



<b>Título del proyecto:</b>	Modulo Aprendizaje Apoyo para Tecnología de la Información (MAATI )
<b>Facultad:</b>	INGENIERÍA
<b>Académico (a) Responsable del Proyecto:</b>	DOMINGO VEGA TORO
<b>Unidad académica :</b>	DEPTO INGENIERÍA INDUSTRIAL
<b>Académicos (as) que participarán en la ejecución del proyecto (señalar nombres y tipo de jornada de trabajo):</b>	Felicindo Cortés Ricardo Cabana
<b>Firma del académico (a) Responsable del Proyecto</b>	
<b>Tipo de jornada de trabajo del Académico Responsable (JC, ½ J, prof. hrs.)</b>	JC
<b>Período estimado de la realización:</b>	8 MESES

**Tipo de propuesta (se puede marcar más de una alternativa):**

- Sistematización de experiencias de aprendizaje
- Diseño de experiencias de aprendizaje
- Implementación o ejecución de experiencias de aprendizaje
- Procedimientos evaluativos como instancias de aprendizaje
- Elaboración de material didáctico
- Elaboración de objetos de aprendizaje
- Uso de tecnologías del aprendizaje
- Otros (especificar) Rescate patrimonial

**Cobertura de uso o de aplicación de la propuesta**

- Un curso, de una carrera



- Un curso para varias carreras  
 Otra cobertura posible (especificar) Varios cursos , una carrera

### Posible impacto en los resultados de aprendizaje de los estudiantes

Especificar brevemente

Desarrollo de capacidades para la comprensión de dimensiones como el saber, saber ser y saber hacer en entender y aplicar Tecnologías de la Información (TI) llegando al diseño de un modelo de datos que incorpora bases de datos relacionales, utilizando un software de administración de bases de datos (ACCES),

**Descripción de la propuesta** (Señalar en forma clara y precisa la naturaleza de la propuesta, su (s) objetivo (os) y a quién(es) está dirigida).

**Fundamentación de la propuesta (Relacionados con el Modelo Educativo ULS/ Otros antecedentes)**

Se fortalece el proceso enseñanza aprendizaje, mediante la utilización de herramientas con apoyo de software, fomentando el aprendizaje autónomo de los estudiantes, al incorporar nuevas formas de participación de éste, mejorando la forma de expresar los resultados de aprendizaje para el desarrollo de proyectos de tecnologías de la información en carreras de Ingeniería, que deben tener un alto porcentaje de incorporación de estos resultados de aprendizaje y conceptos.

Permite consolidar el ámbito de la comunicación con el estudiante, en el proceso de su formación, a través del saber, saber hacer y saber ser, en una propuesta de cambio hacia estrategias metodológicas dinámicas y participativas, fomentando el trabajo autónomo, con la incorporación de estos objetos de aprendizaje.

El proyecto Modulo Apoyo al Aprendizaje de Tecnologías de la Información consiste en diseñar e implementar objetos de aprendizaje relacionados y que operan en internet, consolidados en un módulo que centraliza los objetos denominado Modulo de Apoyo al Aprendizaje de Tecnologías de la Información cuyas actividades se concentran como sigue :

Modulo_Apoyo al Aprendizaje de Tecnologías de la Información 2015
<b>Actividad Alumnos</b>
Formalización del grupo
Investiga sobre tendencias TI
Entrega Investigación en Moodle acerca de TI



Alumnos analizan un proyecto real (FB) para aplicar TI.
Presentan Problema Elegido para trabajar en TI
Alumnos Trabajan con MAATI
Entrega de Proyecto de TI desarrollado con MAATI
Presenta Proyecto de TI
Evaluación con Rubrica del Grupo
<b>Actividad Docente</b>
Desarrollo de proyecto TI en Presentación PP
Presentación de problemas candidatos a proyectos
Discusión en clases de los Problemas y sus características
Incorpora diseño de Modelo de Datos
Incorpora Diseño de Base de Datos Relacionales
Presentación en clases del MAATI
<b>Modulo Apoyo Aprendizaje de Tecnología de la Información MAATI</b>
Actualización de Software Captura Pantalla (SCP)
Selección de Software de Gestión de bases de datos
Diseño del modelo de datos
Incorporación del modelo de datos con apoyo de SCP
Definición de Tablas y campos claves
Incorporación de relaciones con apoyo de SCP
Definición de Relaciones con apoyo de SCP
Incorporación del recurso humano con apoyo de SCP
Incorporar Imágenes en SCP
Entrega de MAATI
Validación y Prueba del Modulo en Moodle y en sitio contratando un webhosting.
Modificaciones al Modulo
Publicación en Moodle

### Carta Gantt



Id	Nombre de tarea	Duración	Semestre 2													Ser									
			L 09 jun	L 23 jun	L 07 jul	L 21 jul	L 04 ago	L 18 ago	L 01 sep	L 15 sep	L 29 sep	L 13 oct	L 27 oct	L 10 nov	L 24 nov		L 08 dic	L 22 dic	L 05 ene	L 19 ene	L 02 feb	L 16 feb	L 02 mar	L 16 mar	
0	<b>Modulo_Apoyo al Aprendizaje de Tecnologias de la Información 2015</b>	<b>128 días?</b>	[Gantt bar for Module]																						
1	Actividad Alumnos	83 días?	[Gantt bar for Student Activity]																						
2	Formalización del grupo	2 días																							
3	Investiga sobre tendencias TI	15 días																							
4	Entrega Investigación en Moodle acerca de TI	1 día																							
5	Alumnos analizan un proyecto real (FB) para aplicar TI.	10 días																							
6	Presentan Problema Elegido para trabajar en TI	1 día?																							
7	Alumnos Trabajan con MAATI	20 días																							
8	Entrega de Proyecto de TI desarrollado con MAATI	5 días																							
9	Presenta Proyecto de TI	1 día																							
10	Evaluación con Rubrica del Grupo	2 días																							
11	<b>Actividad Docente</b>	<b>26 días</b>	[Gantt bar for Teacher Activity]																						
12	Desarrollo de proyecto TI en Presentación PP	5 días																							
13	Presentación de problemas candidatas a proyectos	1 día																							
14	Discusión en clases de los Problemas y sus características	5 días																							
15	Incorpora diseño de Modelo de Datos	5 días																							
16	Incorpora Diseño de Base de Datos Relacionales	5 días																							
17	Presentación en clases del MAATI	5 días																							
18	<b>Modulo Apoyo Aprendizaje de Tecnología de la Información MAATI</b>	<b>100 días</b>	[Gantt bar for MAATI Module]																						
19	Actualización de Software Captura Pantalla (SCP)	5 días																							
20	Selección de Software de Gestión de bases de datos	10 días																							
21	Diseño del modelo de datos	5 días																							
22	Incorporación del modelo de datos con apoyo de SCP	10 días																							
23	Definición de Tablas y campos claves	5 días																							
24	Incorporación de relaciones con apoyo de SCP	5 días																							
25	Definición de Relaciones con apoyo de SCP	5 días																							
26	Incorporación del recurso humano con apoyo de SCP	5 días																							
27	Incorporar Imágenes en SCP	10 días																							
28	Entrega de MAATI	0 días																							
29	Validación y Prueba del Modulo en Moodle	5 días																							
30	Modificaciones al Modulo	10 días																							
31	Publicación en Moodle	1 día																							



UNIVERSIDAD DE LA SERENA  
Vicerrectoría Académica  
Dirección de Docencia  
Unidad de Mejoramiento Docente

## **Trabajo ya avanzado**

**En concurso anterior se desarrolló el modulo MAP V2 para que el alumno ingresara los datos de un proyecto e interpretara la ruta crítica y utilizara una software de administración de proyectos.**

**En esta propuesta se avanza hacia el dominio de desarrollo de proyectos de tecnologías de la información, incluyendo la asignación de recursos y planificación del control. Que se incorporan en objeto MAATI, con el propósito de profundizar una de las competencias sello de la ULS.**