



**Universidad Nacional Autónoma de México**  
**Dirección General de Asuntos del Personal Académico**  
**Facultad de Ingeniería**  
 Secretaría General



*Coordinación del Programa de Superación del Personal Académico*  
**Programa de Actualización y Superación**  
**Docente 2023-2 Licenciatura**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS**

Elaboración de recursos didácticos de Cálculo con Geogebra, TinkerCad y Cura para impresos en 3D  
 Dra. Rosalba Rodríguez Chávez  
 M.I. Verónica González Pacheco  
 Del 24 al 28 de julio  
 de 9:00 a 13:00 h.  
 Salón J205A, 20 h.

Resolución de ecuaciones diferenciales parciales utilizando FreeFem++  
 Dr. Edgar Ali Ramos Gómez  
 Dr. Ian Guillermo Monsivais Montoliu  
 Del 24 al 28 de julio.  
 de 10:00 a 14:00 h.  
 Salón J203, 20 h.

**DIVISIÓN DE INGENIERÍAS CIVIL Y GEOMÁTICA**

Manejo de materiales peligrosos  
 Dr. Luis Antonio García Villanueva  
 del 31 de julio al 4 de agosto,  
 de 10:00 a 14:00 h.  
 Sala de uso múltiples, Depto de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Edif. S, 20 h.

Metodología BIM  
 Ing. Miguel Ángel Morales Estevez  
 Del 24 de julio al 3 de agosto,  
 de 17:30 a 20:00 h.  
 Lab en Especializaciones en Ingeniería Civil,  
 4° Piso Edificio A, 20 h.

Alcantarillado sanitario y diseño con HTP  
 Ing. Marco Antonio Luque García  
 Ing. Enrique Contreras Lira  
 Del 24 al 28 de julio,  
 de 10:00 a 14:00 h.  
 Salón S005, 20 h.

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA MECÁNICA E INDUSTRIAL**

Metodología de la investigación y dirección de tesis con apoyo de herramientas digitales  
 Dra. Mayra Elizondo Cortés  
 Del 15 al 28 de junio,  
 de 10:00 a 13:00 h.  
 Salón U201 del 2° piso del Edificio U, 30 h.

Vinculación de asignaturas de ingeniería con Agenda 2030: energía, agua, suelo  
 Dra. Flor Hernández Padilla  
 Dra. Marisol Anglés Hernández  
 Dr. Javier Noé Ávila Cedillo  
 Del 31 de julio al 4 de agosto, de 09:00 a 13:00 h  
 Salón XS02, 20 h.

Curso de actualización para laboratorio de termofluidos: velocimetría por imágenes de partículas  
 Dr. Carlos Alberto Palacios Morales  
 Dr. Rafael Chávez Martínez  
 Del 28 de julio al 1 de agosto en línea,  
 2,3 y 4 de agosto,  
 en el Lab. de termofluidos, Edificio N-Sur  
 de 9:00 a 12:30 h. 21 h.

Visualización de datos en R  
 Dra. Ann Godelieve Wellens  
 Dr. Wulfrano Gómez Gallardo  
 Del 19 al 23 de junio,  
 de 9:00 a 13:00 h.  
 Salón XS01, Edificio X, 20 h.

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

HTML, CSS Y JavaScript  
 Ing. Josefina Rosales García  
 M. I. Honorato Saavedra Hernández  
 Del 24 de julio al 4 de agosto,  
 de 9:00 a 11:00 h.  
 en línea, 20 h.

Prácticas de teoría electromagnética con equipo  
 M. I. Elizabeth Fonseca Chávez  
 M.I. Mario Alberto Hernández Flores  
 Del 24 al 28 de julio,  
 de 10:00 a 14:00 h.  
 Salón Q303, 20 h.

Introducción a la programación y análisis de datos en Python  
 M. I. Elba Karen Sáenz García  
 Del 26 al 30 de junio,  
 de 9:00 a 13:00 h.  
 en línea, 20 h.

Uso de la plataforma educativa SiCCAAD  
 Ing. Josefina Rosales García  
 M. I. Honorato Saavedra Hernández  
 Del 26 al 30 de junio,  
 de 8:00 a 12:00 h.  
 en línea, 20 h.

Prácticas de antenas de alambre  
 M. I. Elizabeth Fonseca Chávez  
 Del 31 de julio al 4 de agosto,  
 lunes, martes y viernes en línea  
 miércoles y jueves Salón Q303  
 de 10:00 a 14:00 h.  
 semipresencial, 20 h.

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

Introducción a macros en Excel con aplicación en cálculo numérico  
 Dr. Teodoro Iván Guerrero Sarabia  
 Del 26 al 30 de junio, de 10:00 a 14:00 h.  
 En línea, 20 h.

Fundamentos químicos de la geología  
 Dra. Laura Mori  
 Del 24 de julio al 4 de agosto,  
 de 09:00 a 12:00 h.  
 Salón C204, 30 h.

Yacimientos minerales: una mirada a los tesoros del planeta  
 Dr. Aldo Ramos Rosique  
 Del 24 de julio al 4 de agosto,  
 de 12:00 a 14:00 h.  
 Salón C301, 20 h.

**DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES**

Oración y marcadores del discurso  
 Lic. Ana Yantzin Pérez Cortés  
 Del 24 al 28 de julio  
 de 09:00 a 13:00 h.  
 En línea, 20 h.

Diversidades y disidencias de sexo - género: herramientas para fomentar espacios seguros en el aula desde el quehacer docente  
 Mtra. Myriam Brito Domínguez  
 Del 24 al 28 de julio, de 10:00 a 14:00 h.  
 Salón A104, 20 h.

Lectura: relación entre texto, lector, contexto y propósito  
 Lic. Ana Yantzin Pérez Cortés  
 Del 26 al 30 de junio  
 de 09:00 a 13:00 h.  
 En línea, 20 h.

Inscripciones en línea:  
<https://zafiro.dgapa.unam.mx/registro>  
 Mayores informes:  
<http://www.ingenieria.unam.mx/cpspa>  
 Tel. 56220952 (CPSPA)  
[pspa@ingenieria.unam.mx](mailto:pspa@ingenieria.unam.mx)



Dirección General de Asuntos del Personal Académico