

- **Nombre de la asignatura**

<p>Nombre de la asignatura. Gestión de la tecnología LGAC: Desarrollo regional sustentable</p> <p style="text-align: center;">Tiempo de dedicación del estudiante a las actividades de: DOC 48- TIS 20- TPS 100 – HORAS totales 168– Créditos 6</p>

DOC: Docencia, T|S: Trabajo independiente significativo: TPS: Trabajo profesional supervisado

- **Historial de la asignatura.**

Fecha revisión/ actualización	Participantes	Observaciones, cambios o justificación
Marzo 2014	Dr. Gustavo Adolfo Monforte Méndez Dr. Jorge Emeterio Madero Llanes	Desarrollo del programa en unidades de aprendizaje en el Instituto Tecnológico de Mérida
Septiembre 2016	M.AT.I. Luis Armando Cárdenas Florido M.C. Carmen Julia Angulo Chinchillas Dr. Mario Cortés Larrinaga Dr. Lorenzo Fidel Cota Verdugo M.C. Raquel Valdez Guerrero M.C. Graciela Guadalupe Ríos Calderón M. A. Graciela Chiv de León M.A.R.H. Isela M. Robles Arias M.L.M.E. Patricia Castro Cota	Propuesta para la maestría en Planificación de empresas y desarrollo regional en el Instituto Tecnológico de La Paz

- **Pre-requisitos y correquisitos**

Anteriores	
Asignaturas	Temas
Ninguna	

- **Objetivo de la asignatura.**

El alumno participante adquirirá los conocimientos y las herramientas relacionados con la gestión de la tecnología en organizaciones empresariales para desarrollar las habilidades que le permitan apoyar en éstas, los esfuerzos encaminados a incrementar su competitividad, de investigación, desarrollo e innovación y de vigilancia, prospectiva y transferencia tecnológicas.

- **Aportación al perfil del graduado.**

La asignatura contribuye a que el estudiante sea capaz de generar, conducir o participar en iniciativas de mejora organizacional que tengan como propósito incrementar su competitividad a partir del fortalecimiento de sus capacidades tecnológicas. Específicamente se orienta a que el alumno:

- Sea capaz de exponer de manera convincente la importancia estratégica que tiene la gestión de la tecnología en las organizaciones empresariales.
- Sea capaz de asesorar o participar en la elaboración de un plan de actuación tecnológica en alineamiento a la planeación estratégica de la organización.
- Tenga las habilidades para conducir o apoyar técnicamente procesos de transferencia y asimilación tecnológicas en organizaciones productivas.
- Pueda brindar asesoría a inventores independientes, investigadores y directivos de instituciones del conocimiento o directivos empresariales con relación a la protección de los paquetes tecnológicos desarrollados e integrados por su personal.
- Sea capaz de establecer, apoyar y evaluar el desempeño de las funciones relacionadas con la gestión de tecnología, y de contribuir en la elaboración de manuales organizacionales al respecto.

•**Contenido temático.**

Unidad	Temas	Subtemas
1	Gestión de tecnología y competitividad empresarial	1.1 Gestión de tecnología, innovación y competitividad 1.2 Funciones y procesos de gestión de tecnología 1.3 Caracterización de tecnologías de la organización 1.4 Técnicas y herramientas de gestión de tecnología 1.5 Principales procesos de gestión de tecnología en la organización
2	Conocimiento del mercado y alineamiento estratégico del plan de actuación tecnológica.	2.1 Análisis de la posición competitiva 2.2 Diagnóstico tecnológico 2.3 Posicionamiento tecnológico y alcance de la planeación tecnológica 2.4 Alineamiento de las estrategias de desarrollo tecnológico 2.5 Elementos del plan de actuación tecnológica

