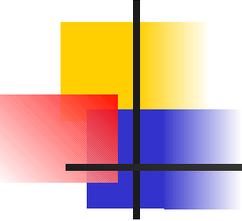




Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química

Anabel Elduque
Dpto. Química Inorgánica
Universidad de Zaragoza



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



ÍNDICE

Programa de Innovación Docente

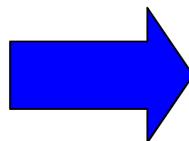
- Aproximación del Alumno al Entorno Laboral
- Retroalimentación Empresa – Universidad
 - ❖ Visitas de Profesionales a la Universidad
 - ❖ Visitas de Profesores a Empresas

Otras Actividades Relacionadas

- Prácticas en Empresas
- Feria de Empleo



APROXIMACIÓN DEL ALUMNO AL ENTORNO LABORAL



VISITAS A
EMPRESAS



- Adaptadas al nivel de conocimiento del alumno
- Relacionadas con el contenido de las asignaturas

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



APROXIMACIÓN AL ENTORNO LABORAL

Visitas realizadas por alumnos de 3^{er} curso

- Asignatura: "Preparación de Compuestos Inorgánicos"
- Nivel de Conocimiento: Medio
- Relacionadas con procesos industriales de obtención de compuestos
- Visita a instalaciones de EIA (Sabiñánigo, Huesca)
 - Proceso Cloro-Álcali
 - Derivados del proceso: cloratos
 - Productos alternativos: agua oxigenada



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



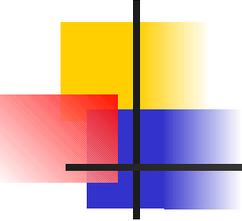
APROXIMACIÓN AL ENTORNO LABORAL

Visitas realizadas por alumnos de 4º y 5º curso

- Asignaturas: "Ciencia de Materiales" (4º Curso)
"Experimentación en Síntesis Química" (5º Curso)
- Nivel de Conocimiento: Alto
- Relacionadas con Materiales y sus Transformaciones

➤ Materia Prima \Rightarrow Material (composición, estructura)

Procesado \Leftrightarrow Estructura \Leftrightarrow Propiedades



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



APROXIMACIÓN AL ENTORNO LABORAL

Visitas realizadas por alumnos de 4º y 5º curso

Visita a EUROARCE (Ariño, Teruel)

- Obtención de Materias Primas Cerámicas
- Preparación de Pastas Cerámicas
- Laboratorio de I+D+I

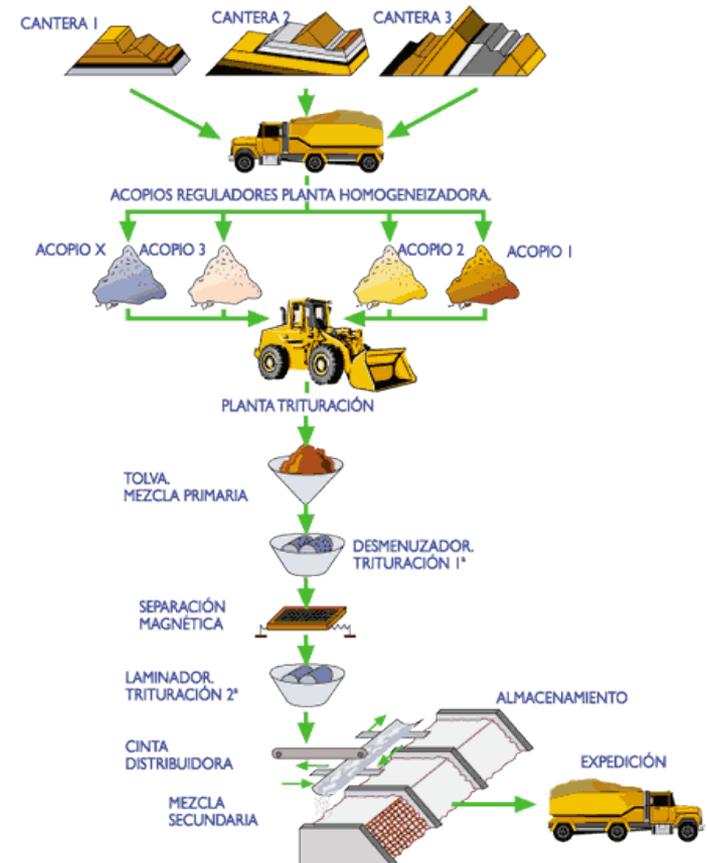
Visita a GRES DE ARAGÓN (Alcorisa, Teruel)

- Fabricación de Gres para Construcción Civil
- Fabricación de Gres Técnico para Uso Industrial

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



Planta de homogeneización de arcillas y preparación de pastas cerámicas de **Euroarce** en Ariño, Teruel



