

CURSOS INTERSEMESTRALES COPADI

Programa e inscripciones en

<http://copadi.fi-c.unam.mx>



Curso	Expositor (es)	Objetivo	Fechas	Horario	Cupo
*Diseño de Minas Subterráneas.	Ing. Víctor Fabián Mendoza López	Incentivar el desarrollo de habilidades para la toma de decisiones, solución de problemas, pensamientos creativos y críticos; para la planificación y el diseño de minas subterráneas.	El 13, 14, 15 y 16 de diciembre	De 9:00 a 11:30	15
* Introducción a las telecomunicaciones con herramientas de software.	Ing. Margarita Bautista González Mtro. Federico Vargas S.	Introducir al estudiante a los sistemas de telecomunicaciones empleando elementos interactivos de software.	Del 9 al 13 de enero	De 8:00 a 10:00	12
* Modelado Matemático.	Ing. Francisco Barrera García	Introducir a los alumnos en el manejo del modelado matemático mediante la aplicación de los conceptos de matemáticas aprendidos en el bachillerato, de manera tal que adquieran habilidad para traducir del lenguaje oral o escrito al lenguaje matemático, a través de la adecuada comprensión del problema y el razonamiento lógico.	Del 9 al 13 de enero	De 9:00 a 12:00	40
* Análisis Numérico con programación C.	M. A. Miguel Eduardo González Cárdenas Ing. Javier Cortés Rosas	El alumno utilizará el lenguaje de programación C para resolver problemas analíticos de difícil solución mediante análisis numérico.	Del 9 al 13 de enero	De 9:00 a 12:00	25
* Para empezar... Álgebra lineal	Juan José García Aragón	Que el alumno pueda empezar su curso de Álgebra Lineal teniendo una buena base.	Del 9 al 13 de enero	De 9:00 a 13:00	70
* Ciclos Termodinámicos.	Ing. Genaro Muñoz Hernández	Presentar a los estudiantes cinco de los ciclos termodinámicos, sus características y el análisis matemático que les permita desarrollar el proceso de resolución de problemas correspondientes a este tema.	Del 9 al 13 de enero	De 10:00 a 13:00	50
* Ecuaciones Fundamentales de la Mecánica de Fluidos y aplicaciones.	Dr. Arnulfo Ortiz Gómez	Que los participantes conozcan y apliquen las ecuaciones fundamentales de la Mecánica de Fluidos.	Del 9 al 13 de enero	De 10:00 a 14:00	40
* Electromagnetismo práctico y proyectos.	Ing. Juan Manuel Gil Pérez Fís. Enrique Villalobos Pérez	Despertar el interés por conocer más y aprender sobre conceptos básicos del electromagnetismo y sus aplicaciones, así como desarrollar habilidades y su creatividad en la implementación física de algunas aplicaciones utilizando los principios y conceptos básicos del electromagnetismo.	Del 9 al 13 de enero	De 11:00 a 14:00	30
Introducción a Sistemas Embebidos con Raspberry Pi.	Elorza López Neftali	Al final del curso el asistente podrá realizar diversos proyectos relacionados con la elaboración de dispositivos controlados mediante Raspberry Pi.	Del 9 al 13 de enero	De 12:00 a 14:00	15
Openscad para el desarrollo de prototipos.	Pablo Vivar Colina	Que los alumnos aprendan alternativas a programas como autocad, con software libre, como es openscad y lo puedan incluir en la elaboración de proyectos.	Del 9 al 13 de enero	De 13:00 a 16:00	20
* Introducción a Bases de Datos con Postgresql.	Ing. Enrique Felipe Anastacio	Conocer los conceptos fundamentales de bases de datos, así como la instalación, configuración e implementación de los temas vistos durante el curso con Postgresql.	Del 9 al 13 de enero	De 14:00 a 16:00	25
Introducción a la Probabilidad.	Juan José García Aragón	Que el estudiante conozca los conceptos fundamentales de la probabilidad.	Del 9 al 13 de enero	De 14:00 a 17:00	50
