

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
INGENIERÍA QUÍMICA y QUÍMICA FÍSICA

-TÍTULO DEL TRABAJO:
“Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de Química de en Educación Secundaria”.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	X	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional	X	Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

*** Objetivos Generales:**

- Familiarizarse con las enseñanzas de química en los niveles preuniversitarios
- Desarrollar metodologías que faciliten el aprendizaje de la materia mediante el uso de software y elaboración de manuales y guías prácticas
- Conocimiento de los contenidos curriculares de Química en la Enseñanza Secundaria
- Búsqueda de software adecuado para la consolidación de los conceptos de la Química de Secundaria
- Utilización del software seleccionado.

*** Objetivos Específicos:**

- Selección de software asequible para complementar e ilustrar los conceptos químicos adaptados a los contenidos curriculares de la materia

- Utilización del software seleccionado
- Elaboración de un manual guía de uso del software seleccionado
- Elaboración de fichas sencillas adaptadas a los conceptos reforzados con el software

*** Metodología de Trabajo:**

- Revisión del contenido curricular de Química en Educación Secundaria
- Búsqueda de programas y vídeos relacionados con los contenidos seleccionados en el apartado anterior
- Utilización del software seleccionado
- Elaboración de manuales y guías.

*** Bibliografía**

- Textos de Física y Química de Secundaria
- R. Chang; "Química", 10ª Ed., McGraw-Hill (2010)
- R. H. Petrucci, W.S. Harwood, F. G. Herring; "Química General", 8ª Ed., Prentice Hall (2003)
- Internet

Observaciones:

-TUTORES:



Nombre: **Dr. Evaristo A. OJALVO SÁNCHEZ** (evaristo@unex.es)

Área de conocimiento: **Química Física**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23-10-2013



Vº Bº y Firma del Director del Dpto.



Vº Bº y Firma del Tutor