



TALLER "INTRODUCCIÓN A LA IA"

"Bienvenidos al futuro. Hoy, no solo aprenderemos sobre tecnología: vamos a entender cómo la inteligencia artificial está transformando el mundo, reescribiendo las reglas del trabajo, la creatividad y la toma de decisiones. Este taller no es solo una puerta al conocimiento, sino una invitación a liderar el cambio. Prepárate para descubrir el poder de la IA y cómo ponerlo en tus manos."

MTRO. RODRIGO ALFREDO GRIS SUAREZ

Maestro en Sistemas Computacionales, asesor y consultor en Tecnologías de la Información con más de 20 años de experiencia en transformación digital, innovación tecnológica y mejora continua.

Especialista en desarrollo de software, seguridad informática, redes e infraestructura tecnológica, con enfoque en soluciones inteligentes, automatización de procesos y análisis de datos.

Ha liderado proyectos de plataformas virtuales, sistemas digitales y herramientas colaborativas.



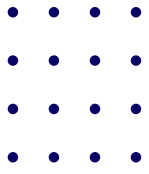
Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

23 de Octubre del 2025 de 9:00 a 12:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER "INTRODUCCIÓN A LOS CHATBOT"



Conocer algo de historia, conceptos de CHATBOT, sus tipos que existen, funcionalidad, tecnologías que implementan y ver un caso práctico como ejemplo real, teniendo interactividad.

PHD. NOÉ JIMÉNEZ GUIDO

Ingeniero Mecánico, Maestría en Ciencias Básicas de Ingeniería Mecánica y Doctorado en Ingeniería Mecánica



ING. HASAEL YAHIR GONZÁLEZ GUDIÑO

Ingeniero en Sistemas Computacionales.



Regístrate aquí:

congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

23 de Octubre del 2025 de 15:00 a 19:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER "IA GENERATIVA PARA EL APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS"

El participante conocerá el alcance y limitaciones de las herramientas de la IA Generativa, usándolas en la resolución de problemas y en la elaboración de proyectos de acuerdo a su campo de conocimiento.

Con las Herramientas de IA Generativa, el aprendizaje Basado en Problemas y proyectos.

PhD. ÁLVARO CARDENAS REYES

- Ingeniero en electrónica (UAM-A)
- Maestría en Gestión Educativa(ETAC)
- Doctorado en Educación(ETAC)
- Evaluador certificado para los estándares del CONOCER.

Tiene experiencia en:

- Webmaster (UAM-A).
- Ingeniero de Soporte UNIX en Hewlett Packard.
- Consultor de Sistemas Independiente.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 16:00 a 19:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER "DETECCIÓN DE IMÁGENES CON PYTHON PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)."

El objetivo es adentrarse a la visión por computadora, aprender a usar Python para enseñarle a la máquina a "ver" y a reconocer objetos en imágenes; para eso, usaremos herramientas potentes como OpenCV y TensorFlow, y también modelos ya listos para la acción como YOLO y SSD.

ING. ALMA DEYSI MARILES ZEA

Ingeniera en Sistemas Computacionales. Encargada de la mesa de soporte de Informática en la Secretaria del Medio Ambiente como Semi Senior

Programadora de Software de Escritorio Meinbit. Consultora de Sistemas en PowerStreet - Hobby, tester independiente de CapCom últimamente Resident Evil Requiem.

Requisito: Traer Laptop.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 10:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

Taller "SISTEMAS DE GESTIÓN"

Aprenderás a comprender que son los sistemas de gestión, para que sirven y como se da la implementación de los mismos.

ING. FRANCISCO HURTADO

Chief Future Officer en Global Quality Corp.

Con más de 15 años de experiencia, ha trabajado en 15 países de habla hispana y apoyado a más de 90 empresas en sus procesos de certificación.

Especialista en auditorías de primera, segunda y tercera parte, así como en asesoría a sectores como logístico, farmacéutico, construcción, inmobiliario, ciberseguridad, aeroespacial, automotriz, hospitalario, universitario, alimenticio y agroindustrial, entre otros.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 y 22 de Octubre del 2025 de 10:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: “Introducción a los Sistemas Tutores Inteligentes con Generalized Intelligent Framework for Tutoring (GIFT)”

Los participantes podrán comprender que son los tutores inteligentes, cual es su funcionamiento y componentes y como se utilizan.

MTRA. SANDRA MAGALI GARCÍA GARCÍA

Profesora en TecNM Iztapalapa III, especialista en Inteligencia Artificial y estudiante de Doctorado en Cómputo Inteligente en TecNM-CENIDET. Posee Maestría en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones y Ingeniería en Sistemas Inteligentes.