* Estadística descriptiva e inferencial básica.	M. Monserrat Escareño Ruiz Laura A. Enríquez González	Proporcionar a los alumnos las bases de la estadística descriptiva e inferencial con el fin de que puedan analizar e interpretar datos.	Del 9 al 13 de enero	De 16:30 a 19:00	20
* AutoCAD 2D.	Ing. Raúl Escalante Rosas Diana M. Cisneros Gámez	Que el alumno participante adquiera las habilidades básicas del manejo de AutoCAD 2D.	Del 9 al 12 y 16 de enero	De 16:30 a 19:30	40
* La Integral. Conceptos esenciales. Métodos de Integración. Aplicaciones de la Integral.	Ing. Pablo García y Colomé	Que los asistentes realicen un recorrido por el Cálculo Integral que les sea de utilidad para recordar, repasar y aprender. Está dirigido a quienes cursarán Cálculo Integral y a quienes requieren un curso rápido sobre la integral y algunas aplicaciones.	Del 16 al 20 de enero	De 9:00 a 12:00	Cupo del auditorio
* Introducción a las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.	M.E.M. Margarita Ramírez Galindo	Que los asistentes adquieran los conocimientos básicos acerca de las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias, como preparación Introductoria al Curso Curricular Ecuaciones Diferenciales.	Del 16 al 20 de enero	De 9:00 a 12:00	50
Leyes, Conceptos y Ecuaciones Fundamentales de Mecánica Clásica.	Dr. Arnulfo Ortiz Gómez Juan J. García Aragón	Que los asistentes conozcan, interpreten y apliquen los conceptos, Principios y ecuaciones derivadas de las Leyes de Newton, para el aprendizaje de la Mecánica Clásica.	Del 16 al 20 de enero	De 9:00 a 13:00	50
Química básica para ingenieros.	Quím. Antonia del Carmen Pérez León	Proporcionar al alumno los elementos básicos de la Química y la importancia que tiene en la Ingeniería.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 12:00	25
Matrices y Determinantes; algunas aplicaciones.	Ing. Érik Castañeda De Isla Puga	El alumno conocerá los fundamentos del Álgebra Matricial y de los Determinantes y los aplicará en la resolución de diversos problemas.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 13:00	70
* Introducción al Cálculo tensorial.	Salvador Villarreal López Rebuelta	El alumno conocerá el concepto de tensor como generalización de vectores y matrices así como sus propiedades fundamentales. Al término del curso el alumno estará familiarizado con la notación indicial y los fundamentos para el cálculo diferencial con tensores.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 13:00	50
Taller de Métodos de Integración.	M. Monserrat Escareño Ruiz	Que el alumno aprenda a diferenciar y aplicar correctamente el Método de integración correspondiente para facilitar su desempeño escolar en la materia de Cálculo Integral.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 14:00	40
* Identificación megascópica de minerales.	Ing. Alfredo Victoria Morales Emmanuel Jovani Díaz Juárez	Que el alumno determine propiedades físicas y químicas de un mineral para que sea capaz de identificarlo empleando tablas determinativas.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 14:00	30
* AutoCAD intermedio 2 y 3 dimensiones.	Ing. Alejandro Rodríguez Rodríguez	El alumno será capaz de reconocer y manipular las diferentes herramientas del programa, personalizarlo, configurarlo y utilizarlo para fines que requieran el dibujo de modelos tridimensionales de cuerpos con la computadora para su posterior presentación.	Del 16 al 20 de enero	De 13:00 a 16:00	45
Mecánica Relativista.	Ing. Andrés Álvarez Cid	Que el alumno adquiera los conocimientos necesarios para la solución de problemas de Relatividad Especial.	Del 16 al 20 de enero	De 15:00 a 18:00	30

