
CULCyT//Actividades

Conferencias Magistrales

Instituto de Ingeniería y Tecnología

Abril 22, 2004. Macroaulas.

Dr. Mario Díaz Fernández
Universidad de Oviedo, España.
Conferencia: “Aproximación Ciencia-Sociedad. Actuaciones desde la Universidad”

Mtro. Carlos Chimal García
Sistema Nacional de Creadores
Conferencia: “Cómo aproximarse a la ciencia”

Mayo 20, 2004. Macroaulas.

Dr. Adalberto Noyola Robles
Instituto de Ingeniería. UNAM
Conferencia: “El reto de la investigación tecnológica en México”

Diplomado en Investigación

Componente estratégico del Programa para la Formación de investigadores dirigido a maestros del Instituto de Ingeniería y Tecnología.

Objetivos Específicos

- Promover el interés en la investigación científica y tecnológica.
- Proveer de herramientas conceptuales, cualitativas y cuantitativas, necesarias para actividades de investigación.

- Conocer algunos de los procesos de la invención como parte de la innovación tecnológica.
- Identificar los mecanismos de registro de patentes.
- Evaluar la interacción de la ciencia y la tecnología con la problemática social, mediante el análisis de problemas y elaboración de propuestas de investigación.
- Aprender a elaborar documentos científicos.
- Impulsar principios éticos de la investigación.
- Establecer vínculos de trabajo con investigadores de otras instituciones de educación superior o centros de investigación.
- Estimular la creación de redes de investigadores en diferentes disciplinas.

Módulo 1

El Arte de Investigar

Día 1: Origen y desarrollo del pensamiento científico.

Día 2: Sobre la investigación científica.

Día 3: Aprendiendo a investigar.

Día 4: La fuerza de la información científica y tecnológica. Sobrecarga informativa.

Día 5: Cómo aproximarse al análisis de los problemas científicos y tecnológicos.

Instructor:

Dr. Victoriano Garza Almanza
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 31 de Mayo a viernes 4 Junio

Hora:

08:00 – 14:00 hs

Módulo 2

Métodos de Investigación Cualitativa

Día 1: Historia, teoría y ejemplos de estudios cualitativos.

Día 2: Diseño de Estudios Cualitativos.

Día 3: Recolección de Datos Verbales.

Día 4: Recolección de Datos Visuales.

Día 5: Análisis de Datos.

Instructor:

Dr. Barry Thatcher
New Mexico State University

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 7 a viernes 11 de Junio

Hora:

14:00 – 20:00 hs

Módulo 3

Métodos de Investigación Cuantitativa

Día 1: Medición.

Día 2: Diseño de Investigación.
Formulación de Hipótesis.

Día 3: Diseño Experimental. Diseños no experimentales.

Día 4: Muestreo.

Día 5: Información y Datos de Investigación.

Instructor:

Dr. Pedro Cesar Cantú Martínez
Universidad Autónoma de Nuevo León

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 14 a viernes 18 de Junio

Hora:

08:00 – 14:00 hs

Módulo 4

Innovación Tecnológica: Inventos y Patentes

Día 1: Invención, descubrimiento e innovación. Economía del sistema internacional de patentes. De la idea al producto.

Día 2: Diferentes formas de protección a los inventos. Historia del sistema de patentes, en México y en el mundo.

Día 3: La ley de la propiedad industrial en México, y su reglamento.

Día 4: Estudio sobre el estado del arte. Búsqueda de anterioridades en internet.

Día 5: La venta de los inventos. Precios de un invento. Contratos de transferencia de tecnología. Compra-venta de tecnología.

Instructor:

MC. Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa
Oficina de la Propiedad Intelectual.
Instituto de Ingeniería
Universidad Nacional Autónoma de México

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 21 a viernes 25 de Junio

Hora:

08:00 – 14:00 hs

Módulo 5

Cómo Escribir Propuestas de Investigación y Obtener Financiamiento

Día 1: Antes de Escribir. Preparación. Recopilación de información. Revisión de la solicitud de propuestas. Pensando en el grupo blanco. Estableciendo coaliciones. Otras Consideraciones

Día 2: Escribiendo la Propuesta. Descripción del proyecto. Necesidad del proyecto. Objetivos. Métodos. Personal/Administración. Sostenimiento. El presupuesto.

Día 3: Escribiendo la Propuesta. El investigador principal, los colaboradores y sus instituciones. La evaluación y la diseminación de información. Cartas de apoyo y cartas compromiso. Resumen ejecutivo

Día 4: Antes de Enviar la Propuesta. El proceso de revisión interno (IRB). Obtenga asesoría. Antes de terminar la propuesta. Claves que hacen la diferencia.

Día 5: Aceptación y declinación del financiamiento. Si la propuesta es aceptada. Si la propuesta no es aceptada.

Instructor:

Dr. Hugo Vilchis-Licón
New Mexico State University

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 28 de Junio a viernes 2 de Julio

Hora:

08:00 – 14:00 hs

Módulo 6

La Escritura Científica

Día 1: La importancia de la escritura en la investigación. Diversos géneros de escritura científica. Que escribe un investigador. Publica o perece.

Día 2: Selección del tema. Planeación y documentación. Registro de datos. Organización del material. Redacción. Edición.

Día 3: Cómo se escribe el artículo científico (1).

Día 4: Cómo se escribe el artículo científico (2).

Día 5: Publicación en revistas arbitradas. Arbitraje. Presentaciones científicas. Aspectos éticos y legales.

Instructor:

Dr. Victoriano Garza Almanza
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Duración:

30 horas

Fecha:

Lunes 2 a viernes 6 de Agosto

Hora:

08:00 – 14:00 hs

Cupo:

25 personas

Duración:

180 horas

Lugar:

Instituto de Ingeniería y Tecnología
Parte de los módulos que requieran ejercicios en computadora o trabajo en línea serán realizados en el Centro de Computo.

Requisitos:

- α Los candidatos deberán de ser maestros de tiempo completo del IIT
- β Llenar una solicitud y presentar carta de intención
- χ Anexar carta del jefe de departamento avalando su participación
- δ Fecha límite para la recepción de solicitudes: 30 de abril

Las solicitudes serán evaluadas por un comité *ad hoc*.

Para Obtener el Diploma:

1. Cada participante deberá de proponer un tema para el desarrollo de un proyecto de investigación
2. Para elaborar su proyecto, el tema será debidamente investigado
Con los resultados de su investigación, el/la participante deberá de preparar:
3. Un artículo de revisión, que será evaluado, y
4. Un protocolo de investigación para someter a una determinada fuente de financiamiento.

Coordinación Académica:

Dr. Victoriano Garza Almanza
Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental
Instituto de Ingeniería y Tecnología
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
vgarza@uacj.mx



Edificio "G" y Macroaula. IIT.

CULCyT//Cultura Científica y Tecnológica

CULCyT

**Instituto de Ingeniería y Tecnología
Av. del Charro 610 Nte.
Edificio "E", 213-E
Cd. Juárez, Chihuahua
32310, MEXICO**

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

<http://www.uacj.mx/>