



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA**  
Clave: 08MSU0017H

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS  
Y FORESTALES**  
Clave: 08USU4978W

**PROGRAMA:**  
ESTUDIO DE CASO 4

<b>DES:</b>	Agropecuaria
<b>Programa(s) Educativo(s):</b>	Maestría en Agronegocios
<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	BASICA
<b>Clave de la materia:</b>	MPAG524
<b>Semestre:</b>	1 Semestre
<b>Área en plan de estudios (B, P, E):</b>	Especifica
<b>Créditos</b>	3
<b>Total de horas por semana:</b>	3
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
<i>Prácticas:</i>	0
<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
<b>Créditos Totales:</b>	3
<b>Total de horas semestre (x 16 sem):</b>	48 Horas
<b>Fecha de actualización:</b>	Junio 2016
<b>Prerrequisito (s):</b>	Seminario de eficiencia de Agronegocios 1
<b>Elaborado Por:</b>	M.C María del Rosario Baray Guerrero

#### **Fundamentación Pedagógica:**

La transferencia de tecnología es el proceso en el que se transfieren habilidades, conocimiento, tecnologías, métodos de fabricación, muestras de fabricación e instalaciones entre los gobiernos o las universidades y otras instituciones para asegurar que los avances científicos y tecnológicos sean accesibles a un mayor número de usuarios que puedan desarrollar y explotar aún más esas tecnologías en nuevos productos, procesos, aplicaciones, materiales o servicios. Las nuevas tecnologías de la información, y en especial Internet, sobresalen en la transferencia tecnológica: tanto como contenidos a divulgar hasta su papel como vía para crear contactos de colaboración entre centros de investigación, empresas y entidades financieras con un coste relativamente reducido, buscando una gestión eficiente del proceso de transferencia de conocimiento. La Transferencia tecnológica se documenta habitualmente a través de convenios de colaboración entre empresas, universidades u ONG.

La transferencia de tecnología es impulsar el desarrollo y crecimiento de los diversos sectores de la sociedad mediante el acceso al conocimiento y experiencia de los grupos de investigación, innovación y desarrollo o evolución tecnológica.

**Propósito del curso :**

Al finalizar el desarrollo del seminario el alumno será capaz de desarrollar habilidades que permitan identificar, planear, estructurar y desarrollar proyectos de gestión y transferencia tecnológica entre los sectores de investigación e industrial.

Propiciar la vinculación y la transferencia de los resultados de la investigación y desarrollo, entre la academia y la industria, que detone innovaciones de producto, proceso, servicio y modelos de negocio que aumenten la competitividad de las organizaciones y de la entidad en general.

La dinámica consiste en presentar una conferencia temática cada semana impartida por uno o más expertos en la materia.

**Objetivos del curso:**

- Transferir conocimiento y habilidades entre los diferentes sectores productivos para estimular la economía.
- Impulsar el desarrollo, formación y capacitación de excelencia de los integrantes de las diversas organizaciones e instituciones.
- Incrementar el interés por las actividades de investigación y formación académica en el sector productivo de la región.
- Generar productos y actividades explotables desde el punto de vista comercial, derivados de la innovación tecnológica.
- Generar nuevos espacios de inversión para el sector privado en las áreas de innovación tecnológica, basados en activos de propiedad industrial tales como patentes.
- Crear espacios de colaboración y licencia tecnológica entre los diferentes sectores involucrados.

<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y nombre de las competencias)	<b>CONTENIDOS</b> (Objetos de aprendizaje, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>
<p>Uso de la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,5</li> </ul> <p>Solución de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,4,6</li> </ul> <p>Trabajo en equipo y liderazgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,7</li> </ul> <p>Gestión del conocimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,5,6,7</li> </ul> <p>Sociocultural</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,6</li> </ul> <p><b>Competencias profesionales:</b></p>	<p><b>Objeto de estudio 1</b></p> <p>1.1 . Fundamentos de Innovación. 1.2 . Propiedad Intelectual.</p>	<p>Aplica el método científico en la solución de problema sen el área agropecuaria.</p> <p>2. Participa en la aplicación y transferencia de nuevas tecnologías parra la producción y la transformación en el sector primario.</p>