* **Cursos con requisitos**



CURSOS INTERSEMESTRALES COPADI

Programa e inscripciones en
<http://copadi.fi-c.unam.mx>



Curso	Expositor (es)	Objetivo	Fechas	Horario	Cupo
Equidad de género.	Mtra. Ana Georgina García y Colomé	Proporcionar elementos básicos que proporcionen conocimientos sobre la equidad de género.	Del 13 al 16 de diciembre	De 10:00 a 13:00	60
Freud para Ingenieros.	Mtra. Margarita Puebla Cadena	Familiarizar a los alumnos con temas psicoanalíticos de la obra cultural de Freud que les sean de utilidad en su vida diaria en la Facultad.	El 9, 10 y 11 de enero	De 10:00 a 13:00	60
* La importancia del trabajo en equipo y su aplicación en la solución de un caso práctico de ingeniería civil.	Lic. Griselda Núñez Núñez Ing. Oscar A. Segura Garfias	Desarrollar y practicar las habilidades de colaboración para la solución de un caso práctico en ingeniería civil.	Del 9 al 13 de enero	De 10:00 a 12:00	25
Hablar en público y liderazgo para universitarios.	Alejandro Carrasco Bustamante Rene Chávez García Héctor Alejandro Rodríguez Correa	El participante aprenderá de manera didáctica la importancia para hablar de manera efectiva frente a un público, disfrutando sus presentaciones en el escenario y desarrollando su seguridad, fluidez y personalidad, comprendiendo los elementos básicos de liderazgo.	Del 9 al 13 de enero	De 10:00 a 13:00	60
Desarrollo Humano.	Lic. Ana María Vieyra Ávila Lic. Javier Gómez Rodríguez	Que los alumnos tomen conciencia del potencial con que cuentan para su desarrollo como personas y el aumento de sus posibilidades.	Del 9 al 13 de enero	De 10:00 a 13:00	30
Liderazgo de alto impacto.	Alejandro Carrasco Bustamante Héctor Alejandro Rodríguez Correa María Eugenia Correa Alarcón	El participante aprenderá y comprenderá la importancia de buscar su liderazgo interno para aplicarlo a su vida cotidiana, de esta manera podrá organizar, planear y motivar a otras personas para el desarrollo de proyectos, tareas o actividades en equipo.	Del 9 al 13 de enero	De 14:00 a 17:00	60
Coaching y Autoliderazgo.	José Carrasco-Zanini Barclay	Promover actitudes y competencias en los alumnos a fin de que desarrollen un proyecto de vida que incluya todas las áreas en las que se desenvuelve.	Del 16 al 20 de enero	De 9:00 a 13:00	35
* Ejercita tus habilidades del pensamiento.	Dra. Martha Rosa Del Moral Nieto I.Q. Félix Núñez Orozco	Que los asistentes ejerciten las habilidades del pensamiento a través de ejercicios y actividades para mejorar su aprendizaje en ingeniería.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 13:00	20
Los secretos del dinero (el arte de administrar tus ingresos).	Oscar Carrasco Bustamante Alejandro Carrasco Bustamante Mariela Bazán Vera	Proporcionar los principios básicos de la libertad financiera y la generación de riqueza.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 13:00	60
Estrategias de Aprendizaje.	Lic. Griselda Núñez Núñez	Brindar a los estudiantes de herramientas, que les permitan mejorar sus estrategias de aprendizaje, para lograr un mayor rendimiento académico.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 14:00	30
Imagen y comunicación efectiva.	Luis Moisés Zurita Calderón Efrén Jesús Cruz López	Informar sobre la importancia de tener una buena imagen y cómo lograr una comunicación efectiva en el ámbito académico y laboral.	Del 16 al 20 de enero	De 11:00 a 13:00	40
Temas de Pedagogía.	Mtra. Ana Georgina García y Colomé	Proporcionar elementos básicos para la explicación del proceso de aprendizaje en el salón de clase.	Del 16 al 20 de enero	De 10:00 a 14:00	60
Universitarios Emprendiendo.	Alejandro Carrasco Bustamante Oscar Carrasco Bustamante	El participante aprenderá la importancia de crear proyectos empresariales, desarrollar ideas de negocios para impactar su entorno social.	Del 16 al 20 de enero	De 14:00 a 17:00	60
Coaching y Autoliderazgo.	José Carrasco-Zanini Barclay	Promover actitudes y competencias en los alumnos a fin de que desarrollen un proyecto de vida que incluya todas las áreas en las que se desenvuelve.	Del 16 al 20 de enero	De 15:00 a 19:00	35
* Curso práctico de tenis para principiantes.	Ing. Lorenzo Octavio Miranda Cordero Ing. Alfredo Arenas González	El participante conocerá y practicará los principios fundamentales del deporte del tenis.	Del 18 al 27 de enero	De 8:30 a 11:00	15

* Cursos con requisitos