3	Transferencia, asimilación y capacidades tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> 3.1 Tecnología como activo empresarial 3.2 Elementos de la transferencia tecnológica 3.3 Proceso de asimilación tecnológica 3.4 Conocimientos, aprendizaje e innovación tecnológicas 3.5 Desarrollo de capacidades tecnológicas
4	Protección del patrimonio tecnológico	<ul style="list-style-type: none"> 4.1 Los modelos de innovación 4.2 Leyes e instituciones con relación a la propiedad intelectual en México 4.3 Información contenida en una carátula de patente 4.4 Acuerdos de México en el reconocimiento a las patentes internacionales 4.5 Redacción de cláusulas de una solicitud de patente
5	Integración de elementos de la gestión tecnológica.	<ul style="list-style-type: none"> 5.1 Funciones transversales estratégicas 5.2 Funciones básicas de gestión de tecnología 5.3 Análisis de cadena de valor 5.4 Tecnología y gestión de tecnología 5.5 Detección de prácticas de gestión de tecnología Diseño de un manual de gestión de tecnología

- **Metodología de desarrollo del curso.**

- El curso se desarrollará con exposiciones del contenido de los subtemas apoyadas con la participación informada en dinámicas grupales de los estudiantes, a partir de las lecturas proporcionadas por el profesor.

- **Sugerencias de evaluación.**

Para decidir la calificación final del alumno, se tomarán en consideración los siguientes criterios de evaluación:

- Asistencia y participación durante las sesiones en aula, (20%).
- Reportes de revisión de capítulos de libros, artículos de revistas y ponencias en congresos, (30%).
- Realización y presentación audiovisual al grupo de las actividades propuestas, (50%).

- **Actividades propuestas**

Se deberán desarrollar las actividades que se consideren necesarias por tema.

Unida	Activida
1 Gestión de tecnología y competitividad empresarial	Identificar y clasificar las diferentes tecnologías clave en una organización industrial local.
2 Conocimiento del mercado y alineamiento estratégico del plan de actuación tecnológica	Formular los objetivos y las estrategias de un plan de actuación tecnológica que respondan al plan estratégico en una organización industrial.
3 Transferencia, asimilación y capacidades tecnológicas	Analizar un caso exitoso de transferencia tecnológica desde una institución del conocimiento hacia una empresa e identificar los factores clave.
4 Protección del patrimonio tecnológico	Identificar una tecnología desarrollada y no patentada en una institución del conocimiento y realizar una búsqueda sobre patentes nacionales e internacionales existentes con relación a ella.
5 Integración de elementos de gestión tecnológica	Diseñar un manual de gestión de tecnología que considere los lineamientos del Premio Nacional de Tecnología, en una organización empresarial local.

- **Bibliografía y Software de apoyo.**

Castellanos Domínguez, Óscar (2007). Gestión tecnológica: de un enfoque tradicional a la inteligencia. Bogotá: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Colombia.

Hidalgo Nuchera, Antonio (1999). La gestión de la tecnología como factor estratégico de la competitividad industrial, en Economía Industrial No. 330. Madrid: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid.

Jasso Villazul, Javier (2013). Innovación y patentamiento en empresas del sector salud en México. Conferencia Internacional LALICS 2013: Sistemas Nacionales de Innovación y Políticas de CTI para un Desarrollo Inclusivo y Sustentable. Río de Janeiro: LALICS.

Jasso Villazul, Javier (2004). Trayectoria tecnológica y ciclo de vida de las empresas: una interpretación metodológica acerca del rumbo de la innovación, en Contaduría y Administración, Núm. 214, septiembre-diciembre, pp. 83-96. México: UNAM.

Jasso Villazul, Javier (1999). La madurez tecnológica en la industria petroquímica mundial, en Revista de la Cepal 69, diciembre, pp. 119-137.

Medellín Cabrera, Enrique (2006). Gestión de cartera de proyectos tecnológicos. México: Premio Nacional de Tecnología / Cuadernos de gestión de tecnología.

Pedroza Zapata, Álvaro Rafael y Sánchez Gutiérrez, José (2005). Procesos de innovación tecnológica en la pequeña y mediana empresa. Guadalajara: Universidad de Guadalajara.

Santamaría Sánchez, Lluís (2001). Centros tecnológicos e innovación tecnológica en la empresa: un análisis económico. Barcelona: Universidad Autónoma de Barcelona.
Tesis doctoral.

Velázquez, Guillermo y Medellín, Enrique (2005). Manual de transferencia y adquisición de tecnologías sostenibles. San José de Costa Rica: CEGESTI / USAID.

- **Nombre y firma del responsable del programa**

M.A.T.I. Luis Armando Cárdenas Florido