Reconocida por su labor en capacitación y proyectos de ingeniería, drones, inteligencia computacional, desarrollo web, robótica, software libre y metaverso, así como en vinculación e intercambios internacionales. Ha impulsado iniciativas en TecNM como la Rama Estudiantil IEEE, el Club de Robótica y Programación y el Club Metaverso.



Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 10:00 am a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER: "INCURSIONANDO EN EL MUNDO DEL MACHINE LEARNING: DE LA IMPLEMENTACIÓN BÁSICA A LA SINTONIZACIÓN DE HIPERPARÁMETROS (PARTE I)"

Los participantes conocerán los conceptos básicos, comprenderán las técnicas que se utilizan para su implementación.

MTRO. JUAN ANTONIO MIGUEL RUIZ

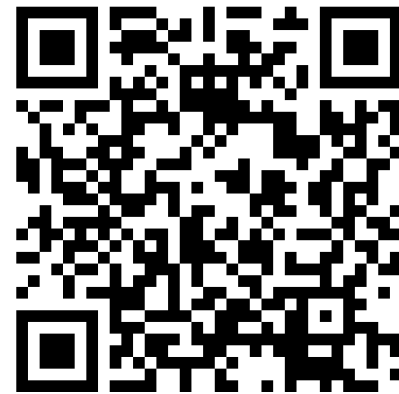
Doctorado en Ciencias Computacionales en el CENIDET, especializado en machine learning para análisis genómico y predicción de riesgos en salud. Su trabajo se enfoca en el uso de inteligencia artificial para la caracterización genética y el diagnóstico médico.

Es Maestro en Ciencias Computacionales por el CENIDET e Ingeniero en Informática por la UPEMOR.

Ha colaborado en proyectos con el INSP y el Hospital General de México, y cuenta con publicaciones en revistas y congresos internacionales en IA y tecnologías emergentes.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 10:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER: "INCURSIONANDO EN EL MUNDO DEL MACHINE LEARNING: DE LA IMPLEMENTACIÓN BÁSICA A LA SINTONIZACIÓN DE HIPERPARÁMETROS. (PARTE II)"

Este taller, trata sobre el desarrollo de modelos de machine learning, con la integración de técnicas, modelos y estrategias.

El objetivo es que los estudiantes, conozcan modelos a implementarse así como su aplicación.

MTRO. EDUARDO SÁNCHEZ JIMÉNEZ

Maestro en Ciencias de la Computación por el TecNM-CENIDET y Licenciado por la UJAT. Cuenta con más de 15 publicaciones en revistas y congresos internacionales y ha colaborado como revisor de artículos científicos en inteligencia artificial.

Doctorando en Ciencias de la Computación en el CENIDET, especializado en IA generativa para problemas de desbalance de datos en aprendizaje profundo.



Regístrate aquí:





TALLER: "CÓMPUTO DISTRIBUIDO Y VIRTUALIZACIÓN: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES"

Quien participe, conocerá los fundamentos del cómputo distribuido, arquitectura, funcionamiento y aplicación en un ejemplo de caso real.

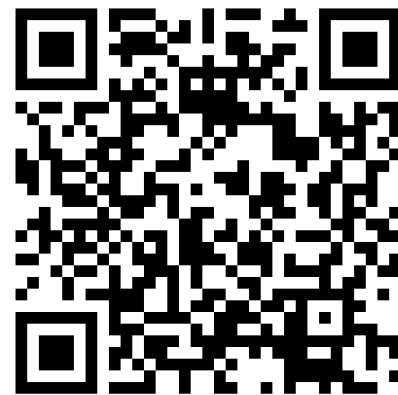
DR. RENE GARCÍA REYES

Doctor en Ciencias de la Computación por el CENIDET-TecNM. Actualmente es diseñador instruccional en UVM, profesor en Global Open University y consultor en el sector energético.

Tiene experiencia en cómputo distribuido, virtualización, blockchain, sistemas descentralizados y gestión de datos, con aplicaciones en eficiencia energética, seguridad informática y transformación digital. Posee formación en GPU NVIDIA, IA y cómputo de alto rendimiento.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 11:00 a 14:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER: "INICIACIÓN A PROGRAMAR CON HTML CREANDO PÁGINAS WEB"

Capacitar a los participantes en el uso de HTML para crear y estructurar páginas web funcionales, comprendiendo la sintaxis, las etiquetas principales y su aplicación en entornos reales. Al finalizar el taller, los asistentes serán capaces de desarrollar páginas con HTML con comandos básicos, aplicar estilos iniciales y comprender la relación entre HTML y otras tecnologías.

DR. ARTURO MARTÍNEZ SUÁREZ

Es un destacado académico con más de tres décadas de experiencia en el ámbito de las tecnologías de la información y la gestión educativa. Actualmente se desempeña como Catedrático de Tiempo completo y Coordinador de Posgrado e Investigación en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero II (ITGAM II), donde ha liderado proyectos estratégicos en vinculación, sistemas de gestión, formación docente y es Consejero académico de la Asociación de Empresarios y Ciudadanos de México A.C.



Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 9:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER: "INICIACIÓN A PROGRAMAR CON HTML CREANDO PÁGINAS WEB"

Capacitar a los participantes en el uso de HTML para crear y estructurar páginas web funcionales, comprendiendo la sintaxis, las etiquetas principales y su aplicación en entornos reales. Al finalizar el taller, los asistentes serán capaces de desarrollar páginas con HTML con comandos básicos, aplicar estilos iniciales y comprender la relación entre HTML y otras tecnologías.

DR. ARTURO MARTÍNEZ SUÁREZ

Es un destacado académico con más de tres décadas de experiencia en el ámbito de las tecnologías de la información y la gestión educativa. Actualmente se desempeña como Catedrático de Tiempo completo y Coordinador de Posgrado e Investigación en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero II (ITGAM II), donde ha liderado proyectos estratégicos en vinculación, sistemas de gestión, formación docente y es Consejero académico de la Asociación de Empresarios y Ciudadanos de México A.C.



Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

22 de Octubre del 2025 de 9:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

TALLER: "CURSO BÁSICO DE CABLEADO ESTRUCTURAL"

Introduce a los participantes en los fundamentos del cableado estructurado, abordando conceptos, normativas y buenas prácticas para la instalación y organización de redes de voz y datos. Está diseñado para quienes desean adquirir conocimientos esenciales en infraestructura de telecomunicaciones, desde la planeación hasta la implementación básica de sistemas de cableado.

ING. EDWIN CAMPOS HIGUERA

Es Ingeniero en tecnología de la información, cuenta con trabajos y proyectos en:

- Proyecto hotelero amares in carso.
- Proyecto tren maya iocom.
- Meypara México estacionamiento y redes.
- Redes independientes.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

23 de Octubre del 2025 de 10:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: "IA: CONSTRUYE, APRENDE Y CREA CON PYTHON"

Taller diseñado para aprender a utilizar Python, aplicado a las bases de Inteligencia Artificial, fomentando un aprendizaje práctico e interactivo.

ING. LORENA LÓPEZ SÁNCHEZ

Ing. Tecnologías de la Información y Comunicaciones, cursa la Maestría en Análisis y Visualización de Datos Masivos.
Diplomado en Soft Skills y Habilidades Directivas.

Cuenta con experiencia profesional en el análisis de datos aplicado al sector privado.

Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:





TALLER: "LA CLAVE SECRETA DE LA VENTA INTELIGENTE"

Desarrollar habilidades avanzadas para generar y gestionar códigos de barras de manera eficiente, optimizando procesos de venta, inventarios y logística; llevando tu negocio al siguiente nivel con soluciones tecnológicas innovadoras.

ING. LOAMI MOLINA OCHOA

Ingeniera en Sistemas Computacionales con una sólida formación en administración y desarrollo de plataformas virtuales. Especializada en la creación de soluciones innovadoras mediante Inteligencia Artificial y programación avanzada.

Apasionada por la transformación digital, con experiencia en la implementación de estrategias de mercadotecnia digital que optimizan la presencia y conversión de productos en línea.



Regístrate aquí:



TALLER: "METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. LA EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS Y EL MÉTODO CIENTÍFICO"

Taller diseñado con la finalidad de introducir a los estudiantes a la metodología de la investigación, que entiendan su importancia y aplicación.

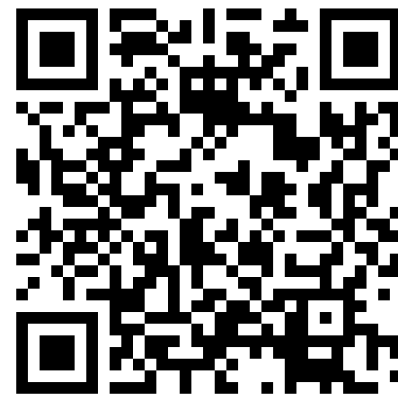
MTRA. TANIA ANGÉLICA RAMÍREZ PALMA

Maestra en Ciencias Bioquímicas egresada de la facultad de Química de la UNAM, cuenta con amplia experiencia en el diseño y trabajo experimental, aplicación del método científico en Ciencias Básicas.

Experiencia en el planteamiento y desarrollo de proyectos, asesor Innovatec, amplia experiencia docente en la impartición de Taller de investigación.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 10:00 a 12:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: "APRENDE Y DESARROLLA TU IDEA PARA UN HACKATHON"

No se trata solo de construir código, sino de crear un producto atractivo, viable y listo para ser presentado a jueces e inversionistas. El enfoque es práctico y va más allá del desarrollo técnico, cubriendo la estrategia, la presentación y la validación de la idea para conseguir financiamiento.

ING. BRIAN JOVAY LÓPEZ PÉREZ

Ingeniero informático especializado en inteligencia artificial, actualmente desarrollando para la empresa Frutero LLC dentro de la rama de tecnologías web3, Criptomonedas, Inteligencia artificial y desarrollo de Smart Contracts



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

22 de Octubre del 2025 de 16:00 a 19:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: "INTELIGENCIA ARTIFICIAL: AL ALCANCE DE TODOS."

Acercar a los estudiantes de todas las carreras al mundo de la Inteligencia Artificial, mostrando de manera práctica y sencilla cómo esta tecnología puede convertirse en una herramienta clave para potenciar el aprendizaje, la innovación y el desarrollo profesional.

ING. ISRAEL AARÓN ÁNGELES CRUZ

Ingeniero en Eléctrica y Electrónica con especialidad en Telecomunicaciones, entusiasta de la Inteligencia Artificial y la Ciberseguridad.

A lo largo de su experiencia académica y profesional, ha buscado acercar la innovación tecnológica a distintos ámbitos, desde la programación y los sistemas inteligentes hasta la seguridad informática y la integración de nuevas herramientas en entornos productivos.

Requisito: Traer Laptop.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 9:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: "ELECTRÓNICA Y ROBÓTICA PARA TODOS."

Acercar a los estudiantes al mundo de la electrónica, la robótica y la programación de manera accesible y práctica; promoviendo el crecimiento personal, la creatividad y el pensamiento crítico.

A través de actividades dinámicas, los participantes comprenderán estas áreas no solo como disciplinas técnicas, sino como herramientas para transformar ideas en proyectos reales.

ING. DAVID SÁNCHEZ CRUZ

Ingeniero en electrónica apasionado de la educación tecnológica y la innovación en áreas como electrónica y robótica.

Ha impulsado el desarrollo de kits educativos, talleres prácticos y materiales de apoyo que acercan a estudiantes de distintos niveles al mundo de la tecnología aplicada.

Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:





TALLER: "FOTOGRAMETRÍA PARA VIDEOJUEGOS"

Introducción práctica a la fotogrametría como herramienta de creación de activos digitales para entornos interactivos.

El participante aprenderá a capturar, procesar y optimizar modelos 3D a partir de fotografías reales, aplicando técnicas de limpieza, retopología y texturizado para integrarlos de manera eficiente en motores de videojuegos.

MTRA. TIFFANY ARIEL OROPEZA BULIK

Maestra en Animación 3D y Posproducción Digital, fundadora y directora de un Centro de Evaluación SEP-CONOCER y Coordinadora Nacional de Metaverso TecNM Virtual.

Ha impartido conferencias, cursos y talleres a nivel nacional e internacional en animación digital, metaverso, certificaciones profesionales y educación en línea.



Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

22 de Octubre del 2025 de 10:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



TALLER: "INTRODUCCIÓN A LOS FUNDAMENTOS DE REDES Y MANEJO DE LABORATORIO CISCO".

Podrá realizar el análisis, configuración y planificación de las redes a través de los dispositivos de red router and switchs y conexión de computadoras; así como la parte operacional en dispositivos de redes con base en las necesidades de la infraestructura, aplicado a conexiones reales, aprenderá la configuración a través del simulador y conexiones en dispositivos CISCO Catalys 2960.

MTRO. HÉCTOR ALEJANDRO OCHOA ÁLVAREZ

Maestría en tecnologías de la información y comunicaciones, teniendo una especialidad en redes, y conocimientos de configuración de routers y switchs, y aplicando fundamentos de redes como base principal de la conectividad en el manejo de las redes.

Creación de dominios y servicios locales de red. apasionado por la ciberseguridad y empleando protocolos de red.



Regístrate aquí:





TALLER: "DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES CON APP INVENTOR".

Capacitar al participante en el uso de App Inventor para diseñar y desarrollar aplicaciones móviles básicas, fomentando el pensamiento lógico y creativo mediante la programación visual por bloques.

El taller proporciona una guía estructurada para el desarrollo de aplicaciones móviles utilizando App Inventor, una plataforma visual diseñada para facilitar la programación a usuarios sin experiencia previa.

LIC. OGLAYANET REYES SÁNCHEZ

Licenciada en Sistemas Computacionales, con más de ocho años de experiencia en el ámbito educativo, destacándose por su labor como docente, gestora académica y líder de proyectos innovadores.

Docente en Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero II, CETIS No. 30, el Centro Universitario Trilingüe, impartiendo asignaturas relacionadas con la programación, sistemas informáticos y TIC's.



Requisito: Traer Laptop.

Regístrate aquí:



congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 y 22 de Octubre del 2025 de 15:00 a 19:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero