

- **Título:** Como usar Atenea en la gestión de grupos en una asignatura de laboratorio de Química
- **Autores:** Maria Martínez, Antonio Florido y Adriana Farran
- **Centro, departamento:** ETSEIB, Ingeniería Química
- **Email:** [rosario.martinez@upc.edu](mailto:rosario.martinez@upc.edu)
- **Resumen:** En esta propuesta se presenta la experiencia de utilización del campus virtual ATENEA como herramienta de comunicación y de gestión de la interacción tanto profesorado-alumnado como alumnado-alumnado en la asignatura de Experimentación en Química II de segundo curso de la titulación de Ingeniería Química, que se imparte en la ETSEIB.  
Atenea ha demostrado ser una herramienta eficaz que ha permitido, durante el curso 2009-10, facilitar la información general y la planificación temporal de todas las actividades de la asignatura, además de gestionar el seguimiento y retroacción de las tareas de los grupos de trabajo cooperativo.
- **Palabras clave:** gestión, seguimiento, grupos trabajo

## • Introducción:

**Asignatura, curso y titulación:** *Experimentación en Química II*(4,5 Créditos), segundo curso, Titulación Ingeniería Química , ETSEIB.

**Contexto:** Asignatura experimental e independiente de otra. Aprox.24-28 alumnado.

**Objetivo general:** Iniciar al alumnado en la utilización de los hábitos e instrumentación básica de un laboratorio de análisis químico, así como introducir las competencias genéricas de trabajo en equipo y comunicación eficaz.

**Metodología:** Formación inicial de grupos (2x2). Realización de un experimento diferente durante 10 sesiones de laboratorio. Cada experimento: Pre-y Post-laboratorio.

Cada grupo es “experto” de un experimento y su post-laboratorio es un trabajo ampliación

**Evaluación:** Prueba práctica en laboratorio p/parejas **50%**

Trabajo ampliación post-laboratorio (2x2) **20%**

Prueba conceptos individual **20%**

Pre-lab + seguimiento laboratorio **10%**

- Utilización de Atenea como herramienta para facilitar:
  - ❑ **Planificación general de la asignatura:** Indicaciones generales, planificación sesiones, guiones experimentos, lecturas recomendadas. *Recursos Atenea:* páginas web
  - ❑ **Espacios para cada Grupo:** Gestión entregables, comunicación entre grupos y entre profesorado-alumnado. *Actividades Atenea:* Foros, Tareas, Cuestionarios
    - **La introducción de competencias genéricas: Trabajo en equipo, comunicación eficaz oral y escrita. Entregables y material soporte**
      - ✓ **Trabajo en equipo:** Normativa interna, planificación trabajo, actas de reuniones, dedicación tiempo, seguimiento expertos, Reflexión final auotevaluación y funcionamiento grupo. Plantillas
      - ✓ **Fomunicación escrita:** inicial trabajo. Entregas: versión 1 y versión final. Rúbricas correcciónSeguimiento profesorado. Plantilla memoria.
      - ✓ **Comunicación oral:**Póster, rúbricas corrección porprofesorado- coevaluación.

## • Información general de la asignatura en Atenea

Curs: EXPERIMENTACIO EN QUIMICA II (Curs Total) - Windows Internet Explorer

http://atenea.upc.edu/moodle/course/view.php?id=27505

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Windows Live Bing What's New Profile Mail Photos Calendar Share Sign in Convertir Seleccionar

Curs: EXPERIMENTACIO EN QUIMICA II (C...

Activa edició

**Internalmail missatges**  
AVIS: Funcionalitat no disponible  
[Més informació](#)

**Persones**  
Participants

**Activitats**  
Fòrums  
Qüestionaris  
Recursos  
Tasques

**Administració**  
Activa edició

**EXPERIMENTACIO EN QUIMICA II (Curs Total)**



[Bibliotècnica](#)  
[Com recuperar continguts d'assignatures anteriors](#)

**Esquema per temes**  
[Fòrum de notícies](#)

**1 Información general de la asignatura**

- [Calendario y sesiones iniciales](#)
- [Guion, trabajo y grupos](#)
- [Videos sobre experimentacion para ver antes del 22/11](#)

**Activitat recent**  
Activitat des de Sunday, 23 May 2010, 18:43  
[Informe complet d'activitat recent...](#)  
Cap novetat des de l'última entrada

**Esdeveniments pròxims**  
No hi ha esdeveniments pròxims.  
[Vés al calendari...](#)  
[Nou esdeveniment...](#)

**Calendari**

Internet 100%

Inicio ES

20:09  
domingo  
23/05/2010

- Espacio para cada uno de los grupos de trabajo en la asignatura

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a Moodle course page. The browser title is 'Curs: EXPERIMENTACIO EN QUIMICA II (Curs Total) - Windows Internet Explorer'. The address bar shows the URL 'http://atenea.upc.edu/moodle/course/view.php?id=27505'. The page content is organized into several sections:

- Qualificacions**: A sidebar menu with options like Grups, Còpia de seguretat, Restaura, Importa, Informes, Preguntes, Fitxers, and Perfil.
- Cursos UPC**: A list of courses including '21001-TUTORIA FASE SELECTIVA (Curs Total)', '21704-QUIMICA I (Curs Total)', and 'Q01: Com introduir la competència específica: Aplicar el mètode científic als laboratoris de ciències i tecnologia'.
- 2 Grupo 1: Acido-Base**: A section for 'FOROS EXPERTOS' with two forums: 'Foro: Planificación muestras/resultados' and 'Foro: Cuestiones experimentos'. Below this is a 'TAREAS' section for 'Grupo 1: Ácido-Base' listing various assignments like 'Normativa interna', 'Planificación del trabajo', 'Actas', 'Tiempos de dedicación', 'Preliminar trabajo-seguimiento', 'Memoria trabajo: Versión 1', 'Memoria trabajo: Versión final', 'Póster: Minipóster', 'Aportaciones personales al trabajo', and 'Cuestionario final de reflexión sobre funcionamiento del grupo'.
- 3 Grupo 2: Complexometria**: A section for the second group, currently empty.
- Calendar**: A small calendar grid on the right side of the page.
- Tipus d'esdeveniments**: A section with icons for 'Global', 'Curs', 'Grup', and 'Usuari'.
- Últimes notícies**: A section with the title 'Afegeix un nou tema...' and a news item dated '1 Oct, 16:57' by 'Florido Perez Antonio' titled 'Comienzo del Curso més...'.

The Windows taskbar at the bottom shows the 'Inicio' button, several open applications (Bandeja, 2 Explorer, 2 Firefox, 5 Micro..., 2 Internet..., Dibujo..., e pòste..., Micro..., MiniPos...), and the system tray with the date '20:17 domingo 23/05/2010'.

## • Trabajo en equipo y comunicación escrita: Recursos e instrumentos para mejorar el resultado final (plantillas y rúbrica)

ETSEIB22865Tot5: Tasca: Memoria trabajo: Versión 1 - Windows Internet Explorer

http://atenea.upc.edu/moodle/mod/assignment/view.php?id=539011

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Windows Live Bing What's New Profile Mail Photos Calendar Share Sign in Convertir

ETSEIB22865Tot5: Tasca: Memoria trabaj...

Plataforma de suport a la docència ATENE

Atenea 5.2 > ETSEIB-22865-CU Total > Tasques > Memoria trabajo: Versión 1

Grups separats Tots els participants Actualiza aquesta T Visualitza 1 tasques tra

Debérís entregar la Version 1 del trabajo siguiendo la [plantilla](#) para dicho trabajo y la [rubrica](#) de evaluación. Es importante respetar el plazo previsto, 20/11

Disponible des de: Thursday, 19 November 2009, 19:45  
Data de venciment: Friday, 20 November 2009, 23:45

ETSEIB22865Tot5: Tasca: Memoria trabajo: Versión final - Windows Internet Explorer

http://atenea.upc.edu/moodle/mod/assignment/view.php?id=539030

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Windows Live Bing What's New Profile Mail Photos Calendar Share Sign in Convertir

ETSEIB22865Tot5: Tasca: Memoria trabaj...

Plataforma de suport a la docència ATENE

Atenea 5.2 > ETSEIB-22865-CU Total > Tasques > Memoria trabajo: Versión final

Grups visibles Tots els participants Actualiza aquesta T Visualitza 1 tasques tran

Debies entrega la Versión final del trabajo teniendo en cuenta los comentarios de la version 1, antes del 10 de diciembre de 2009. Se corregira con misma rubrica  
Enviar como **Grupo 2\_Complex\_0910Q1.doc**

Data de venciment: Saturday, 12 December 2009, 11:15

- Trabajo en equipo y comunicación oral: póster. Rúbricas y material soporte

ETSEIB22865Tot5: Tasca: Póster: Minipóster - Windows Internet Explorer

http://atenea.upc.edu/moodle/mod/assignment/view.php?id=539040

Plataforma de suport a la docència

ATENEA

Atenea 5.2 > ETSEIB-22865-CU Total > Tasques > Póster: Minipóster

Grups visibles Tots els participants

Entregar el miniposter. Para la evaluacion del poster es importante para que vosotros mismos os evaluéis con esta [rubrica](#) y tambien recordar que hay un 20% de la nota que es la de la coevaluacion que vosotros hacéis del resto de poster.

Podéis consultar tambien estos documentos de la bilbiotecas, [estructura](#) y [contenido](#) de un poster

- presentación pósters Q1 09-10



## • Reflexión final cuestionario funcionamiento grupo

1. Menciona dos o tres aspectos que crees que tu grupo ha hecho especialmente bien.

---

**1** Aspecto 1  
Punts: 1  
Resposta:

---

2. Menciona dos o tres aspectos que crees que este grupo debería mejorar si tuvieseis que volver a trabajar juntos.

---

**4** Aspecto 1  
Punts: 1  
Resposta:

---

**5** Aspecto 2  
Punts: 1  
Resposta:

---

**7** Valora, en una escala de 0-10, tu propia contribución al funcionamiento del grupo, y la de tus compañeros ( un 0 indica "no he/ha contribuido prácticamente nada al trabajo del grupo" y un 10 indica "mi/su contribución ha sido inmejorable).  
Punts: 5  
mi contribución :   
contribución compañero 1:   
contribución compañero 2:   
contribución compañero 3:   
contribución compañero 4:

---

**8** Valora, en una escala de 0 a 10 el funcionamiento del grupo ( un 0 indica que el grupo ha sido un desastre y un 10 indica que el grupo ha funcionado perfectamente ).  
Punts: 1  
Resposta: