

PERFIL DE EGRESO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología

Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química

Plan 2012

Modelo Humanista Integrador Basado en Competencias

a.COMPETENCIAS GENÉRICAS

Proceso de aprendizaje

1. Capacidad de abstracción, análisis y síntesis
2. Capacidad para identificar, plantear, resolver problemas y toma de decisiones
3. Habilidad de comunicación oral y escrita
4. Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de diferentes fuentes
5. Actitud de crítica y autocrítica
6. Habilidad de investigación y/o desarrollo de proyectos
7. Capacidad de autoaprendizaje

Valores Sociales

8. Actitud de ética profesional
9. Capacidad para reconocer a la diversidad y multiculturalidad
10. Compromiso con la preservación del medio ambiente
11. Responsabilidad social y compromiso ciudadano

Contexto Tecnológico e internacional

12. Conocimientos sobre el área de estudio y la profesión
13. Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación.
14. Capacidad de comunicación en un segundo idioma
15. Habilidad para trabajar en contextos internacionales

Habilidades Interpersonales

16. La capacidad de organizar y planificar
17. Capacidad de trabajar en equipos interdisciplinarios y/o multidisciplinarios
18. La capacidad de generar nuevas ideas (creatividad)
19. Habilidad de liderazgo

- 20. Compromiso con la calidad
- 21. Capacidad de apreciación estética
- 22. Habilidad para desarrollar las capacidades físicas

b. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

	Generar y utilizar conocimiento de Ciencia Básica y Aplicada de la Ingeniería para plantear y establecer soluciones a problemas teóricos y/o técnicos y desarrollar exitosamente una investigación.
	Alcanzar el estado del arte en el área de investigación para identificar áreas de oportunidad en el desarrollo (aportación) científico de la Ingeniería Química.
	Proponer, gestionar, dirigir y participar en proyectos de investigación innovativos en áreas tradicionales y emergentes de la ingeniería química, con grupos interdisciplinarios e interinstitucionales.
	Comunicar, de manera efectiva en forma oral y/o escrita, los resultados de su investigación y los argumentos que los sustentan- en foros nacionales e internacionales y ante público especializado y no especializado
	Capacidad de establecer la relación entre un problema industrial y los resultados de la investigación básica y aplicada
	Interpretar, analizar y sintetizar datos de un diseño experimental y/o un modelo matemático que se generados para comprobar una hipótesis científica
	Formar y entrenar recursos humanos con liderazgo y con sensibilidad humana para la docencia y la investigación