

## Taller “Desarrollo de aplicaciones móviles para el movimiento de prototipos robóticos”

El taller está diseñado para que se adquieran las bases y habilidades prácticas necesarias en la creación de aplicaciones móviles que permitan controlar y programar el desplazamiento de prototipos robóticos. A través de metodologías activas, se fomenta la experimentación, diseño e integración entre software y hardware, impulsando la creatividad en la robótica.

### MIM. RAMIRO ROJAS GÓMEZ

Ingeniero Eléctrico con especialidad en automatización y control, Maestro en Ingeniería Mecánica con especialidad en Ingeniería de Superficies, egresado del Instituto Tecnológico de Tlalnepantla.

Actualmente funge como docente adscrito al departamento de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.



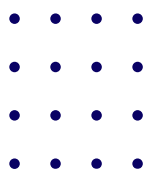
Regístrate aquí:



[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

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

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



## Taller “Modelado de procesos BPMN con la herramienta VISIO”



En este taller, las y los asistentes aprenderán a identificar, modelar y analizar procesos clave dentro de una organización, permitiendo una mejor comprensión de las actividades, roles y flujos de trabajo.

Además de promover el uso de herramientas que facilitan la mejora continua, optimización y documentación de los procesos, apoyando la toma de decisiones estratégicas.

### ING. EFRAÍN WADE LÓPEZ

Industrial con especialidad en Sistemas de Manufactura, egresado del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero, con más de siete años de experiencia profesional en las áreas de gestión de procesos y aseguramiento de la calidad.

Actualmente, se desempeña como Coordinador de Calidad y Seguridad en una agencia aduanal y como docente en la Academia de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero.



Regístrate aquí:



[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

21 y 22 de Octubre del 2025 de 09:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



## Taller “Robótica 4.0”

Se aprenderá a programar un robot, que es parte de un sistema de producción industrial.

Está diseñado para que comprendan, experimenten y apliquen los conceptos fundamentales de la cuarta revolución industrial a través de una herramienta tecnológica interactiva. El simulador de Industria 4.0, permite explorar entornos de producción inteligentes, procesos automatizados y la integración de tecnologías digitales en el ámbito industrial, ofreciendo una vivencia inmersiva y práctica.

### ING. JOSÉ ISRAEL ROJAS ZAVALA

Ingeniero especialista en sistemas de producción IoT, automatización industrial y programación de sistemas embebidos.



Regístrate aquí:



congreso\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 de Octubre del 2025 de 09:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero

## Taller "Robótica 4.0"

Se aprenderá a programar un robot, que es parte de un sistema de producción industrial.

Está diseñado para que comprendan, experimenten y apliquen los conceptos fundamentales de la cuarta revolución industrial a través de una herramienta tecnológica interactiva. El simulador de Industria 4.0, permite explorar entornos de producción inteligentes, procesos automatizados y la integración de tecnologías digitales en el ámbito industrial, ofreciendo una vivencia inmersiva y práctica.

### ING. JOSÉ ISRAEL ROJAS ZAVALA

Ingeniero especialista en sistemas de producción IoT, automatización industrial y programación de sistemas embebidos.



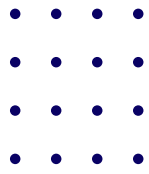
Regístrate aquí:



[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

22 de Octubre del 2025 de 09:00 a 13:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



## “CX Lab innovation: Taller de experiencia del cliente”



Es un espacio dinámico donde los estudiantes experimentarán de primera mano cómo se diseñan y aplican estrategias de Customer Experience (CX) para transformar la relación entre clientes y organizaciones. A través de ejercicios prácticos, herramientas de innovación y metodologías de diseño, los participantes aprenderán a construir Customer Journey Maps, detectar oportunidades de mejora y generar experiencias que inspiren, conecten y fidelicen.

### ING. ISMAEL URBINA NAVARRO

Ingeniero Industrial egresado del Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero con especialidad en Mejora Continua, actualmente cursa la Maestría en Innovación de la Experiencia del Cliente en la Universidad Internacional de La Rioja.

Ha trabajado en más de diez empresas, como inspector de calidad hasta roles como segurista en una compañía de sistemas contra incendios.



Regístrate aquí:

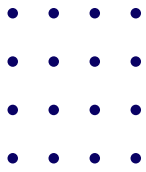


[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

22 y 23 de Octubre del 2025 de 09:00 a 12:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero





## Taller "Impresión 3D al alcance de todos"



Es un taller de impresión 3D básico, diseñado para realizar sus primeras impresiones, desde preparar el archivo, la impresora 3D y realizar la impresión, dirigido para interesadas e interesados en la experiencia de la impresión 3D.

### ING. ERICK JOEL ARTEAGA MÁRQUEZ

Actualmente se desempeña como docente en el Instituto Tecnológico de Gustavo A. Madero (ITGAM). Cuenta con más de cinco años de experiencia en el ámbito de la impresión 3D, donde aplica principios de calidad y mejora continua para optimizar procesos y resultados.

Se centra en el diseño y fabricación de piezas mecánicas y funcionales, integrando el conocimiento técnico con la innovación.



Regístrate aquí:



congreso\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx

21 y 23 de Octubre del 2025 de 09:00 a 12:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



## Taller “Del caos a la lógica: Organización conceptual y modelado de proyectos”

Explorar el universo del modelado conceptual y las ontologías, herramientas clave para organizar el conocimiento en múltiples disciplinas; desde la inteligencia artificial hasta la ingeniería, filosofía y gestión de datos. Aprenderás a identificar entidades, relaciones y atributos dentro de un dominio de conocimiento.

### M.I.I NOHEMA PÉREZ ESPAÑA

Ingeniera Industrial con especialidad en Calidad y Maestra en Ingeniería Industrial con especialidad en Productividad por el Instituto Tecnológico de Orizaba. Actualmente cursa el Doctorado en Ciencias de la Computación en el CENIDET.



### ING. VICTOR MANUEL DOMÍNGUEZ LARA

Ingeniero Mecánico con especialidad en Diseño Industrial, egresado del IPN. Actualmente, cursa la Maestría en Ciencias de la Computación en el CENIDET.



Regístrate aquí:



[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

21 de Octubre del 2025 de 15:00 a 17:00 horas.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero



## Taller “Modelado y Simulación de la Industria Ferroviaria con el uso de SIMIO ”

La simulación permite descifrar hallazgos que serían difíciles de identificar en una operación real.

En este taller aprenderemos a construir modelos gemelos de la operación ferroviaria, aplicado en un caso a la línea del metro, con sus estaciones y vías ajustando tiempos, todo a través de la herramienta de simulación SIMIO, uno de los programas más utilizados del sector.

### DR. JAVIER LARA DE PAZ

Licenciado en Física por la Facultad de Ciencias de la UNAM, con especialidad en Estadística Aplicada del IIMAS. Egresado de la Maestría y Doctorado en Ingeniería de Sistemas, especializado en Simulación e Investigación de Operaciones, ambos por la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Desarrolló modelos de simulación para mejorar procesos empresariales. Ha impartido clases en la Facultad de Ingeniería de la UNAM y en el Instituto Tecnológico Autónomo de México. Actualmente es docente y Jefe del Dpto. de Gestión Tecnológica y Vinculación en el ITGAM.



Regístrate aquí:



[congreso\\_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx](mailto:congreso_tecnmitgam@gamadero.tecnm.mx)

22 de Octubre de 16:00 a 19:00 y 23 de Octubre de 09:00 a 12:00 h.

Sede: TecNM-Gustavo A. Madero