior a los trabajos de impermeabilización, realizándose una inspección de forma conjunta con la empresa contratista para su atención en azotea de SEPI.
- El 11 de agosto se detectó una fuga de gas en el laboratorio de Topografía y se identificó tanque de gas y parrilla eléctrica del laboratorio de topografía por fuga de gas, por lo que fueron retenidos los bienes hasta que fueron retirados de la unidad académica por el personal del laboratorio.
- Se llevaron a cabo actividades de aplicación de pintura en mamparas de las aulas.
- Después de la visita de inspección realizada con la empresa contratista se supervisaron los trabajos de sellado de bajadas de agua pluvial en la azotea del edificio de gobierno.
- Se llevó a cabo la reparación de llave de lavabo de baño de mujeres torre 4 segundo piso.
- El personal del laboratorio de pavimentos y terracerías solicitó la colocación de un pizarrón blanco, se realizó la orden de servicio y se dio atención a la solicitud.
- Se llevó a cabo la aplicación de pintura en la reja de los accesos vehiculares 1 y 4 del estacionamiento lado sur.

ESIA Unidad
Zacatenco

- Se colocó una chapa de barra en la entrada principal de la oficina de la Subdirección Académica.
- Se apoyó a los diferentes Departamentos en la colocación de los cuadros de la Misión, Visión y Objetivos del Sistema de Gestión de Calidad.
- Se retiraron butacas almacenadas en el salón 102, para habilitarlo para las clases presenciales.
- Se colocó pliego de corcho como pizarrón, en muro de la oficina de formación terminal, de acuerdo con la solicitud realizada por el área.
- Con el fin de mejorar la iluminación en el área del estacionamiento lado sur, se colocó un reflector en la zona fuera de la biblioteca.
- De acuerdo con lo solicitado por los estudiantes en el primer pliego petitorio, se quitaron las chapas de seguridad de los sanitarios destinados para el personal docente y PAAE de la Torre 3.
- Colocación de chapas de bola en cinco salones del Tercer Piso.
- Se llevó a cabo la sustitución de diferentes piezas de loseta cerámica rotas en escalera y en área de cocina de SEPI.
- Fabricación, pintura e instalación de señalamiento vertical a base de PTR de 1 ½" existente en el taller de mantenimiento para motocicletas en estacionamiento lado sur, de acuerdo con lo solicitado por la Subdirección de Servicios Educativos.



Fabricación e instalación de 10 portabicicletas

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 15/09/2022
FECHA TÉRMINO 20/10/2022

Descripción del Evento

Se instalaron cinco equipos de Alerta sísmica con 15 bocinas (tres bocinas por equipo) en Edificios 10, 11 y 12, Laboratorio de Puertos y Costas y edificio de SEPI, respectivamente.



Instalación de equipos de alerta sísmica en Edificios 10, 11 y 12, laboratorio de Puertos y Costas y SEPI.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 1. Diseñar el plan maestro de infraestructura para implementar el diseño, rediseño y actualización de los programas académicos y la investigación de vanguardia y de alto impacto, para consolidar la calidad y competencia internacional del IPN.

FECHA INICIO 21/09/2022
FECHA TÉRMINO 14/10/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el Programa Operativo Anual 2022 con el fin de atender la necesidades de la Unidad Académica.

ESIA Unidad
Zacatenco

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1. LISTA DE VERIFICACIÓN												
2. REQUISICIONES DE MATERIAL												
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES ESCOLARES												
4. REQUISICIONES DE MATERIAL Y MANUTENCIÓN												
5. CONTROL DE ASISTENCIA AL CENTRO DE ESTUDIOS												
6. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
7. SUPERVISIÓN DEL CENTRO DE ESTUDIOS												
8. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
9. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
10. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
11. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
12. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
13. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
14. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
15. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
16. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
17. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
18. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
19. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												
20. MANUTENCIÓN DE LA PLANTA												

Programa Operativo Anual 2022.

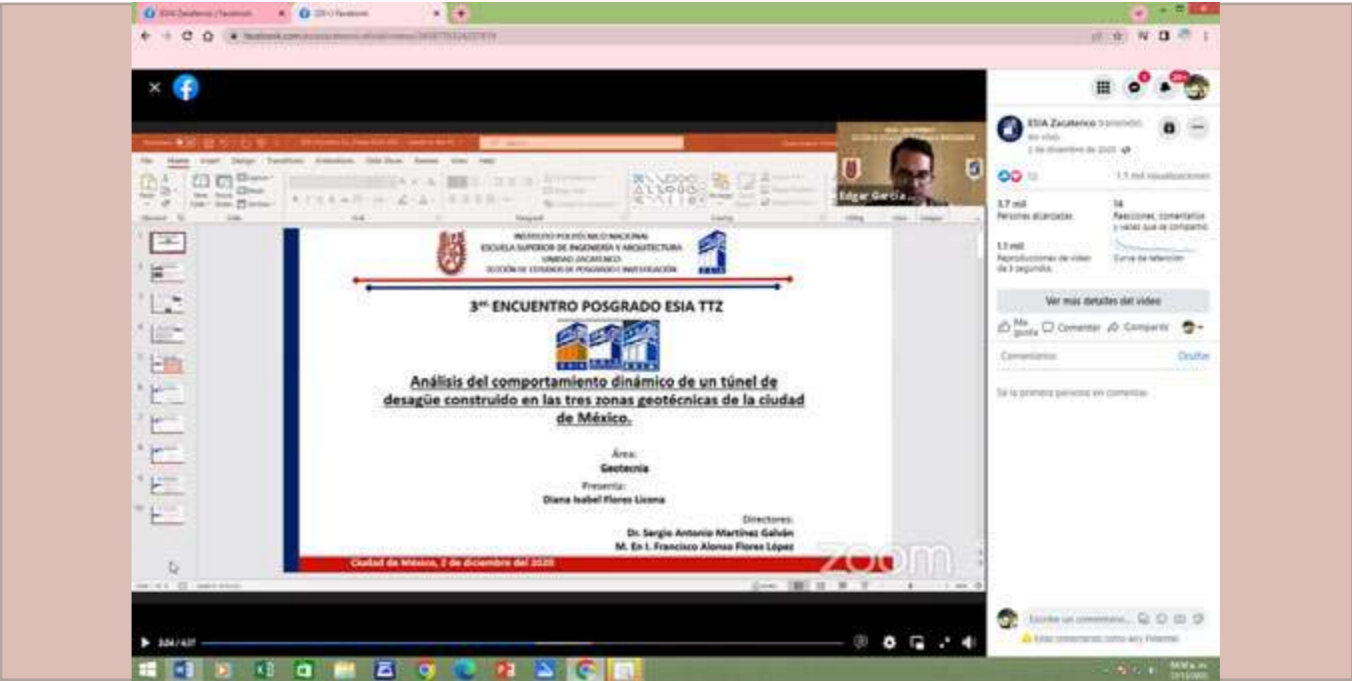
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

FECHA INICIO 04/11/2022

Descripción del Evento

- 1. Generación de videos, videoconferencias y titulaciones por vía Zoom y transmisiones en vivo sincronizando zoom y Facebook.
- 2. Elaboración de banners con contenido académico, así como, su difusión en redes sociales.
- 3. Se prestaron las plataformas de zoom y a su vez, se apoyó con las diferentes unidades de posgrados de las ESIA's para poder transmitir en vivo las conferencias del "Tercer Encuentro de las tres ESIA – Posgrado 2020". Cabe resaltar que para llevar a cabo esta actividad se requirió apoyo de la Unidad de Informática (UDI-ESIA Zacatenco).
- 4. Se publica constantemente avisos de becas, procesos del departamento de Gestión Escolar, difusión cultural, declaranet, etc.
- 5. Se realizaron videos de declaranet, para concientizar a nuestra comunidad docente, técnicos docentes y PAAE, que llevaran a cabo el ejercicio de declaración anual.

ESIA Unidad
Zacatenco



Video transmisión del 3er encuentro de las tres ESIA – Posgrado.

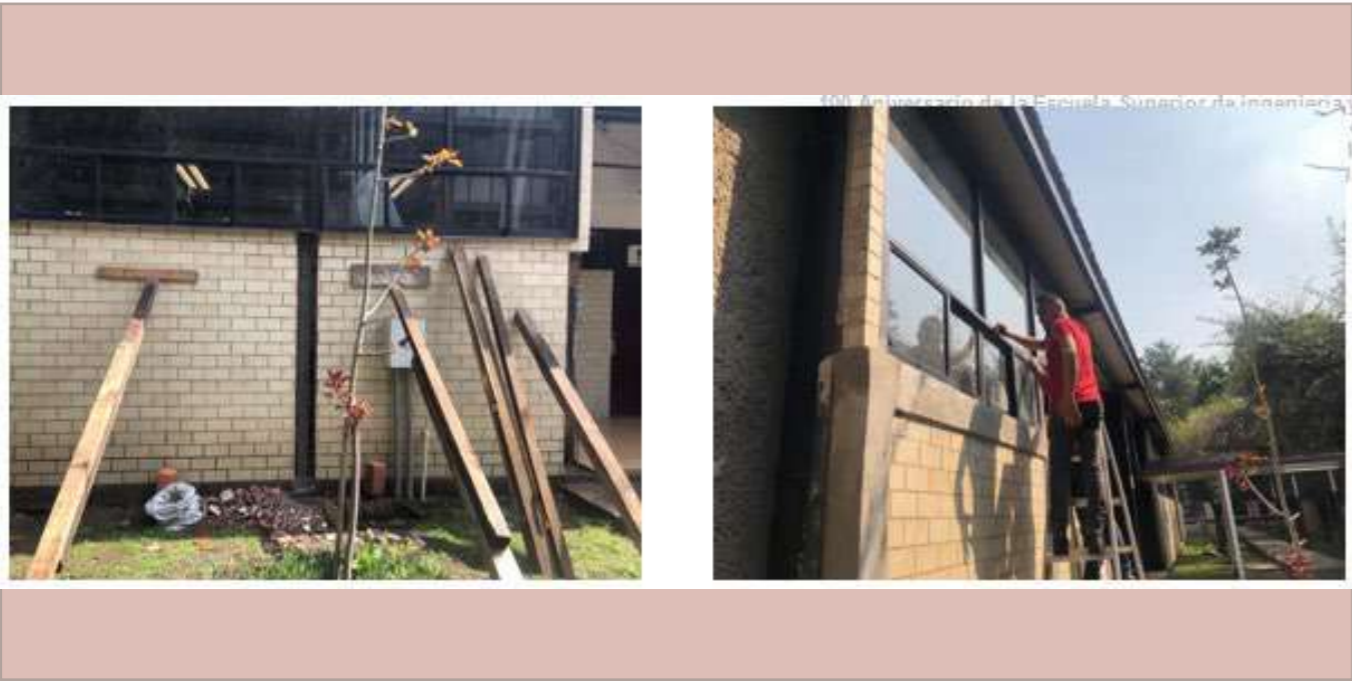
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 24/11/2022

ESIA Unidad
Zacatenco

Descripción del Evento

Como parte de los acuerdos de las mesas de diálogo y del pliego petitorio, el 24 de noviembre se concluyeron los trabajos de reforzamiento del muro del laboratorio de Mecánica de Suelos.



Conclusión de los trabajos de reforzamiento del muro del Laboratorio de Mecánica de Suelos.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
ACCIÓN 1. Elaborar un programa de desarrollo de competencias científicas orientadas a la Revolución Industrial 4.0, con un enfoque de compromiso social y sustentabilidad.

