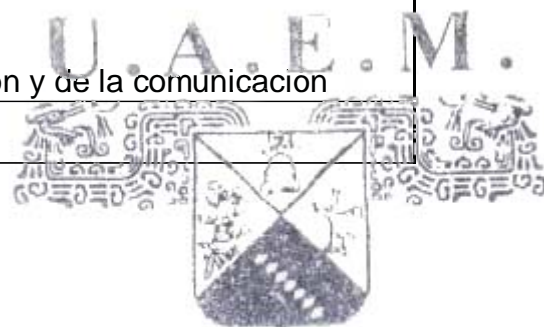




Unidad Académica				Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas			
Programa Educativo				Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas			
Unidad de Aprendizaje				Eje de formación			
SEMINARIO METODOLÓGICO				X	Metodológico		Investigación
Elaboró				Elaboración		Octubre 2019	
Dr. Rosenberg Javier Romero Domínguez				Revisión y actualización		Octubre 2019	
Clave	Horas teóricas	Horas prácticas	Horas totales	Créditos	Tipo de unidad de aprendizaje		Modalidad
SEM03	2 h/s/m	0	32	AC	X	Obligatoria	Presencial
						Optativa	
Presentación							
Propósito Proporcionar al estudiante las herramientas teóricas a nivel de investigación de posgrado en general para iniciar una investigación a nivel doctoral.							
Objetivo Dar a conocer al estudiante los últimos avances de la investigación en ciencia y tecnología, aplicar las herramientas y metodologías que utilizan los investigadores para lograr sus metas de desarrollo científico, así como el conjunto de técnicas que se pueden utilizar para lograr un mismo fin.							

Perfil del profesor Doctor en Ingeniería o Ciencias Aplicadas Área del conocimiento: Indistinta pero con perfil de Investigador y que al momento de impartir el curso cuente con la distinción del Sistema Nacional de Investigadores. Es indispensable que cuente con publicaciones indexadas.
Competencias que contribuyen al perfil de egreso
Competencias genéricas
(X) Capacidad crítica y autocrítica (X) Capacidad de abstracción, análisis y síntesis (X) Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente () Capacidad para la investigación () Capacidad de comunicación en un segundo idioma () Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación
Competencias específicas





(X) Aplicar conocimientos y habilidades para realizar desarrollos tecnológicos e investigación básica o aplicada en la frontera del conocimiento de manera individual y colaborativa con base en los seminarios, temas selectos e investigación.

() Resolver problemas específicos en las áreas de ingeniería y ciencias aplicadas mediante un proyecto de investigación.

Contenidos

Bloques

Temas

El temario estará definido por el profesor que imparta el curso.

Estrategias de enseñanza

Aprendizaje cooperativo,
Discusión dirigida

Criterios de evaluación

El curso se evalúa de acuerdo a los siguientes conceptos:

Tareas	100%
Asistencia	Obligatoria 80 % para derecho a calificación

