



Memoria de Anual de Actividades 2022

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO (ESCOM)

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 30/11/2022

Descripción del Evento

Término del rediseño del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

Durante el año 2022 se terminaron de diseñar y rediseñar los programas de estudio del programa académico de la Ingeniería en Sistemas Computacionales plan 2020, en las que se incluyen unidades de aprendizaje optativas como: *Natural Language Processing, Internet of Things y Big Data*.

ESCOM



Unidades de aprendizaje optativas de la Ingeniería en Sistemas Computacionales plan 2020 aprobadas durante el año 2022.

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 3. Incrementar el desarrollo de investigaciones y estudios educativos que generen insumos para la toma de decisiones que incidan en la actualización e innovación educativa.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Proyectos de Investigación en el área educativa.

En el año 2022 en la ESCOM se desarrollaron cinco proyectos en el área educativa aprobados por la Secretaría de Investigación y Posgrado.



Proyectos de Investigación en el área educativa desarrollados en la ESCOM aprobados por la SIP.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia
 ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

ESCOM

FECHA INICIO 29/06/2022

Descripción del Evento

Informe de medio término de la acreditación del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC).

Se recopiló y envió al Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) el informe de medio término de la acreditación del programa académico de ISC. Este informe recopila las acciones realizadas para atender las observaciones del CACEI por la acreditación obtenida en el año 2020. Es importante mencionar que dicha acreditación se logró en el marco de referencia 2018, el cual es otorga una acreditación de nivel internacional.



Validación del informe de medio término de la acreditación del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales por la entidad acreditadora.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 04. Desarrollo de habilidades lingüísticas para entornos globales
 ACCIÓN 4. Coordinar, con las instancias institucionales correspondientes, las acciones de formación docente para incorporar en el aula, el idioma inglés.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Curso para el fortalecimiento de dominio del inglés para docentes del Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Se promocionó dentro de la comunidad docente de la ESCOM el curso para el fortalecimiento de dominio del inglés proporcionado por la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras (DFLE) del IPN. Principalmente entre docentes que imparten las unidades de aprendizaje optativas las cuales están diseñadas para ofrecerse en idioma inglés.



Promoción del curso para el fortalecimiento del dominio del inglés.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social
 CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano

ESCOM

ACCIÓN 2. Crear, diseñar e implementar acciones formativas para el docente, PAAE, directivos y personal de mando que fortalezcan sus capacidades para la gestión, operación, articulación e innovación de los programas educativos con enfoque en el compromiso social, la sustentabilidad y el desarrollo humano.

FECHA INICIO 02/02/2022
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En el transcurso del año la DFIE el CONAPRED y el Comité de Ética del Instituto Politécnico Nacional propuso varias actividades de formación en las que el personal docente, PAAE (Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación) y el personal directivo podían participar, mientras el Departamento de Capital Humano y la CEGET dieron difusión a dichos cursos dentro de la unidad.

Introducción a la programación de GPU con CUDA	ESCOM	Del 4 al 15 de julio de 2022	De 12:00 a 13:00 h	Docente	(17 / 30)
Bases técnicas de la evaluación del aprendizaje en el aula	ESCOM	Del 8 al 26 de agosto de 2022	De 12:00 a 13:00 h	Docente	(16 / 25)
Consigue un Aula genial con Genially	N/A	Del 4 de julio al 12 de agosto de 2022	Grupo virtual	Docente	(26 / 26)
Planeación Didáctica	N/A	Del 4 de julio al 12 de agosto de 2022	Grupo virtual	Docente	(24 / 26)
Aprendizaje Híbrido	N/A	Del 4 de julio al 12 de agosto de 2022	Grupo virtual	Docente	(23 / 26)
Introducción a la programación de GPU con CUDA	ESCOM	Del 17 al 26 de enero de 2022	De 12:00 a 13:00 h	Docente	(10 / 30)
Agregando actividades de evaluación a mi aula virtual en Moodle	N/A	Del 17 de enero al 4 de febrero de 2022	Grupo virtual	Docente	(7 / 15)
Construyendo mi aula virtual usando Moodle	N/A	Del 17 de enero al 3 de febrero de 2022	Grupo virtual	Docente	(7 / 15)

Registro de las Acciones de Formación para personal docente impartidas en la ESCOM con registro en la DFIE.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 17/10/2022

Descripción del Evento

Uno de los objetivos principales del Departamento de Evaluación y Seguimiento Académico, es incorporar a la planta docente al Programa de Estímulos al Desempeño Docente (PEDD). A través de este programa se reconoce la trascendencia de la labor educativa, con la finalidad de reforzar la continuidad y consistencia del trabajo académico, que se refleja en la calidad del proceso educativo, favoreciendo el desarrollo de sus competencias docentes. Durante el año 2022, 71 docentes renovaron su estatus de becarios del PEDD, en comparación con el año 2021, en el que únicamente 44 docentes fueron beneficiados. Por lo anterior se obtuvo un incremento del 27%.



Comparativa de solicitudes aceptadas para el Estímulo al Desempeño Académico. Años 2021 y 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.

ESCOM

FECHA INICIO 09/06/2022

Descripción del Evento

Inauguración del edificio de aulas y laboratorios para las carreras de Ingeniería en Inteligencia Artificial y la Licenciatura en Ciencia de Datos, el cual se realizó en una extensión de 8,000 metros cuadrados, bajo la perspectiva de inclusión y sustentabilidad. Lo cual es en beneficio del rendimiento y aprendizaje de los estudiantes.



Inauguración del edificio de Aulas.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 01/01/2022
 FECHA TÉRMINO 15/06/2022

Descripción del Evento

En éste periodo culminó la participación en el Programa de Formación de Líderes del alumno: Samuel Isaías Cano Jiménez, quién inició su proceso de registro en junio de 2021.



Difusión en redes sociales se realizó la difusión de la Convocatoria de Formación de Líderes, invitando a la comunidad estudiantil a participar (Período: 2022-2023).

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.

ESCOM

FECHA INICIO 06/09/2022
 FECHA TÉRMINO 27/09/2022

Descripción del Evento

Mediante la publicación de las convocatorias del Programa de Formación de Líderes, Movilidad Académica Nacional e Internacional, y actividades de internacionalización, se invita a la comunidad docente y estudiantil, a participar, para así contribuir en la formación y desarrollo de profesionales con habilidades de liderazgo.



Difusión en redes sociales de ESCOM, de las convocatorias del Movilidad Nacional, Internacional y KOSPIE, para invitar a la comunidad estudiantil a participar (Período enero - junio 2023).

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.

ESCOM

FECHA INICIO 06/09/2022

Descripción del Evento

Impartición de las pláticas "Movilidad Nacional, Internacional y KOSPIE", impartida por el Mtro. Miguel Ángel Rodríguez Castillo, Jefe de la Unidad Politécnica de Integración Social de la ESSCOM con la finalidad de incentivar la participación de las y los estudiantes en las convocatorias de movilidad que oferta el IPN a través de la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI).

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos
ACCIÓN 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

ESCOM

FECHA INICIO 29/04/2022

Descripción del Evento

Se aprovecharon las alianzas estratégicas establecidas por la Dirección de Relaciones Internacionales DRI con las universidades alemanas, e invitamos a nuestra comunidad docente para el crecimiento de las habilidades formativas y de liderazgo de nuestra comunidad docente.



Difusión en redes sociales de ESCOM, de la plática informativa sobre Movilidad Nacional, Internacional y KOSPIE, para invitar a la comunidad estudiantil a participar (Período enero - junio 2023).



