



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

<b>Título del proyecto:</b>	Curso Interactivo de Química General para los Alumnos de las Carreras de Ingeniería de la Universidad de La Serena
<b>Facultad:</b>	Ciencias
<b>Académico (a) Responsable del Proyecto:</b>	Ricardo Zamarreño B
<b>Fecha estimada de la realización:</b>	Entre Junio y noviembre del 2013
<b>Unidad académica organizadora:</b>	Departamento de Química
<b>Firma del académico (a) Responsable del Proyecto</b>	
<b>Tipo de jornada de trabajo del Académico Responsable (JC, ½ J, prof. hrs.)</b>	Profesor por horas
<b>Académicos (as) que participarán en la ejecución del proyecto (señalar nombres y tipo de jornada de trabajo):</b>	Domingo Vega, Jornada Completa.



**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) \_\_\_\_\_

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

- Un curso, de una carrera
- Un curso para varias carreras
- Otra cobertura posible (especificar) \_\_\_\_\_

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

Especificar brevemente

Los alumnos podrán tener la materia que se tratara en el curso en forma más clara y será específica para los alumnos de las carreras de Ingeniería de nuestra universidad.

**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).

Los cursos de Química General que se dictan a las carreras de Ingeniería en nuestra universidad son de carácter teóricos, muchas veces los libros que se emplean son muy voluminosos y en general están dirigidos a estudiantes de ciencias en general. Se propone componer un material interactivo, donde se presente los contenidos que se dictan en el curso de Química General orientados a las carreras de Ingeniería de nuestra



universidad, además de mostrar y demostrar en forma virtual algunas de las leyes que se tratan en el curso.

Además contendrá ejercicios de práctica para que los alumnos evalúen su aprendizaje en el curso.

El objetivo del proyecto es confeccionar un material interactivo almacenado en un disco compacto, CD, los cuales se encontrará el curso de Química General orientado hacia los alumnos de las carreras de Ingeniería.

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

**Según los modelos educativos actuales, los aprendizajes se centran cada vez con mayor esfuerzo en el alumno en forma personalizada, esto lamentablemente no se puede realizar en cursos que son masivos, como son los que se dictan en los primeros años de las carreras de Ingeniería. Para favorecer este aprendizaje bajo estas condiciones se hace necesaria la complementación de materiales didácticos interactivos, haciendo interesar y comprender los temas que se tratan en el curso por el alumno.**

**Por estas razones se fundamenta la creación por parte de los académicos que dictan estos contenidos de sistemas que faciliten el proceso educativo, a través del uso de la tecnología y que le sea más atractivo al alumno para recibir y asimilar los contenidos tratados.**