

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

Nombre de la asignatura: TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO Y BIOETICA						
Clave: BIO05			Ciclo de Formación Básico() Profesional () Especializado (X)			
Fecha de elaboración: Marzo 2015						
Horas Semestre	Horas semana	Horas de Teoría	Horas de Práctica	Créditos	Tipo	Modalidad (es)
64	4	4	0	8	Teórica (x) Teórica-práctica () Práctica ()	Presencial (x) Híbrida ()
Semestre recomendado: 8				Requisitos curriculares: Ninguno		
Programas académicos en los que se imparte: QI.						
Conocimientos y habilidades previos: Comunicación oral y escrita.						

1. DESCRIPCIÓN Y CONTEXTUALIZACION DE LA ASIGNATURA:

.La sociedad ha extendido la misión de las universidades al asignarles, aunado a la docencia y la investigación, la responsabilidad de dar solución a los problemas y demandas del sector empresarial, y de la sociedad en general, lo cual ha transformado paulatinamente la forma en la que esta se concibe y lleva a cabo sus procesos de producción y transferencia del conocimiento científico y tecnológico, por lo que para dar respuesta a esta misión se incluye esta asignatura en el ciclo de Formación Especializado de la licenciatura de Químico Industrial.

2. CONTRIBUCIÓN DE LA ASIGNATURA AL PERFIL DE EGRESO

--

3. CONTROL DE ACTUALIZACIONES

Fecha	Participantes	Observaciones (cambios y justificación)
-------	---------------	---



Marzo 2015	Manuel Saldaña Dra. Constanza Machín Ramírez	Emisión del documento
------------	---	-----------------------

4. OBJETIVO GENERAL

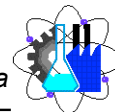
Analizar la transferencia de conocimiento en una institución de educación superior (IES) derivada de la innovación, usualmente asociada a desarrollos tecnológicos orientados a las necesidades de la industria.

5. COMPETENCIAS GENÉRICAS y/o TRANSVERSALES MODELO UNIVERSITARIO

Generación y aplicación de conocimiento	Aplicables en contexto
Capacidad para el aprendizaje en forma autónoma	Habilidad para el trabajo en forma colaborativa
Capacidad para el pensamiento crítico y reflexivo	Habilidad para el trabajo en forma autónoma
Capacidad de abstracción, análisis y síntesis	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
Habilidad para buscar, analizar, y procesar información	Capacidad para identificar y resolver problemas
Sociales	Éticas
Participación con responsabilidad social	Compromiso con la preservación del medio ambiente
Capacidad de trabajo en equipo	Compromiso con la calidad
Capacidad de expresión y comunicación	Autodeterminación y cuidado de sí
	Compromiso ético

6. CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDAD	TEMA	SUBTEMA
1	INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA	1.1 Innovación, tecnología y competitividad. 1.2 Datos y tendencias sobre la transferencia de tecnología.
2	LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO	2.1 El concepto de transferencia de tecnología y conocimiento 2.2 La noción de la tecnología. 2.3. Propiedad intelectual. 2.4 El proceso de transferencia.
3	. VENTAJAS E	3.1 Ventajas e inconvenientes de la



	INCONVENIENTES DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	transferencia de tecnología
4	MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	4.1 La transferencia desde la empresa 4.1.1 El acceso de la empresa a la tecnología 4.1.2 La colaboración con proveedores de tecnología y conocimiento 4.2 La transferencia desde los centros de conocimiento 4.2.1 La valorización tecnológica 4.2.2 La planificación de la promoción 4.2.3 El plan de marketing-mix tecnológico 4.3 La transferencia internacional de la tecnología
5	LA NEGOCIACIÓN DE ACUERDOS E INSTRUMENTOS DE APOYO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	5.1 Introducción a la negociación de acuerdos de transferencia de tecnología 5.2 Fuentes de financiación 5.3 Intermediarios y fuentes de información 5.4 Eventos de transferencia de tecnología 5.5 El gestor de transferencia de tecnología
6	¿CÓMO VENDER LA TECNOLOGÍA? MARKETING Y DESARROLLO DE PRODUCTO	6.1 Marketing de alta tecnología. 6.2 Mercados tecnológicos. 6.3 Desarrollo de productos y servicios basados en tecnología. 6.4 Comercialización y venta de tecnología 6.5 Análisis de clientes. 6.6 Proceso de venta. 6.7 Metodologías de aplicación para la venta. 6.8 Plan de comercialización. 6.9 Elaboración de un plan de comercialización y ficha comercial. modelos de comercialización de tecnología (licencias Spin-Off)



