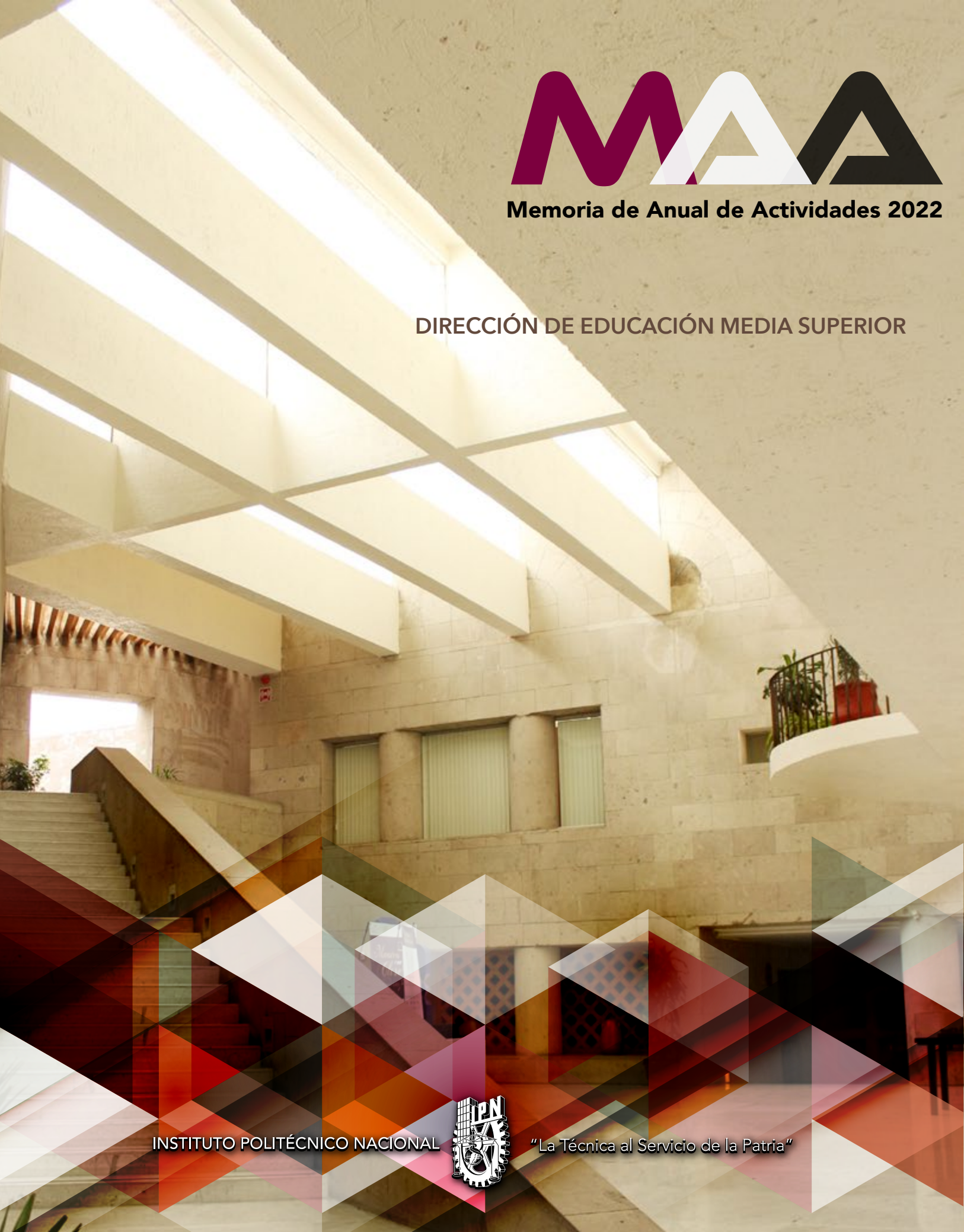

MAA

Memoria de Anual de Actividades 2022

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Memoria de Anual de Actividades 2022

Secretaría General

DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

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.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 05/01/2022 FECHA TÉRMINO 15/12/2022

Descripción del Evento

Contamos con una amplia oferta educativa a través de 20 planteles en las tres áreas del conocimiento.

Rama Ciencias Físico Matemáticas:

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 2) "Miguel Bernard".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramírez Ruiz".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 4) "Lázaro Cárdenas".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) "Cuauhtémoc".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 11) "Wilfrido Massieu".
- Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) "Walter Cross Buchanan".

Rama Ciencias Médico Biológicas:

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) "Miguel Othón de Mendizabal".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 15) "Diódoro Antunez Echegaray".

Rama Ciencias Sociales y administrativas:

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 5) "Benito Juárez".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 12) "José María Morelos".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 14) "Luis Enrique Erro".

Interdisciplinarias:

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16) "Hidalgo".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 17) "León, Guanajuato".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 18) "Zacatecas".
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 19) "Leona Vicario".

La presea es un reconocimiento que lleva el nombre de un destacado ciudadano que realizó grandes aportaciones a la infraestructura del país durante la segunda mitad del siglo XX.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa
ACCIÓN 2. Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías (PIT) con la vinculación de Instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 01/03/2022
FECHA TÉRMINO 01/11/2022

Descripción del Evento

Breviarios para el acompañamiento Tutorial en Nivel Medio Superior.

Fortalecer el Programa Institucional de Tutorías, a través de la vinculación con instituciones externas para el apoyo a la acción tutorial, la dirección de Educación Media Superior del Instituto Politécnico Nacional, desarrolló una serie de charlas en formato *webinars*, dirigidos a docentes y coordinadores de las 20 unidades académicas de Nivel Medio Superior del IPN.

Breviario con docente de la UNAM hablando sobre Big Data.

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 2. Mejorar los programas de gestión de investigación.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 04/04/2022
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Los Encuentros Académicos Interpolitécnicos (EAI), mejor conocidos como "Inters" son espacios cuyo objetivo es integrar los saberes, habilidades y destrezas formativas a través de la sana competencia académica.

Permiten identificar estudiantes con talento, así como fortalecer los lazos de hermandad y de intercambio de conocimientos entre las diferentes academias del Nivel Medio Superior.

En los Interpolitécnicos se implementan instrumentos de evaluación de opción múltiple en donde se evalúan conocimientos, habilidades y destrezas abordadas en los planes y programas de estudio vigentes de Unidades de Aprendizaje seleccionadas de las tres áreas del conocimiento, Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas (ICFM), Ciencias Sociales y Administrativas (CSA), y Ciencias Médico Biológicas (CMB).

Se realizaron los 15 encuentros institucionales, con la participación de todos los CECYT.

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.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 12/05/2022 FECHA TÉRMINO 13/05/2022

Descripción del Evento

1er Coloquio Institucional e Interinstitucional de Proyecto Aula y Metodologías Activas.

Con el objetivo de establecer un espacio de diálogo, discusión, reflexión y construcción de estrategias; buscando alternativas o soluciones a problemas que enfrenta el contexto educativo, a través de estrategias, prácticas o situaciones comunes. Pudieron participar alumnos, docentes, directivos y profesionales de educación de Instituciones Académicas, Escuelas Públicas y Privadas de Nivel Medio Superior.

La participación se realizó de manera individual o por equipos. En los siguientes ejes:

- Estrategias y buenas prácticas para la mejora en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Enfoques y recursos educativos para el desarrollo del talento 4.0 con el aprovechamiento de las TIC's.
- Proyectos educativos orientados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Desarrollo de habilidades socioemocionales, equidad de género y cultura de la paz.
- Internacionalización y cooperación en proyectos educativos: experiencias de colaboración internacional.

Toma con dron en la inauguración del Primer Coloquio Institucional e Interinstitucional de Proyecto Aula y Metodologías Activas.

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.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 06/06/2022
FECHA TÉRMINO 30/06/2022

Descripción del Evento

Curso de Capacitación: "Evolución de la Norma Internacional ISO 9001:2015 a la Norma Internacional ISO 21001:2018.

Segunda fase de la implementación de la Norma Internacional ISO 21001:2018, atención y seguimiento a distancia; a Unidades Académicas de Nivel Medio Superior.

Lugar: Dirección de Educación Media Superior

Ceremonia de Entrega de Certificados del Sistema de Gestión de Calidad de Nivel Medio Superior.

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.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 06/06/2022

Descripción del Evento

Trigésima primera edición del Concurso: "Premio a los Mejores Prototipos de Nivel Medio Superior".

Es un concurso institucional que se ha realizado desde hace 28 años cuyo principal objetivo es impulsar la capacidad creativa de los estudiantes del Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional, a fin de que diseñen prototipos innovadores que promuevan soluciones a problemáticas y necesidades sociales de su entorno, siendo éstos creaciones propias o la implementación de mejoras significativas a productos ya existentes en el mercado.

Para desarrollar los prototipos, los estudiantes deben hacer uso de las competencias adquiridas en las áreas científicas, tecnológicas, humanísticas, administrativas y de investigación que integran su formación politécnica y pueden ser apoyados por maestros que fungen como asesores durante el proceso de desarrollo del mismo en las categorías y ejes transversales que la convocatoria establece.

En este concurso participaron estudiantes y docentes de las 20 unidades académicas de Nivel Medio Superior.

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

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 29/08/2022
FECHA TÉRMINO 02/09/2022

Descripción del Evento

El programa de inducción "Mi encuentro con el IPN", fue programado para realizarse durante la semana del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022, en sesiones de tres horas diarias aproximadamente.

La dinámica, para su realización, incluyó la participación de las áreas de mayor relación con la comunidad estudiantil de la UA, debiendo contar cada área con la información de mayor relevancia para los estudiantes de nuevo ingreso y padres de familia.

Se hizo la presentación de dos videos, uno con el mensaje institucional por parte del Director de Educación Media Superior del IPN y otro más que mostró las características e instalaciones de la UA, resaltando los aspectos académicos, técnicos y de servicio de ésta.

El programa de inducción "Mi encuentro con el IPN", se programó durante la semana del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2022.

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.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 15/10/2022
FECHA TÉRMINO 16/10/2022

Descripción del Evento

2° HACKATHON Proyecto Aula.

A lo largo de 36 horas y trabajando contra reloj, cerca de 240 estudiantes y docentes de los 20 planteles de Nivel Medio Superior del Instituto Politécnico Nacional participaron en el encuentro que tuvo lugar, el pasado 15 y 16 de octubre, en las instalaciones del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 11 "Wilfrido Massieu", el cual estuvo organizado por la Dirección de Educación Media Superior, DEMS.

El HACKATHON es una propuesta de innovación académica para el Nivel Medio Superior, cuyo objetivo es incentivar el aprendizaje significativo de los alumnos a través de la generación de propuestas de solución éticas, innovadoras, creativas y de valor agregado a diferentes retos de la sociedad del siglo XXI, considerando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU [1].

Con la participación de 200 alumnos y 40 profesores en 36 horas desarrollarán una propuesta de solución a diferentes retos de la sociedad del siglo XXI, considerando los ODS.

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 2. Diseñar e implementar la estrategia para potenciar las prácticas educativas innovadoras en múltiples ambientes de aprendizaje, con la incorporación de Tecnologías de la Información y la comunicación, para mejorar el proceso educativo y desarrollar las competencias blandas.

Dirección de Educación Media Superior

FECHA INICIO 17/10/2022

Descripción del Evento

En el 10° Encuentro de Proyecto Aula, se evaluaron 80 trabajos, resultado de lo más selecto de las ferias internas que genera cada unidad académica al concluir el semestre de las 20 Unidades Académicas.

Se premiaron 12 proyectos de cuatro niveles distintos con primero, segundo y tercer nivel.

Proyecto aula es una actividad que se lleva a cabo en todas las Unidades Académicas del Nivel Medio Superior desde el 2005, que busca dar cumplimiento al Modelo Educativo Institucional, privilegiando el trabajo colaborativo con un enfoque integrador de conocimientos del nivel en el cual se desarrolla, fortaleciendo el proceso de enseñanza-aprendizaje y contribuyendo en la formación integral de los estudiantes.

Expusieron 320 alumnos en 20 estands. Los jurados evaluaron 80 proyectos para seleccionar a los 12 ganadores.