Difusión en redes sociales de ESCOM, de colaboración DAAD, para invitar a la comunidad docente a participar.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 28/10/2022

Descripción del Evento

Durante el mes de octubre se llevó a cabo el "5° Encuentro entre pares" con el eje temático "La tutoría entre pares una visión al futuro", gestionada por la Dirección de Educación Superior, en donde participaron alrededor de 11 estudiantes de la Escuela Superior de Cómputo, actividad que tiene como finalidad intercambiar experiencias en el acompañamiento para lograr un impacto positivo en el desempeño académico de los estudiantes.



Inauguración 5° Encuentro Entre Pares.

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.

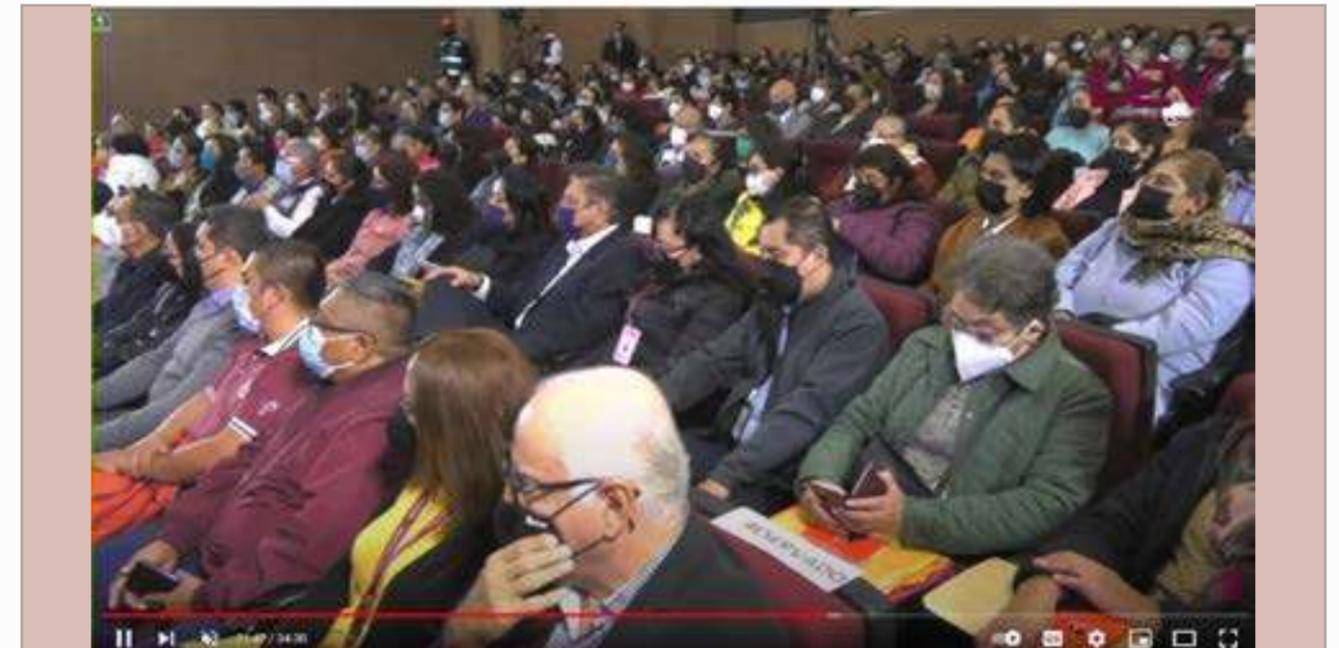
ESCOM

FECHA INICIO 23/11/2022

FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Durante el mes de noviembre se llevó a cabo el "XVI Encuentro Institucional y Noveno Interinstitucional de Tutorías" con diversos ejes temáticos en los que destacan la participación de la planta docente de ESCOM con la impartición de la cátedra "Principales TICs Usadas durante la Pandemia de los Estudiantes de ESCOM", gestionada por la Dirección de Educación Superior, en donde participaron alrededor de 15 docentes con diferentes temas enfocados a la tutorías y la herramientas de aprendizaje basadas en la tecnología.



Inauguración de XVI Encuentro Institucional y Noveno Interinstitucional de Tutorías.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
 ACCIÓN 1. Establecer, simplificar, consolidar y operar los programas de becas para los alumnos, con criterios de equidad, cobertura, transparencia y gestión administrativa eficiente.

ESCOM

FECHA INICIO 01/09/2022

Descripción del Evento

Con el objetivo de facilitar y simplificar el proceso de solicitud de beca, el Área de Becas de la ESCOM impartió tres pláticas informativas en el Auditorio de la unidad académica. Dentro de las sesiones se presentaron los puntos clave del proceso de registro en el sistema de becas del instituto, y se atendieron las dudas puntuales de la comunidad estudiantil.



Sesiones informativas de becas, en las que se atendieron a 230 estudiantes.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales
 ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

ESCOM

FECHA INICIO 11/08/2022
 FECHA TÉRMINO 22/09/2022

Descripción del Evento

Se difundió la convocatoria Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación en el IPN 2022 entre la comunidad de ESCOM.

Se tuvo la participación de cuatro profesores y dos alumnos cuyos proyectos fueron aceptados. Los Proyectos de innovación aceptados fueron:

Docentes:

1. Motor sustentable de cero emisiones para conversión de vehículo de combustibles fósiles. Profesor: Ismael Cervantes de Anda.
2. Sistema computacional para el análisis de calidad del agua en aguas continentales mediante el procesamiento de parámetros limnológicos y técnicas de inteligencia artificial. Profesora: Úrsula Samantha Morales Rodríguez.

3. Laboratorio remoto para el área de Sistemas Digitales mediante el uso de tecnología reconfigurable usando el concepto de Internet de las Cosas (IoT). Temasili. Profesor: Víctor Hugo García Ortega.
4. Desarrollo de una Interface Cerebro computadora para la medición de la intensidad emocional. Profesor: Rodolfo Romero Herrera.

Alumnos:

1. Prototipo de un sistema de monitoreo para vehículo eléctrico. Alumna: Karla Krystel Rangel Briones.
2. Diseño y desarrollo de sistema de comunicaciones LPWAN/IoT basado en arquitectura AVR para monitoreo gráfico de variables meteorológicas. Alumno: Alfredo Sánchez Martínez.



Resultados de los proyectos de desarrollo tecnológico o innovación en el IPN 2022.

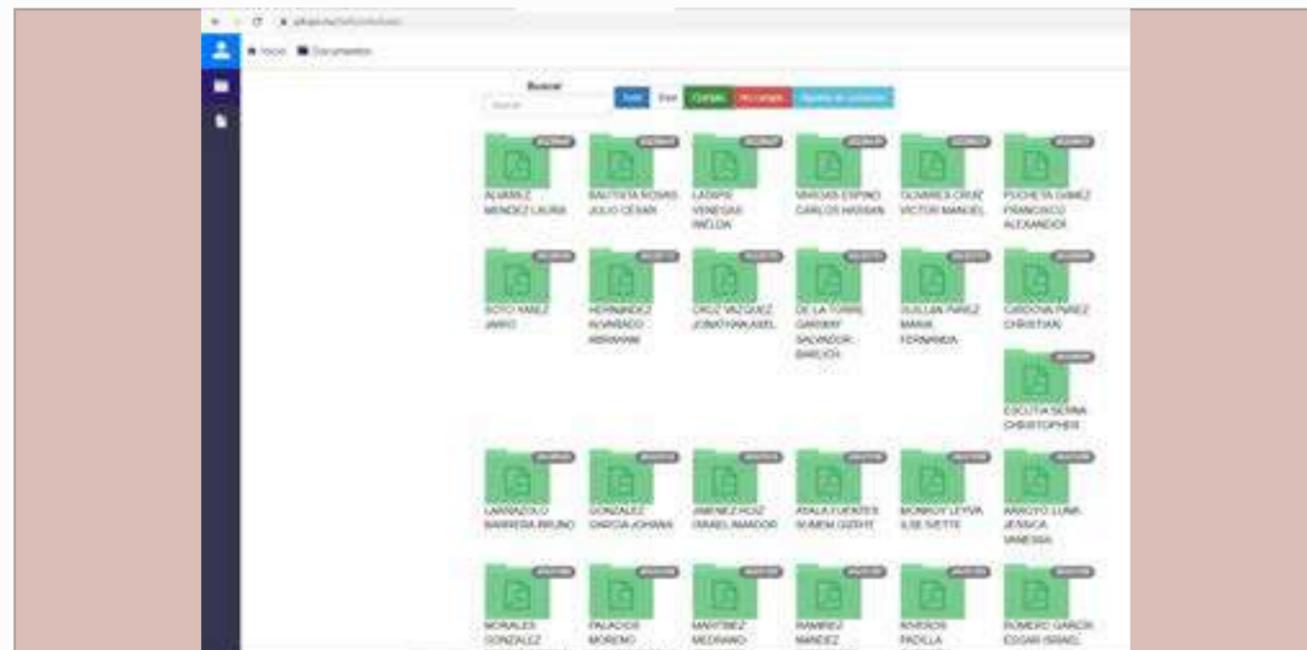
ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia
 CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables
 ACCIÓN 6. Gestionar programas de becas y apoyos que promuevan y faciliten la participación de estudiantes en actividades de investigación.