7. UNIDADES DE COMPETENCIAS DISCIPLINARES

Unidad 1 : INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA		
Competencia de la unidad: Relaciona la innovación, tecnología y competitividad con la transferencia del conocimiento y tecnología.		
Objetivo de la unidad: Relacionar la innovación, tecnología y competitividad con la transferencia del conocimiento y tecnología.		
Elementos de Competencia Disciplinar		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
Innovación, tecnología y competitividad. Datos y tendencias sobre la transferencia de tecnología.	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>

UNIDAD 2: LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTO		
Competencia de la unidad: Comprende la transferencia del conocimiento, como el movimiento y difusión de una tecnología o producto desde su invención original a un contexto económico y social diferente.		
Objetivo de la unidad: Comprender la transferencia del conocimiento, como el movimiento y difusión de una tecnología o producto desde su invención original a un contexto económico y social diferente.		
Elementos de Competencia Disciplinar		
Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
El concepto de transferencia de tecnología y conocimiento La noción de la tecnología. Propiedad intelectual. El proceso de transferencia.	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>

**UNIDAD 3: VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

Competencia de la unidad: Analiza las ventajas y desventajas de la transferencia de la tecnología.

Objetivo de la unidad: Analiza las ventajas y desventajas de la transferencia de la tecnología.

Elementos de Competencia Disciplinar

Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
Ventajas e inconvenientes de la transferencia de tecnología	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>

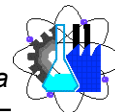
UNIDAD 4: MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Competencia de la unidad: Comprende los mecanismos de transferencia de la Tecnología desde distintos ámbitos.

Objetivo de la unidad: Comprender los mecanismos de transferencia de la Tecnología desde distintos ámbitos

Elementos de Competencia Disciplinar

Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
La transferencia desde la empresa La transferencia desde los centros de conocimiento La transferencia internacional de la tecnología	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>

**UNIDAD 5: LA NEGOCIACIÓN DE ACUERDOS E INSTRUMENTOS DE APOYO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA**

Competencia de la unidad: Distingue las distintas etapas de la negociación para la transferencia de la tecnología.

Objetivo de la unidad: Distingue las distintas etapas de la negociación para la transferencia de la tecnología

Elementos de Competencia Disciplinar

Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
Introducción a la negociación de acuerdos de transferencia de tecnología Fuentes de financiación Intermediarios y fuentes de información Eventos de transferencia de tecnología El gestor de transferencia de tecnología	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>

UNIDAD 6: ¿CÓMO VENDER LA TECNOLOGÍA? MARKETING Y DESARROLLO DE PRODUCTO

Competencia de la unidad: Comprende las estrategias para la comercialización y venta de la tecnología.

Objetivo de la unidad: Comprender las estrategias para la comercialización y venta de la tecnología.

Elementos de Competencia Disciplinar

Conocimientos	Habilidades	Actitudes y Valores
Marketing de alta tecnología. Desarrollo de productos y servicios basados en tecnología. Comercialización y venta de tecnología	<ul style="list-style-type: none">• Comunicación• Pensamiento crítico• Capacidad de aprender por cuenta propia• Capacidad de análisis, síntesis y evaluación.	<ul style="list-style-type: none">• Confianza• Puntualidad• Orden
Estrategias de enseñanza: aprendizaje basado en problemas, lluvia de ideas, presentación del profesor.		Recursos didácticos: <i>Proyector digital, computadora personal, Artículos científicos, teléfono celular, videos</i>



8. EVALUACIÓN.

Documentos de referencia:

Reglamento General de Exámenes de la UAEM

Reglamento de la FCQel:

ARTÍCULO 80. - En las asignaturas teóricas y teórico-prácticas, la calificación que se asentará en el acta de examen ordinario será el promedio ponderado de mínimo 3 evaluaciones parciales y un examen de carácter departamental que incluya los contenidos temáticos de la asignatura.

Cada evaluación parcial estará integrada por un examen parcial y las actividades inherentes a cada asignatura.

9. FUENTES DE CONSULTA.

Bibliografía básica:

González Sabater, Manual de transferencia de Tecnología y Conocimiento, The Transfer Institute.

Caballero Rico, Frida Carmina y Ramírez de León (2013) Gestión y transferencia del conocimiento en México, Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT).

Direcciones electrónicas sugeridas:

<http://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/pensamiento/article/viewFile/3664/2379>

<http://es.slideshare.net/thetransferinstitute/manual-de-transferencia-de-tecnologia-y-conocimiento>