



ASOCIACIÓN NACIONAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS

“Taller de formación de investigadores”

Sede: Universidad Tecnológica de Puebla

Nombre del instructor: Dr. Arturo Pacheco Espejel

Constancia de participación por 30 horas:

Distribución de las 30 horas del Taller:

- **23 horas en aula**, las cuales se dividirán de la siguiente forma:
 - o **10 horas de exposición del Instructor y discusión** y debate por parte de los asistentes.
 - o **13 horas de taller** para la estructuración del Protocolo (individual o en equipo) por parte de los asistentes, con la orientación del Instructor.
- **7 horas de trabajo fuera del aula** para realizar los ajustes al Protocolo de Investigación.

Fecha	Días	No. de horas
19, 20 y 21 de noviembre	Jueves 19	8
	Viernes 20	8
	Sábado 21	7

Enfoque: teórico-práctico, dirigido a académicos tanto para los que se inician en las actividades de investigación como a aquellos que desean consolidar sus habilidades metodológicas de investigación.

Objetivo central: proporcionar a los asistentes los elementos teóricos, metodológicos y prácticos que les permitan ubicar y consolidar su vocación y sus capacidades para realizar actividades de investigación básica, tecnológica y aplicada.

Objetivos específicos:

- Analizar la función de Investigación como componente central del trabajo académico.
- Presentar las pautas metodológicas para la realización de Proyectos de Investigación básica, tecnológica y aplicada.
- Elaborar un Protocolo de Investigación por parte de cada uno de los asistentes, abordando problemas reales de su actividad académica vigente.

Contenido Temático

Introducción y encuadre del curso.

UNIDAD I: El investigador y el trabajo académico.

1.1. Conceptualización del trabajo académico.

1.2 La investigación dentro del trabajo académico.

1.3 El proceso de formación de un investigador.

UNIDAD II: El proceso de conocimiento.

2.1 Definición de conocimiento.

2.2 Tipos de conocimiento.

UNIDAD III: El proceso de Investigación.

3.1 Caracterización del proceso de Investigación.

3.2 Tipos de Investigación: básica, tecnológica y aplicada.

UNIDAD IV: Metodología de la Investigación.

4.1 Definiciones básicas.

4.2 Niveles metodológicos.

4.3 Tipos de metodología

UNIDAD V: Planteamiento de un problema de Investigación.

5.1 Descripción del contexto general

5.2 Ubicación del Objeto de Estudio

5.3 Descripción del Objetivo central de la Investigación.

UNIDAD VI: Estructuración de Protocolos de Investigación.

6.1 Características de un Protocolo de Investigación.

6.2 Estructura general.

6.3 Descripción detallada de cada componente.

UNIDAD VII: Taller de elaboración de Protocolos de Investigación.

7.1 Ubicación de los intereses de Investigación.

7.2 Elaboración del Protocolo de Investigación.

7.3 Presentación y análisis de los protocolos.

Conclusiones finales del Taller

Sistema de evaluación

Participación en clase (al menos 90% de asistencia)	25%
Entrega de tareas.	25%
Elaboración y entrega de trabajo final (Protocolo de Investigación).	50%

Requerimientos:

Requisitos para ingresar al Taller: Llevar para la primera sesión, la propuesta de investigación que deseen desarrollar en el Taller (puede estar relacionada con su tesis de Maestría o Doctorado, o con un Proyecto de Investigación que deseen registrar próximamente, o con uno que estén desarrollando actualmente, etc.).

Material de apoyo: Libro “Metodología Crítica de la Investigación Lógica, Procedimiento y Técnicas”.
Dr. Arturo Pacheco Espejel y Cristina Cruz Estrada. 2ª edición. Ed. Patria Cultural. México. 2004.

Bibliografía Sugerida:

- Álvarez–Gayou Jurgenson, Juan Luis. Cómo hacer investigación cualitativa. Fundamentos y metodología. Editorial Paidós Educador. México, 2003.
- Ander-Egg, Ezequiel. Acerca del conocimiento y del pensar científico. Editorial Lumen Hvmnitas. Buenos Aires, Argentina, 2001.
- Bunge, Mario. La redacción de tesis y trabajos de investigación académica y científica. Editorial Spanta. México, 1998.
- Bunge, Mario. La investigación científica. Editorial Siglo XXI. México, 2000.
- Pacheco Espejel, Arturo A. La productividad del trabajo académico, una propuesta general para su medición. En ACTA MEXICANA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. IPN. Tercera época, abril-junio de 1997, Vol. XII, Núm. 42. México.
- Pacheco Espejel, Arturo A. La arista metodológica en el perfil del egresado de educación superior. En: revista UPIICSA. Tecnología Ciencia y Cultura. Año VII, Vol. II, Número 20. Nueva Época, mayo-agosto, 1999. Pp. 28-34.
- Pacheco Espejel, Arturo y Cruz Estrada Ma. Cristina. El conocimiento. La (re)construcción de un concepto. En: Revista Ciencia y Desarrollo. No. 168. Enero-febrero de 2003. CONACyT-México.
- Pacheco Espejel, Arturo A. Metodología Crítica de la Investigación. Editorial CECOSA. México, 2006.
- Rojas Sorian, Raúl y Ruiz del Castillo Amparo. Vínculo Docencia-Investigación para una formación integral. Edit. Plaza y Valdes. México, 1997.
- Sabino, Carlos A. El proceso de Investigación. Editorial Lumen-Hymannnitas. Buenos Aires, 1996.
- Savater, Fernando. Las preguntas de la vida. Editorial Ariel. México, 1999.
- Tamayo y Tamayo, Mario. El proceso de la investigación científica. Incluye glosario y manual de evaluación de proyectos. 3era. Edición. Editorial Limusa. México, 1998.
- Zemelman, Hugo. Conocimiento y sujetos sociales. Contribución al estudio del presente. Jornada 111. Editorial El Colegio de México. México, 1979.

Costo del curso para los asistentes \$1,000.00, con depósito a la cuenta:

Banco: HSBC

Nombre: Asociación Nacional de Universidades Tecnológicas

No. de cuenta: 4037802337

Clabe: 021650040378023373

Cupo máximo: 30 asistentes.

Fecha límite de pago: 16 de noviembre, favor de enviar ficha de pago a:

Fax: 01 222 3098812 y vinculacion@utpuebla.edu.mx