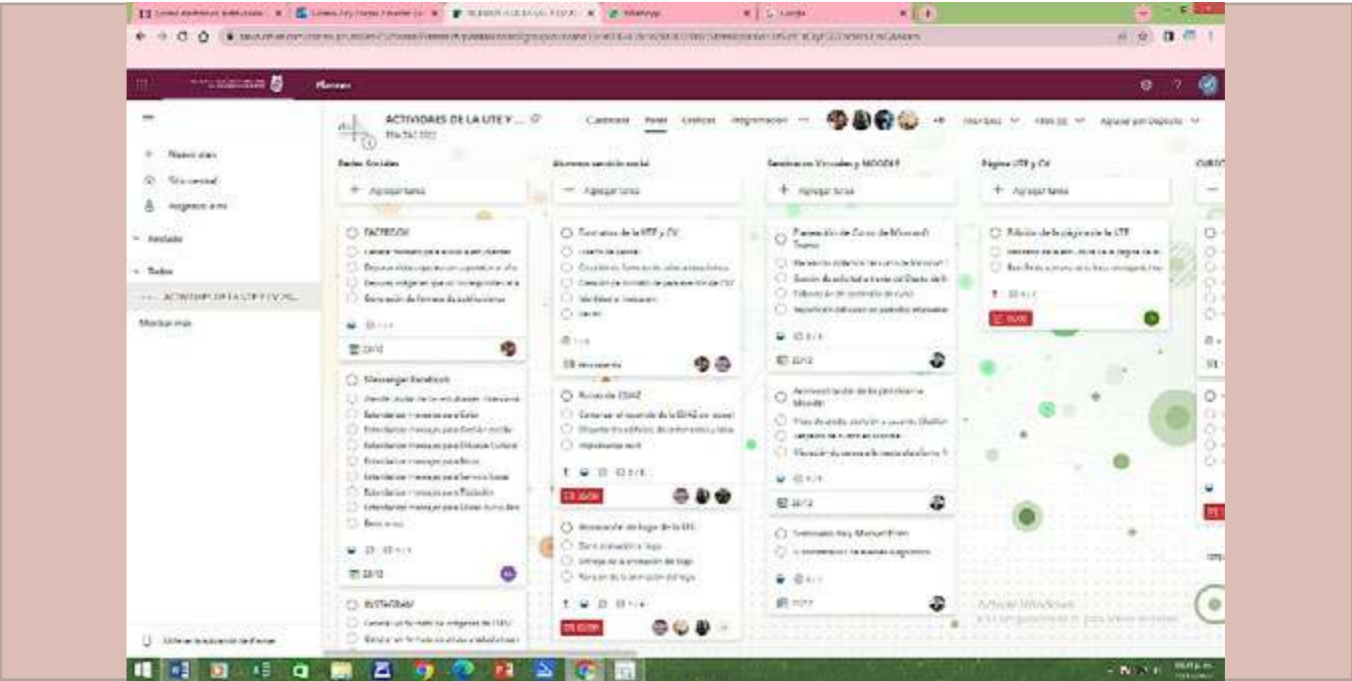
FECHA INICIO 01/12/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

ESIA Unidad
Zacatenco

Descripción del Evento

Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual.

Se programaron múltiples actividades, las cuales se tienen trazadas para una mejora significativa de este departamento (UTE y CV) y simultáneamente, estos proyectos de mejora involucran la implementación de la tecnología 4.0. Una de las actividades de suma importancia y que ya se está trabajando para la implementación de lentes de realidad virtual, es la realización de un paseo virtual es ESIA Zacatenco, con el propósito de dar a conocer a la comunidad de esta unidad académica los sitios de interés, como son: laboratorios, biblioteca, los diferentes departamentos que conforman la administración, etc. Como tal, es eminente el avance tecnológico con el que cuenta actualmente ESIA Zacatenco. Donde se pretende hacer la invitación a todos los docentes a implementar prácticas de laboratorio, haciendo uso de estos recursos tecnológicos.



Planeación de las actividades de la UTE y CV, a corto plazo 2022 y 2023.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 07. Educación no escolarizada y mixta de excelencia
ACCIÓN 2. Promover el desarrollo de recursos didácticos digitales, con base en criterios de calidad, para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

**ESIA Unidad
Zacatenco**

FECHA INICIO 01/12/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Así mismo, se promueven las diferentes actividades académicas de la escuela por medio de redes sociales y reuniones en plataformas tecnológicas en tiempo real (Microsoft Teams).

