



<b>Título del proyecto:</b>	DISEÑO DE UN MODULO INTERACTIVO PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS (MAP) V2
<b>Facultad:</b>	INGENIERÍA
<b>Académico (a) Responsable del Proyecto:</b>	DOMINGO VEGA TORO
<b>Fecha estimada de la realización:</b>	JUNIO-JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE Y OCTUBRE 2014
<b>Unidad académica :</b>	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
<b>Firma del académico (a) Responsable del Proyecto</b>	
<b>Tipo de jornada de trabajo del Académico Responsable (JC, ½ J, prof. hrs.)</b>	Jornada Completa (JC)
<b>Académicos (as) que participarán en la ejecución del proyecto (señalar nombres y tipo de jornada de trabajo):</b>	Oscar Contreras González Ricardo Cabana Villca

**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

**Concurso de Incentivo a las Buenas Prácticas Docentes**



- Otra cobertura posible (especificar) Capacitación Externa

### 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 el diseño de cartas Gantt, Redes de actividades, para la Planificación y Control de Proyectos, utilizando un software de apoyo, para alumnos de las carreras de Ingeniería.

**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).

#### Objetivo General:

- Diseñar una interfase activa, para el aprendizaje del Método del Paso Crítico (CPM) y el control de avance por costos del proyecto, utilizando diferentes software de apoyo. Fortaleciendo la Planificación y Control de Proyectos aplicado en las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería en Construcción.

#### Objetivos Específicos:

- Desarrollar un manual de usuario para el uso de un Software de Administración de Proyectos (SAP), interactivo, utilizando un software gráfico de soporte para la funcionalidad de captura de pantalla (SCP), aplicado en un proyecto local.
- Utilización de la asignación de recursos, según curva de costos.
- Incorporar en el modulo el control de avance por costos
- Lograr que el alumno diseñe, implemente y planifique el control de un proyecto , utilizando el modulo de aprendizaje de Proyectos.

**Actividad Alumnos:** Se detallan las actividades comprometidas con los alumnos del curso, como una implementación de experiencias y tecnologías de aprendizaje :

Formalización del grupo

Investiga sobre CPM

Entrega Investigación en Moodle de CPM

Alumnos investigan problema candidato

Presentan Problema Elegido para trabajar en CPM

Alumnos Trabajan con MAP

Entrega de Proyecto en SAP



Presenta Proyecto en SAP  
Alumno controla un proyecto por costos  
Evaluación con Rubrica del Grupo

**Actividad Docente:** Detalla la participación del Profesor en la interacción con los alumnos, y los objetos de aprendizaje, utilizando TIC:

Desarrollo de CPM en Presentación Power Point  
Presentación de problemas candidatos a proyectos, para elección de los alumnos.  
Discusión en clases de los Problemas y sus características  
Presentación en clases del Modulo de Administración de Proyectos (MAP), diseñado y subido a plataforma Moodle, para prueba de los alumnos.  
Planificación del control de avance por costos de un proyecto.

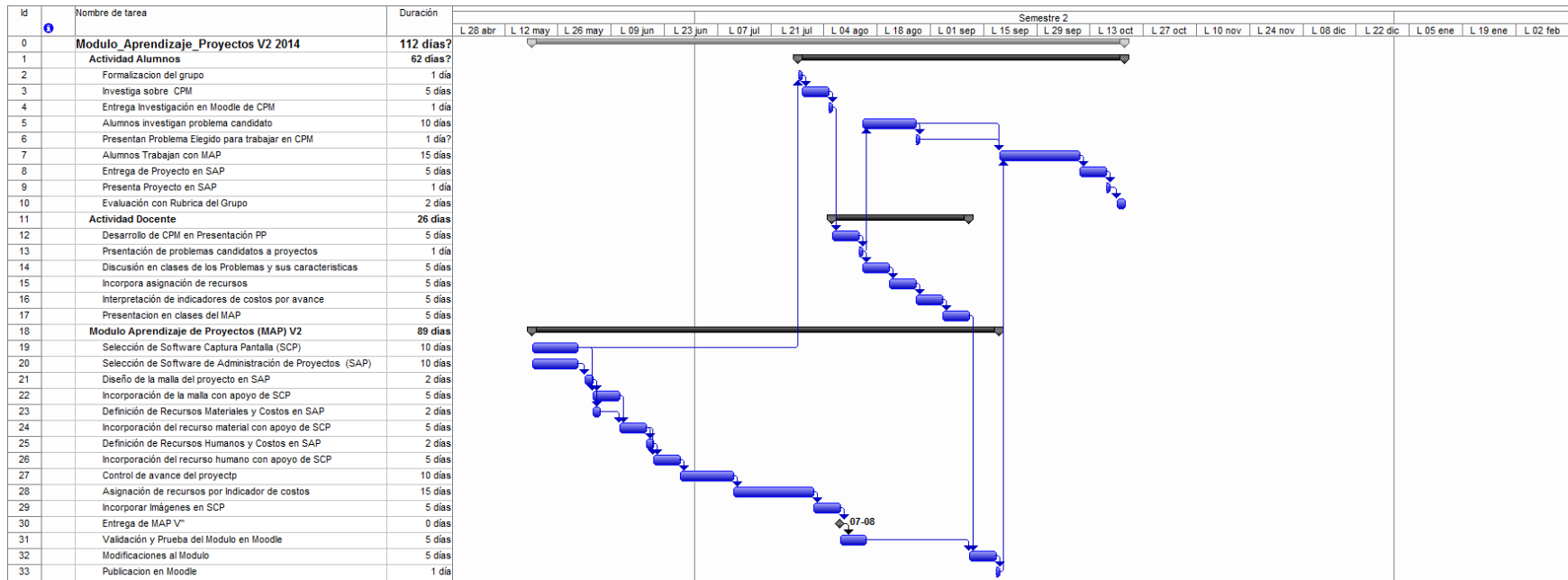
**Modulo Aprendizaje de Proyectos (MAP):** Se muestran las actividades comprometidas por el Profesor para desarrollar los objetos de aprendizaje, utilizando TIC, en la interacción con el alumno:

Selección de Software Captura Pantalla (SCP)  
Selección de Software de Administración de Proyectos (SAP)  
Diseño de la malla del proyecto en SAP  
Incorporación de la malla con apoyo de SCP  
Definición de Recursos Materiales y Costos en SAP  
Incorporación del recurso material con apoyo de SCP  
Definición de Recursos Humanos y Costos en SAP  
Incorporación del recurso humano con apoyo de SCP  
Incorporación de interpretación de avance del proyecto utilizando los indicadores de costos.  
Utilización de la reasignación de recursos .  
Incorporar Imágenes en SCP  
Validación y Prueba del Módulo en Moodle  
Modificaciones al Modulo  
Publicación en Moodle

A continuación se presenta la carta Gantt del proyecto.



## Carta GANTT





### **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 la planificación y control de proyectos en carreras de Ingeniería, que deben tener un alto porcentaje de incorporación como resultados de aprendizaje, estos 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.**

### **Trabajo ya avanzado**

En concurso anterior se desarrollo el modulo para que el alumno ingresara los datos de un proyecto e interpretara la ruta crítica.

En esta propuesta se avanza hacia el dominio del control del proyecto incluyendo la asignación de recursos, control de avance y planificación del control. Interpretando los indicadores de costos