<p>Gestión de proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,2,3</li> </ul> <p>Manejo de sistemas de información</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 2 y 3</li> </ul> <p>Innovación y Transferencia de Tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 4y 6</li> </ul> <p><b>Competencias específicas:</b></p> <p>Gestión de tecnología agropecuaria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1, 2,3</li> </ul>		<p>3. Realiza diagnósticos de innovación y transferencia tecnológicas.</p> <p>4. Vincula la problemática del sector social y productivo con la investigación.</p> <p>5. Crea, innova y valida tecnología y fomenta su transferencia para la implementación, desarrollo y mejoramiento continuo de los sistemas de producción agropecuaria y su impacto en la cadena de valor.</p> <p>6. Valor de uso y valor de cambio en la transferencia tecnológica</p>
<p>Uso de la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,2,7</li> </ul> <p>Solución de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,4</li> </ul> <p>Trabajo en equipo y liderazgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,5</li> </ul> <p>Gestión del conocimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,7</li> </ul> <p>Sociocultural</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,5</li> </ul> <p>Competencias profesionales:</p>	<p><b>Objeto de estudio 2</b></p> <p>1.1 Inteligencia Tecnológica.</p> <p>1.2 Vinculación y Transferencia de Tecnología</p>	<p>Aplica el método científico en la solución de problema sen el área agropecuaria.</p> <p>2. Participa en la aplicación y transferencia de nuevas tecnologías parra la producción y la transformación en el sector primario.</p> <p>3. Realiza diagnósticos de innovación y</p>

<p>Innovación y transferencia de tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,2, Manejo de sistemas de información</li> <li>• Dominio: 1,2 y 3</li> </ul>		<p>transferencia tecnológicas.</p> <p>4. Vincula la problemática del sector social y productivo con la investigación.</p> <p>5. Crea, innova y valida tecnología y fomenta su transferencia para la implementación, desarrollo y mejoramiento continuo de los sistemas de producción agropecuaria y su impacto en la cadena de valor.</p> <p>6. Valor de uso y valor de cambio en la transferencia tecnológica</p>
<p>Uso de la información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,2,7</li> </ul> <p>Solución de problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,4</li> </ul> <p>Trabajo en equipo y liderazgo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,5</li> </ul> <p>Gestión del conocimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3,7</li> </ul> <p>Sociocultural</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,3.5</li> </ul> <p>Competencias profesionales:</p> <p>Gestión de Proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio: 1,2, Manejo de sistemas de información</li> <li>• Dominio: 1,2 y 3</li> </ul>	<p><b>Objeto de estudio 3</b></p> <p>1.1 Estructuración de proyectos de Innovación y fuentes de financiamiento.</p>	<p>Aplica el método científico en la solución de problema en el área agropecuaria.</p> <p>2. Participa en la aplicación y transferencia de nuevas tecnologías para la producción y la transformación en el sector primario.</p> <p>3. Realiza diagnósticos de innovación y transferencia tecnológicas.</p> <p>4. Vincula la problemática del sector social y productivo con la investigación.</p> <p>5. Crea, innova y valida tecnología y fomenta su transferencia para la implementación, desarrollo y mejoramiento continuo de los sistemas de</p>

		producción agropecuaria y su impacto en la cadena de valor. 6. Valor de uso y valor de cambio en la transferencia tecnológica
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
Objeto de estudio 1  1.1 . Fundamentos de Innovación. 1.2 . Propiedad Intelectual	<b>Dinámica de grupos:</b> Resolución de problemas en equipo para conocer los fundamentos de la innovación.	Portafolio de evidencias con diversos métodos de innovación
Objeto de estudio 2  1.1 Inteligencia Tecnológica. 1.2 Vinculación y Transferencia de Tecnología	<b>Dinámica de grupos:</b> conocer diversos tipos de tecnología y tipos de transferencia de tecnología en las empresas de la región	Portafolio de evidencias con la vinculación y la transferencia de tecnología de alguna empresa o institución de la región

<p>Objeto de estudio 3</p> <p>1.1 Estructuración de proyectos de Innovación y fuentes de financiamiento</p>	<p><b>Dinámica de grupos:</b> Estructurar los proyectos de innovación y cotejar las diferentes fuentes de financiamiento para este tipo de proyectos (CONACYT,ETC)</p>	<p>Portafolio de evidencias con los proyectos de innovación implementados por los alumnos de la Maestría de Agronegocios para innovación y transferencia de tecnología</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)</p>	<p><b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios e instrumentos)</p>
<p>Grosse, Robert (1996). «International Technology Transfer in Services». Journal of International Business Studies 27: 782.</p> <p>Cohen, W.; Nelson, R.; Walsh, J. (2002). Links and impacts: the influence of public research on industrial R&amp;D. (48). pp. 1-23.</p> <p>Lopez M., Mejía J. y Schmal R. «Un Acercamiento al Concepto de la Transferencia de Tecnología en las Universidades y sus Diferentes Manifestaciones1».</p> <p>Leydesdorff, L &amp; Etzkowitz, H. (1998). The triple Helix model as a model for innovation studies (25). pp. :195-203.</p> <p>Kim L (2000). «La dinámica del aprendizaje tecnológico en la industrialización».</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

### Cronograma del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1 1.1 Fundamentos de Innovación. 1.2 Propiedad Intelectual	x	x	x	x												
Objeto de estudio 2 1.3 Inteligencia Tecnológica. 1.4 Vinculación y Transferencia de Tecnología					x	x	x	x								
Objeto de estudio 3 1.1 Estructuración de proyectos de Innovación y fuentes de financiamiento.									x	x	x	x				