ESCOM

FECHA INICIO 22/02/2022
 FECHA TÉRMINO 09/06/2022

Descripción del Evento

Durante el periodo febrero-junio de 2022 hubo 37 Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI).



Solicitudes BEIFI, periodo agosto-diciembre 2022.

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

ESCOM

ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 31/03/2022

Descripción del Evento

2ª Edición del Día Internacional de las Matemáticas en ESCOM.

El evento se llevó a cabo el 31 de marzo del año 2022 en la ESCOM en su segunda edición, promoviendo la difusión de las Matemáticas y sus aplicaciones, se llevaron a cabo conferencias que expusieron la relación de esta ciencia con el arte, la computación, la criptografía y la física. También se llevó a cabo un Workshop titulado "Las matemáticas en el lenguaje".

Así mismo, con la participación de los profesores, se llevó a cabo el Concurso de Matemáticas con temas relacionados con las Unidades de Aprendizaje que se imparten en la ESCOM.



Cartel del evento.

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

ESCOM

FECHA INICIO 09/06/2022
FECHA TÉRMINO 10/06/2022

Descripción del Evento

EXPOESCOM 2022 En las instalaciones de la Escuela Superior de Cómputo se llevó a cabo la EXPOESCOM 2022 del 9 y 10 de junio de 2022 con la participación de 145 proyectos de diferentes asignaturas y academias como Ciencias de la Computación, Ciencias Básicas, Ingeniería de Software, Sistemas Distribuidos y Proyecto Estratégicos y Tomas de Decisiones así como proyectos del área de Posgrado, de igual forma se presentaron infografías de la academias de Ciencias Básicas y de Ciencias Sociales y el concurso de Trabajos Terminales.



Exposición de proyectos.

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 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

ESCOM

FECHA INICIO 23/11/2022
FECHA TÉRMINO 25/11/2022

Descripción del Evento

Jornada de Ciencia y Tecnología en Computación 2022.

En las instalaciones de la Escuela Superior de Cómputo se llevó a cabo la Jornada de Ciencia y Tecnología en Computación 2022, del 23 al 24 de noviembre de 2022 por medio de 12 conferencias con invitados expertos de empresas y del área de investigación los cuales se hicieron presentes para compartir con la comunidad sus conocimientos sobre el desarrollo tecnológico y nuevas tendencias las cuales promueven la actualización en la utilización de herramientas con un enfoque sobre investigación, desarrollo e innovación.



Conferencia.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 31/01/2022

Descripción del Evento

Reubicación de los laboratorios de sistemas digitales.

Con el fin de poder recibir grupos de 36 alumnos en las unidades de aprendizaje del área de sistemas digitales, se reubicaron los laboratorios de sistemas digitales en espacios más amplios, además se adquirieron cuatro mesas más para la realización de las prácticas.



Laboratorio de sistemas digitales.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 15/08/2022

Descripción del Evento

Incremento de la capacidad de los laboratorios de sistemas, de programación y de redes.

Con el fin de poder recibir grupos de 36 alumnos en las unidades de aprendizaje de las distintas áreas de cómputo se redistribuyeron los espacios y los equipos de cómputo, pasando de 30 a 36 lugares por laboratorio. Esto permite que los aprovechen al máximo los espacios designados para estos laboratorios.



Laboratorio de programación.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

ESCOM

FECHA INICIO 25/03/2022
FECHA TÉRMINO 24/05/2022

Descripción del Evento

Se realizó en este periodo, la solicitud de un convenio vinculado: La etapa 1 del Sistema para el Observatorio Ciudadano de los Derechos de niños, niñas y adolescentes en estado de orfandad por feminicidio con el Instituto de la Mujer Restaurada (IMER).

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

ESCOM

FECHA INICIO 15/11/2022

Descripción del Evento

Durante el año 2022, con al apoyo de la empresa EXCELLERATE, se logró concretar la impartición de conferencias y cursos, para fortalecer las habilidades técnicas y académicas de nuestra comunidad estudiantil a través del evento "A Day with Excellerate".



Reunión con personal del IMER y el Laboratorio de Innovación Tecnológica de la ESCOM.



Difusión a través de las redes sociales de ESCOM, del evento "A Day with Excellerate", invitando a la comunidad docente y estudiantil a participar.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

ESCOM

FECHA INICIO 30/08/2022
FECHA TÉRMINO 01/09/2022

Descripción del Evento

Durante el año 2022, con el apoyo de la empresa HUAWEI, se logró concretar la impartición de un curso denominado "Desarrollo móvil con *Huawei Mobil Service (HMS)*", para fortalecer las habilidades técnicas y académicas de nuestra comunidad estudiantil.



Difusión a través de las redes sociales de ESCOM, del curso impartido por la empresa Huawei "DESARROLLO MÓVIL CON HMS", invitando a la comunidad docente y estudiantil a participar.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

ESCOM

FECHA INICIO 20/01/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Se solicitó al Centro de Patentamiento del IPN, el registro de dos prototipos para patentamiento/ modelo de utilidad, así como la solicitud ante el INDAUTOR de 32 obras en las que participaron comunidad de la Escuela Superior de Cómputo.

Solicitud de registro ante el INDAUTOR:

1. Prototipo de apoyo didáctico: QUIZ sobre la integral y sus aplicaciones.
2. QUIZ sobre series de potencias.
3. QUIZ sobre sucesiones y series.
4. Prototipo de apoyo didáctico: QUIZ sobre límites indeterminados e integrales impropias.
5. Cuadernillo de Prácticas de Electrónica Analógica Plan 2020 para realizarse en línea utilizando simuladores.
6. Apuntes de Instrumentación.
7. Método OTSU para el análisis del comportamiento de las plantas.
8. Método GEODESIA para el análisis del comportamiento de las plantas".
9. Sistema de notificación automática on-line sobre un precio definido para la compra - venta de criptomonedas.
10. Detector probabilístico de plagio entre códigos fuente generados para un único proyecto.
11. Optimización de una armadura para techo mediante la propuesta de coordenadas aleatorias con una curva de distribución Gaussiana.
12. Cómputo del camino más corto entre dos puntos con un obstáculo dinámico.
13. Herramienta digital para el cálculo del punto de equilibrio.
14. Recurso didáctico digital Unidad 5: Métodos de Evaluación de Proyectos de Inversión de la Ua Finanzas Empresariales.
15. Material Educativo del Discurso Científico.
16. Material Educativo de la Comunicación de la Ciencia.
17. Diapositivas de transmisión de datos a través de la red con java y lenguaje C.
18. Diapositivas de direccionamiento IP.
19. Sistema clasificador de patologías del hígado para médicos hepatólogos, caso sano.
20. Sistema clasificador de patologías del hígado para médicos hepatólogos, caso no es hígado.
21. Sistema clasificador de patologías del hígado para médicos hepatólogos, caso hígado sano.
22. Sistema clasificador de patologías del hígado para médicos hepatólogos, caso cáncer.
23. Diapositivas de fundamentos de programación.
24. Diapositivas de fundamentos de electrónica.
25. Aplicación para la enseñanza, práctica y evaluación con redes neuronales convolucionales de la lengua de señas mexicana.

26. Banco de imágenes para la aplicación para la enseñanza, práctica y evaluación de la lengua de señas mexicana.
27. Planificador inteligente para integración numérica multidimensional en ambientes heterogéneos.
28. NEWSID.
29. CROWDTAGGER.
30. Videojuego MATEMA'S WORLD.
31. Diapositivas de Base de Datos para la Licenciatura de Ciencia de Datos.
32. Prototipo de sistema inmersivo con realidad mixta de caminatas espaciales.

Solicitud de registro para Patente/Modelo de utilidad.

1. Prototipo de dispositivo usable que registra el movimiento para ayudar en el retorno de la ruta recorrida por una persona.
2. Dispositivo de reconocimiento de estados afectivos para determinar un nivel de *stress* mediante el movimiento de una persona.



Difusión a través de las redes sociales de la ESCOM, de los eventos del IMPI, invitando a la comunidad docente y estudiantil a participar.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
 ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

ESCOM

FECHA INICIO 17/11/2022

Descripción del Evento

En coordinación con el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo se llevó a cabo la conferencia Desarrollo de satélites CubeSat en Kyutech impartida por el Prof. Fuse Tetsuhito de *Kyushu Institute of Technology*, en donde se expusieron las experiencias en el desarrollo de satélites CubeSats, así como posibles vías de colaboración entre el IPN y la Kyutech.



Banner de la conferencia "Desarrollo de satélites CubeSat en Kyutech" impartida por el Prof. Fuse Tetsuhito de Kyushu Institute of Technology,

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

ESCOM

FECHA INICIO 15/02/2022
FECHA TÉRMINO 17/11/2022

Descripción del Evento

Durante este período se llevaron a cabo actividades para fomentar y el pensamiento emprendedor, así como las habilidades blandas para el desarrollo y fortalecimiento del liderazgo en la comunidad estudiantil:

Acciones en Modalidad virtual:

1. Protección de la propiedad intelectual.
2. Innovación y empatía.
3. Previsiones y tendencias para emprendedores y startup.
4. Liderazgo generacional.
5. Plan de vida emprendedor.
6. Finanzas básicas.

Acciones en Modalidad presencial:

1. Coaching y nuevas habilidades tecnológicas.
2. XIII. Foros laborales virtuales.
3. Plática del Programa de Movilidad Académica Nacional e Internacional.
4. *Senior Delivery Practice Manager - Oracle Consulting Tech LAD.*
5. Ciencia de datos y la transformación digital del negocio.
6. Entrevista de trabajo exitosa y competencias profesionales.



Difusión de las pláticas mediante la página de Facebook oficial de la UPIS-ESCOM.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

ESCOM

FECHA INICIO 03/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo en la Sala 14 de la ESCOM la plática "*Senior Delivery Practice Manager*" impartida por la Ing. Nora Arroyo Carranza de la empresa *Oracle Consulting Tech LAD*, con la finalidad de dar un acercamiento a las y los estudiantes al campo laboral a través de la experiencia de una egresada de esta Unidad Académica.



Plática "*Senior Delivery Practice Manager*" impartida por la Ing. Nora Arroyo Carranza de la empresa Oracle Consulting Tech LAD.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

ESCOM

FECHA INICIO 17/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo en el Auditorio de la ESCOM la plática "Entrevista de trabajo exitosa y competencias profesionales" impartida por Lic. Itzel de la Mora Aguilar de la consultoría KPMG, con la finalidad de fortalecer y desarrollar en las y los estudiantes sus habilidades blandas para aplicarlas en el ámbito laboral.



Plática "Entrevista de trabajo exitosa y competencias profesionales" impartida por la Lic. Itzel de la Mora Aguilar de la empresa KPMG a estudiantes de la ESCOM.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

ESCOM

FECHA INICIO 24/10/2022

Descripción del Evento

En conjunto con el Museo Memoria y Tolerancia, se llevó a cabo una visita virtual a la Exposición de Cambio Climático, para concientizar a nuestra comunidad de la importancia de esta problemática, así como las actividades pertinentes a realizar en la responsabilidad y cuidado real de nuestro planeta.



Difusión del evento de Cambio Climático, en el Museo Memoria y Tolerancia.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

ESCOM

FECHA INICIO 04/06/2022
FECHA TÉRMINO 07/06/2022

Descripción del Evento

En conjunto con la empresa SEEDstudio y Generative Ways, se incentivó la participación de estudiantes de la ESCOM para participar en el Hackathon "Más allá del diseño algorítmico", con la finalidad de que fortalecieran sus habilidades y competencias en el análisis y diseño de proyectos con impacto social.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social
ACCIÓN 3. Gestionar alianzas de impulso y apoyo al emprendimiento con los sectores público y privado, de tal manera que se genere un marco de colaboración e intercambio científico, tecnológico y académico nacional e internacional.

ESCOM

FECHA INICIO 15/08/2022
FECHA TÉRMINO 17/12/2022

Descripción del Evento

En conjunto con la empresa Gear, se logró la inscripción de 50 estudiantes de la ESCOM para participar en el 1er. Hackathon Web3 Universitario en México 2022, con la finalidad de que fortalecieran sus habilidades y competencias en el análisis y diseño de proyectos con impacto social.



Difusión a través de las redes sociales de ESCOM, de la convocatoria para que las y los estudiantes participen en el Hackathon "Más allá del diseño algorítmico".



Difusión a través de las redes sociales de ESCOM, de la convocatoria para que las y los estudiantes participen en el "1er. Hackathon Web3 Universitario en México 2022".

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

ESCOM

FECHA INICIO 15/01/2022
 FECHA TÉRMINO 23/05/2022

Descripción del Evento

Con el fin de apoyar a los interesados en presentar examen de ingreso a nivel superior en el IPN, anualmente se genera una oferta para apoyar académicamente esta demanda.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
 CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional
 ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

ESCOM

FECHA INICIO 06/02/2022
 FECHA TÉRMINO 12/06/2022

Descripción del Evento

Con el fin de apoyar a los interesados en presentar examen de ingreso a nivel superior a nivel medio superior COMIPEMS, por primera en nuestra unidad académica, se generó oferta para apoyar académicamente esta demanda.

CURSO DE PREPARACIÓN PARA INGRESO A NIVEL SUPERIOR IPN 2022

Fecha de inicio: 15 de Enero
 Fecha de término: 23 de Mayo

Realiza tu preregistro en:
<https://www.cec.escom.ipn.mx>

Costo: \$ 3,060.00

- ✓ Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas
- ✓ Ciencias Sociales y Administrativas
- ✓ Ciencias Médico Biológicas

Sábado
 07:30 – 14:00 horas
 14:30 – 21:00 horas

Domingo
 07:30 – 14:00 horas

INFORMES: 55-1654-5027 / 55-1800-2354 / 57-29-60-00 Ext. 52050
 cursos.cec.escom@gmail.com / cmujica@ipn.mx

Lona informativa del Curso de preparación para ingreso a nivel superior IPN 2022.

CEC - Cursos ESCOM IPN

RRE-REGISTRO: Cupo máximo por grupo \$5 alumnos
<https://www.gob.mx/comipecms>

**Instituto Politécnico Nacional
 Escuela Superior de Cómputo**

CONVOCA

Al Curso de Preparación para el Examen de Ingreso al Nivel Medio Superior (COMIPEMS), que se imparte en esta Unidad Académica de acuerdo a lo siguiente:

Áreas de preparación:

- Español
- Matemáticas
- Historia
- Geografía
- Formación Cívica y Ética
- Física
- Biología
- Química

Duración del curso: 136 horas
 Horario: Domingo Matutino
 07:30 - 14:00 horas
 Costo: \$2,760.00
 Inscripción el 5 de febrero
 Modalidad: presencial combinada

Realizar el pre-registro a través del enlace:
<https://www.gob.mx/comipecms>

¡CUPO LIMITADO!

CEC - Cursos ESCOM IPN
 Centro de formación profesional

Difusión en redes sociales del Curso de preparación para ingreso a nivel medio superior COMIPEMS 2022.

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 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

ESCOM

FECHA INICIO 13/05/2022

Descripción del Evento

Se les proporcionaron a estudiantes del último semestre del CECyT N°8 "Narciso Basolss García", pláticas de la oferta académica, extracurricular, así como un recorrido en las instalaciones de ESCOM para que conocieran una de las opciones con las que pueden continuar sus estudios a nivel superior dentro del Instituto.



Pláticas y recorrido en la ESCOM a estudiantes del CECyT N°8 "Narciso Basolss García".

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 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

ESCOM

FECHA INICIO 30/05/2022

Descripción del Evento

Se llevó en conjunto con la empresa INROADS, el Webinar "Súbete a la Nube con Google Cloud" en dos horarios, turno matutino (11:00 hrs.) y vespertino (17:00 hrs).



Webinar Súbete a la Nube con Google Cloud en dos horarios.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 15/02/2022

Descripción del Evento

Se realizó una entrevista por parte de Canal Once (para su posterior difusión en la Gaceta Politécnica), a los docentes responsables del proyecto denominado: "Prototipo vehículo eléctrico inteligente", el cual tiene el objetivo de convertir vehículos de combustión interna con, por lo menos 10 años de antigüedad, en vehículos eléctricos, a un costo competitivo, orientado a las clases mayoritarias del país, con la finalidad de motivar a las personas a contribuir con la disminución de emisiones contaminantes al medio ambiente mediante la electromovilidad y el uso de energías limpias.



Entrevista del Canal Once a docentes-investigadores de la ESCOM por el Prototipo vehículo eléctrico inteligente.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 20. Servicio social y actualización de egresados para la atención de problemas de los sectores de la sociedad
ACCIÓN 1. Diseñar nuevos programas de servicio social para fortalecer el tejido social de comunidades en situación de vulnerabilidad, generando oportunidades para alcanzar el bienestar social y el desarrollo sustentable.

ESCOM

FECHA INICIO 30/08/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

El IPN, a través del Plan Nacional de Servicio Social en Zonas Ejidales (PLANASSZE), diseñó tres proyectos de apoyo social en los que participaron nueve estudiantes de la ESCOM a lo largo de las tres brigadas del año en curso, periodo en el que prestaron su servicio social.



El egresado José Manuel y la alumna Xenia Guadalupe participando en las brigadas de Verano 2022.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 21. Gobernanza institucional efectiva
ACCIÓN 4. Garantizar el respeto al Estado de Derecho que propicie la seguridad y la adecuada convivencia en el Instituto Politécnico Nacional.

ESCOM

FECHA INICIO 24/03/2022

Descripción del Evento

Código de Conducta.

Se difundió en la página oficial de la Escuela Superior de Cómputo consultar el Código de Conducta de las personas servidoras Públicas del Gobierno Federal en la Gaceta Politécnica Número Extraordinario 1641.



Imagen de difusión del Código de Conducta en la página oficial de la Escuela.

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.

ESCOM

FECHA INICIO 31/01/2022
FECHA TÉRMINO 15/06/2022

Descripción del Evento

Plan Integral de Regreso a Actividades (PIRA-ESCOM). Esquema para el regreso a clases presenciales con aforo controlado, así como el protocolo a seguir a fin de coadyuvar a la seguridad, salud e higiene de toda la comunidad de ESCOM.



Plan Integral de Regreso a Actividades (PIRA-ESCOM) que fue difundido a toda la Comunidad de la escuela en la página oficial de la ESCOM.

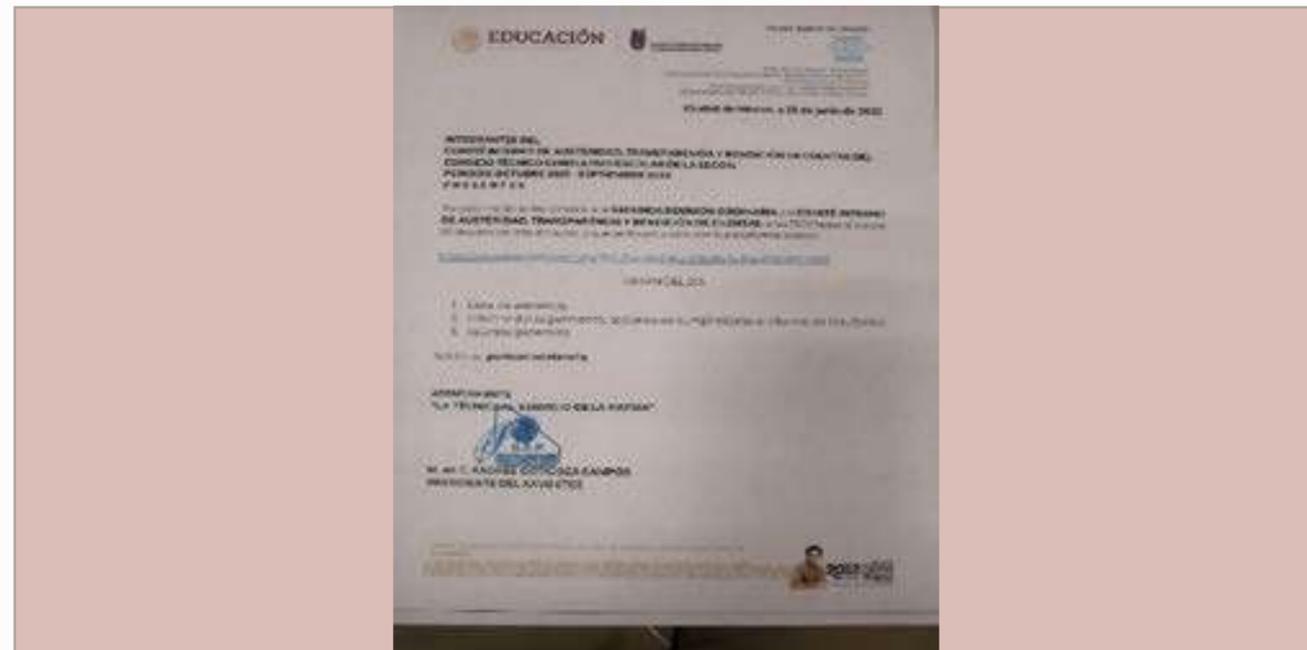
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
CATEGORÍA 23. Esquemas innovadores para la transparencia y la rendición de cuentas
ACCIÓN 3. Llevar a cabo reuniones periódicas de coordinación y actualización con las dependencias politécnicas en materia de transparencia.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Minuta del Comité Interno de Austeridad, Transparencia y Rendición de Cuentas. Informe del seguimiento, acciones de cumplimiento e informe de resultados.



Orden del Día del Comité Interno de Austeridad.

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.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Mantenimiento al espacio de estacionamiento para uso exclusivo de discapacitados y rampas que brindan acceso directo a las instalaciones. Así como al CCTV.



Señalización de rampas de acceso y cámaras del CCTV.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

ESCOM

FECHA INICIO 17/08/2022
FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

El recicladrón es una campaña que busca dar un tratamiento adecuado a los desechos electrónicos que genera la población y cuyo objetivo es reducir la contaminación ambiental que se generan los aparatos eléctricos.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad
ACCIÓN 2. Definir un programa de difusión relativo al compromiso social y la sustentabilidad dirigido a las dependencias politécnicas.

ESCOM

FECHA INICIO 17/08/2022
FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

Se realizó una campaña permanente para que la comunidad de la ESCOM, deposite en los contenedores adecuados las pilas alcalinas en desecho para su posterior recolección y entrega a las unidades recolectoras. Es un programa del Gobierno de la Ciudad de México de carácter educativo en materia de reciclaje de pilas alcalinas de un solo uso y busca generar una alternativa para la disposición final de estos residuos.



Cartel alusivo a la jornada de Recicladrón.



Reconocimiento a la comunidad de la ESCOM por su cultura de reciclaje.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

ESCOM

FECHA INICIO 17/08/2022
FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

Se realizó un resumen con las actividades que realiza en Comité ambiental de la ESCOM, para el ahorro y eficiencia de agua, energía eléctrica y disposición de residuos verdes. El Coloquio de Comités Ambientales del IPN es un espacio organizado por la Coordinación de Sustentabilidad donde se intercambian experiencias, ideas y estrategias en materia ambiental que se llevan a cabo al interior de las Dependencias Politécnicas.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESCOM

FECHA INICIO 19/01/2022

Descripción del Evento

Plática de inducción a los estudiantes de nuevo ingreso En el auditorio de la ESCOM se reunió al estudiantado de nuevo ingreso, semestre 2022-2, para darles una plática de sensibilización para dar a conocer la política del IPN de "Cero tolerancia a la violencia de género" y orientar a las y los estudiantes sobre el Protocolo de diagnóstico, prevención, atención y sanción a la violencia de género para promover desde el inicio de la vida académica una cultura de respeto.



Constancia de participación del Coloquio de los Comités Ambientales.



Sesión de inducción para alumnos del 2022 - 2 de la ESCOM.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESCOM

FECHA INICIO 07/03/2022
FECHA TÉRMINO 18/03/2022

Descripción del Evento

Muro de agradecimiento y reconocimiento a las mujeres de la ESCOMUNIDAD.

En dos espacios de la ESCOM se proporcionó un espacio de expresión y reconocimiento a las mujeres que han sido importantes en la vida de la comunidad politécnica con el objetivo de reflexionar sobre las desigualdades de género que aún persisten en la actualidad. El muro está exhibido desde el 7 hasta el 18 de marzo.



Muro de agradecimiento para conmemorar el día internacional de la mujer.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

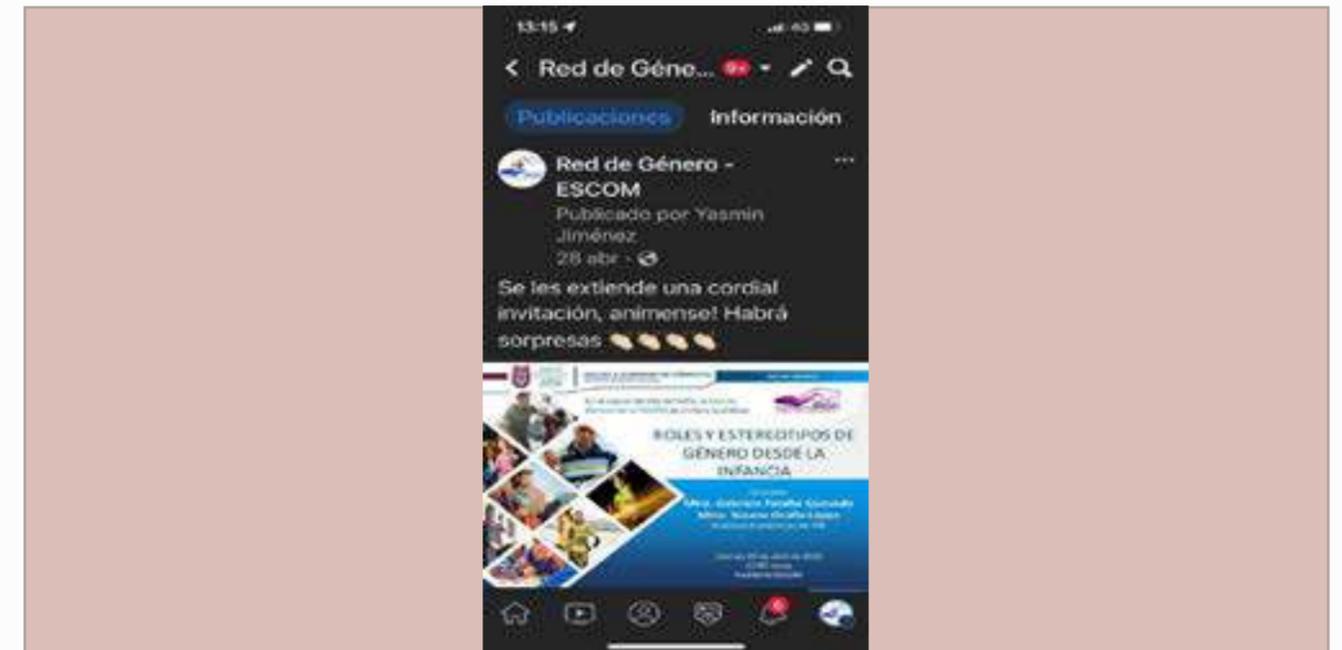
ESCOM

FECHA INICIO 29/04/2022

Descripción del Evento

En el auditorio de la ESCOM, se convocó al estudiantado a participar, el objetivo fue sensibilizar sobre la reproducción de los estereotipos de género a través de canciones, refranes, dichos.

El taller fue coordinado por la Mtra. Gabriela Peralta Quevedo y la Mtra. Susana Ocaña López.



Diseño del banner promocional del evento "Roles y estereotipos de género desde la infancia".

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESCOM

FECHA INICIO 29/05/2022

Descripción del Evento

En el auditorio de la ESCOM, se realizó la plática sobre la violencia de género y la violencia digital con el objetivo de sensibilizar a la Escomunidad sobre la prevención, la detección y la prevención de la violencia de género, enfocándonos en la violencia digital para fomentar una cultura de paz y de respeto. Ponentes: Dra. Yasmín Ivette Jiménez Galán y Mtro. Miguel Ángel Rodríguez Castillo.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

ESCOM

FECHA INICIO 18/05/2022

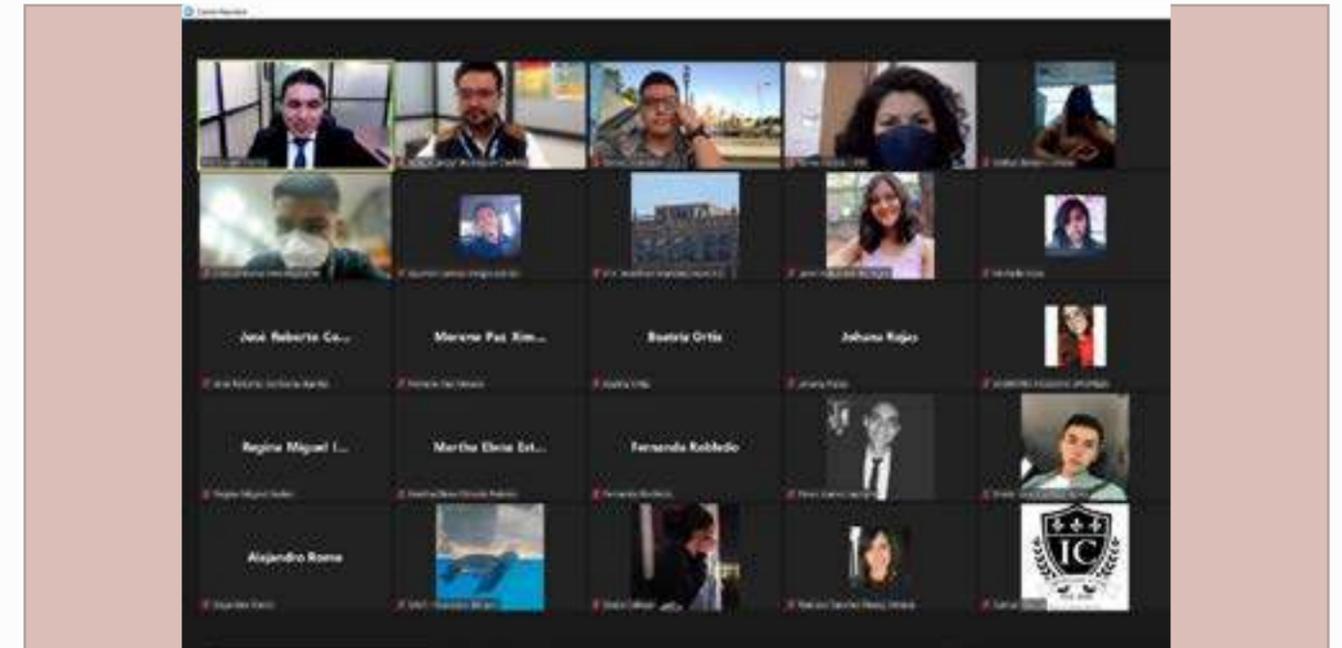
Descripción del Evento

En la plataforma *Teams*, el día 18 de mayo a las 12:00 hrs.

Con el objetivo de contribuir a crear una cultura de cultura de igualdad, inclusión, respeto y no violencia mediante la formación y sensibilización de las y los estudiantes del Programa a Distancia de Servicio Social del IPN, desde la perspectiva de género. La plática fue impartida por el Mtro. Miguel Ángel Rodríguez Castillo.



Plática de "Protocolo de prevención, detección, atención y sanción para la violencia de género.



Plática de ¿Conoces qué es la perspectiva de género?.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

ESCOM

FECHA INICIO 15/06/2022

Descripción del Evento

En el auditorio de la ESCOM, el día 15 de junio a las 12:00 hrs.

En el marco del mes de diversidad sexual se reunió al estudiantado para capacitar sobre la importancia de la diversidad sexual de las personas para respetarlos y reconocerlos como personas con igualdad de derechos. El taller fue impartido por la Lic. Itzel Gómez Alonso y Lic. Ofelia Desiree Arce Aguilar, UNAM.



Diseño del banner promocional del taller ¿Por qué es importante hablar sobre la diversidad sexual en la ESCOM?

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

ESCOM

FECHA INICIO 31/05/2022

Descripción del Evento

En la plataforma Teams, el día 31 de mayo a las 12:00 hrs.

Con el objetivo de sensibilizar a las y los estudiantes del Programa a Distancia de Servicio Social del IPN para el uso responsable de las redes sociales a favor de la tolerancia y la diversidad. La plática fue impartida por el Mtro. Miguel Ángel Rodríguez Castillo.



Plática de "Violencia digital de Género".

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN
ACCIÓN 2. Actualizar y difundir el "Protocolo para la prevención, detección, atención y sanción de la violencia de género".

ESCOM

FECHA INICIO 18/11/2022

Descripción del Evento

"RALLY Deportivo".

Se realizó una actividad conjunta con la UPGPG en las canchas de fútbol de la ESCOM. El evento deportivo consistió en un *Rally* con diversas actividades, en cada una de la cuales se contempló la perspectiva de género.

El evento fue organizado por el M. en C. Miguel Ángel Rodríguez Castillo y la M. en C. Mariana Gómez Tress y se invitó a las unidades de nivel medio superior y superior a participar, en total se armaron diez equipos.



Premiación del primer lugar del Rally.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN
ACCIÓN 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

ESCOM

FECHA INICIO 01/12/2022
FECHA TÉRMINO 14/12/2022

Descripción del Evento

Se dio difusión de inclusión y accesibilidad para la comunidad de esta unidad académica.



Difusión de cartel.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
 CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
 ACCIÓN 3. Elaborar un mapa de ruta para mejorar la internacionalización del Instituto Politécnico Nacional.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Renovación del programa de Maestría en Ciencias en Sistemas Computacionales Móviles para continuar con el distintivo PNPC de CONACYT. Con el cual se tiene una difusión y atracción de matrícula al posgrado nacional e internacional.

Actualmente se tienen tres estudiantes cubanos inscritos en el programa.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
 CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
 ACCIÓN 6. Evaluar los avances y eficacia de las medidas para la internacionalización del IPN.

ESCOM

FECHA INICIO 21/11/2022

Descripción del Evento

El alumno Oswaldo Leyva Barrientos asistió al "The Tenth International Symposium on Computing and Networking (IS CANDAR)", en el cual impartió una plática titulada "Synchronizing a virtual celular automaton collider" el día 21 de noviembre de 2022. Dicho evento se llevó a cabo en Himeji, Hyogo, Japón.



Carátula del Dictamen de renovación PNPC.



Conférence intitulée "Synchronizing a virtual celular automaton collider".

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 31. Mejorar el reconocimiento internacional del IPN
ACCIÓN 6. Evaluar los avances y eficacia de las medidas para la internacionalización del IPN.

ESCOM

FECHA INICIO 07/12/2022

Descripción del Evento

El Dr. Roberto Eswart Zagal Flores impartió una plática titulada *"Proposal Project for MISTI-MIT: Urban well-being framework for Mexico City"* en el *Senseable City Lab, MIT*, del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), el día 07 de diciembre de 2022.



Senseable City Lab, MIT, del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT).

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.
ACCIÓN 4. Incremento de elementos de identidad politécnica.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Se impartió una plática informativa a los estudiantes de la ESCOM aceptados en movilidad internacional para el periodo 2022-2023/1 sobre los procesos de gestión escolar, académico, así como de las prácticas, principios, valores e ideales sociales que como politécnicos deben mostrar en las Universidades destino para el siguiente periodo escolar.



Plática a estudiantes de la ESCOM aceptados en movilidad internacional para el periodo 2022-2023/1.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.
ACCIÓN 4. Incremento de elementos de identidad politécnica.

ESCOM

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

Descripción del Evento

En apoyo a la Dirección de Relaciones Internacionales se llevó a cabo en la ESCOM, la semana de inducción para estudiantes visitantes internacionales al IPN en el periodo 2022-2023/1, con lo cual se generaron o en su caso se fortalecieron los lazos de colaboración entre las y los estudiantes del Instituto y las Universidades Internacionales con las que se tienen convenios de colaboración.



Inducción estudiantes visitantes internacionales al IPN en el periodo 2022-2023/1.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.
ACCIÓN 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

ESCOM

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

Descripción del Evento

Durante los periodos de 2021-2022/2 y 2022-2023/1, fueron aceptados 10 alumnos de la ESCOM para realizar una estancia de movilidad internacional en diferentes países.

Se describen los nombres de los alumnos participantes, así como imágenes que sirven de apoyo a lo ya mencionado.

- España: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad Politécnica de Madrid.
- Finlandia: *AALTO University*.
- Colombia: Instituto Tecnológico Metropolitano.
- Ecuador: Unidad de Especialidades Espíritu Santo.
- Suecia: *KTH Royal Institute of Technology*.



Estudiantes de Movilidad Internacional de la ESCOM en los periodos de 2021-2022/2 y 2022-2023/1.

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN
 CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.
 ACCIÓN 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

ESCOM

FECHA INICIO 15/08/2022
 FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

Durante el periodo de 2021-2022/2 y 2022-2023/1, fueron aceptados dos alumnos de la ESCOM para realizar una estancia internacional mediante el programa de beca para estudiantes mexicanos de ingenierías y ciencias naturales - KOSPIE en:

- Georg-August-Universität Göttingen y Technische Hochschule Köln en Alemania.



Alumnos que realizan estancia en Alemania (KOSPIE).

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional
 CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos
 ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

ESCOM

FECHA INICIO 24/03/2022

Descripción del Evento

Publicación Tipos de Violencia.

En redes sociales de la ESCOM se publicó un banner referente a los tipos de violencia, el cual tuvo como finalidad concientizar a la comunidad de la existencia de al menos 16 tipos de violencia y así promover desde el inicio de la vida académica una cultura de libre de violencia.



Difusión del banner.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
 ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

ESCOM

FECHA INICIO 31/01/2022
 FECHA TÉRMINO 09/12/2022

Descripción del Evento

Se llevaron a cabo pláticas presenciales y la difusión de materiales en vía digital, con el propósito de comunicar a la comunidad estudiantil acerca de cómo cuidar la salud mental, a través de la detección de los aspectos positivos y negativos generados en ella; la importancia de conocer, aplicar y conservar los buenos hábitos en lo sexual; de crear conciencia sobre las sustancias y/o hábitos que pueden causar dependencia y generar daño a la salud; y finalmente, otorgar las herramientas, estrategias, hábitos y conocimientos que les serán útiles en su desarrollo profesional académico.



Promoción del servicio de apoyo psicológico individual en la red oficial de Facebook de la ESCOM.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
 CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
 ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

ESCOM

FECHA INICIO 17/11/2022
 FECHA TÉRMINO 13/12/2022

Descripción del Evento

Campaña de actualización de la Vigencia de Derechos del Seguro Facultativo ante el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), con el propósito de que el estatus de la comunidad estudiantil de la Escuela Superior de Cómputo sea VIGENTE y hagan uso de los servicios otorgados en la institución médica.



Promoción de la Campaña de Actualización en la red oficial de Facebook de la ESCOM.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

ESCOM

FECHA INICIO 18/08/2022

Descripción del Evento

Jornada PREVENIMSS, evento el cual se utiliza para afiliar a las alumnas y los alumnos de nuevo ingreso en el Instituto Mexicano del Seguro Social, a través del SISMI; además de tramitar el Seguro de Vida y el Seguro de Accidentes, prestaciones a las que tienen derecho por el hecho de formar parte de la comunidad estudiantil del Instituto Politécnico Nacional.



Servicios ofrecidos en la Jornada PrevenIMSS a la comunidad estudiantil de nuevo ingreso.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 11. Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa
ACCIÓN 2. Establecer y consolidar los servicios de apoyo al desempeño académico en materia de orientación juvenil, atención a la salud y Centros de Apoyo Polifuncional para Estudiantes, que se brindan a la comunidad en el marco de los cambios sociales.

ESCOM

FECHA INICIO 17/10/2022
FECHA TÉRMINO 18/10/2022

Descripción del Evento

Jornada de la Salud Visual, evento con el personal de Optometría del área de Atención a la Salud de la Dirección de Apoyos a Estudiantes, en el cual realizó a la comunidad estudiantil de la Escuela Superior de Cómputo, valoraciones de agudeza visual gratuitamente.



Promoción de la Jornada de la Salud Visual en la red oficial de Facebook de la ESCOM.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 3. Operar el desarrollo y fomento deportivo del IPN como resultado de la incorporación de programas deportivos en las unidades con programas académicos.

ESCOM

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 17/03/2022

Descripción del Evento

Se solicitó traer a las instalaciones de la Escuela Superior de Cómputo la disciplina deportiva TABATAS a la Dirección de IPN Deportes, con el fin de difundir y dar a conocer las actividades deportivas con las que se cuenta en el Instituto Politécnico Nacional.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 12. Deporte y cultura para el desarrollo integral de los estudiantes
ACCIÓN 6. Garantizar la oferta de educación artística y difusión cultural del IPN como resultado de la incorporación de programas artístico-culturales en las dependencias politécnicas y en el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet".

ESCOM

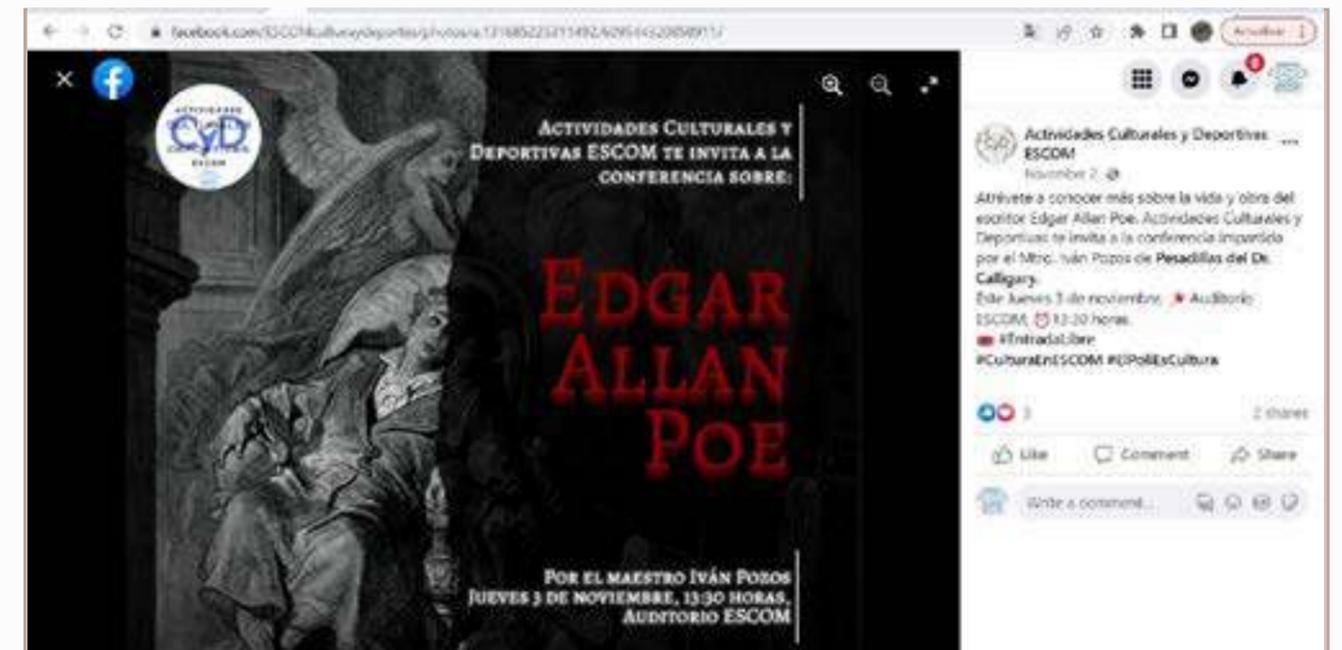
FECHA INICIO 15/08/2022
FECHA TÉRMINO 16/12/2022

Descripción del Evento

Se generó una oferta cultural amplia y variada para la comunidad estudiantil, a través de la realización de actividades multidisciplinarias interactivas, las cuales permiten alcanzar una sensibilización y formación humanista, adquirir técnicas y métodos, formar hábitos, con el propósito de integrar los conocimientos, desarrollar las habilidades y fortalecer los valores en la trayectoria académica.



Difusión de la clase muestra de TABATAS en la red oficial de Facebook de la ESCOM.



Promoción de la plática de literatura del horror en la red oficial de Facebook de la ESCOM.