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



Instalaciones de **Gres de Aragón** en Alcorisa, Teruel



Gres para usos constructivos

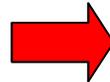
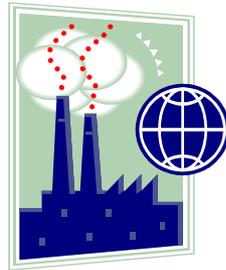


Gres para usos técnicos

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



RETROALIMENTACIÓN EMPRESA - UNIVERSIDAD

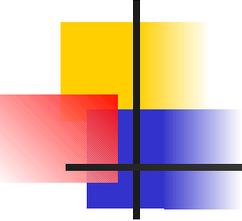


Visitas de Profesionales a la Universidad

- Procesos/Productos poco estudiados académicamente
- Desarrollos muy especializados
- Otros aspectos genéricos del mundo laboral

Visitas de Profesores a Empresas

- Actualización de Conocimientos



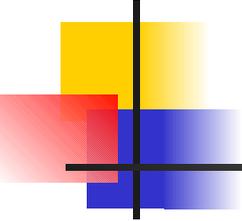
Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



VISITAS DE PROFESIONALES A LA UNIVERSIDAD

➤ Centradas en aspectos tecnológicos

- ❖ “Materiales compuestos de matriz polimérica: una nueva configuración de material óptimo”.
Marco Carrera. CPS, Universidad de Zaragoza
- ❖ “Aceros magnéticos”.
Adolfo Bernal. Estampaciones Modernas. Zaragoza
- ❖ “La Química del cemento”.
Amelia Dolz. Cemex, Valencia

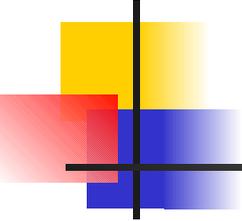


Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



VISITAS DE PROFESIONALES A LA UNIVERSIDAD

- Centradas en procesos específicos de productos poco frecuentes
 - ❖ “Influencia de los catalizadores inorgánicos en la preparación de materiales poliméricos”.
Gerardo Hidalgo. General Electric Plastics. Cartagena
 - ❖ “Preparación, descripción y campos de aplicación de silicatos solubles. Extensión a otros productos”.
Ángel Rueda. IQE. Zaragoza



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química

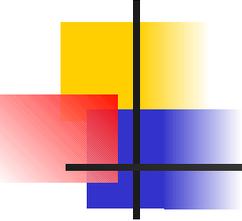


VISITAS DE PROFESIONALES A LA UNIVERSIDAD

- Centradas en otros aspectos del mundo laboral

Visión de otras cuestiones de frecuente aparición y no relacionadas directamente con los aspectos académicos

Polivalencia de la titulación. Mostrar la amplitud y versatilidad de la titulación



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



VISITAS DE PROFESIONALES A LA UNIVERSIDAD

- Centradas en otros aspectos del mundo laboral
 - ❖ “Desarrollo de la carrera profesional”.
Juan José Ortega. Grupo Samca. Zaragoza
 - ❖ “El I+D en la empresa”.
Miguel Ángel Caballero. Nurel. Zaragoza
 - ❖ “La legislación europea en la industria química”.
María José Rodríguez. FMC-Foret. Barcelona

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



VISITAS DE PROFESIONALES A LA UNIVERSIDAD

- El perfil del Químico demandado hoy en día
- Formación académica versus background profesional

Áreas de mejora

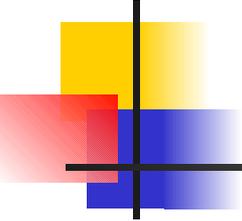
- ✓ Mejorar aspectos docentes dónde se han observado carencias y potenciar los que han generado fortalezas

Trabajo en equipo, exposiciones públicas, búsquedas de información, trabajo "de campo", ...

Lógica del conocimiento y del aprendizaje, análisis de problemas,

- ✓ Incorporación rápida a los programas docentes de cuestiones de mayor actualidad y/o utilización generalizada

Medio ambiente, Seguridad y RR.LL., Legislación, Calidad, Técnicas de Gestión de la Producción, ...



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



VISITAS DE PROFESORES A EMPRESAS

➤ Actualización de conocimientos

Incremento de conocimientos prácticos

Contacto directo con directivos y técnicos



VISITAS DE PROFESORES A EMPRESAS

- ❖ SAICA. El Burgo de Ebro, Zaragoza.
Fabricación de papel y cartón a partir de paja y papelote.
Planta de tratamiento de vertidos industriales.
Cogeneración
- ❖ MSM. Belorado, Burgos.
Fabricación de sulfato sódico a partir de glauberita.
Cogeneración
- ❖ BSH. Zaragoza.
Fabricación de electrodomésticos de línea blanca.
Fabricación y aplicación de esmaltes sobre metales.

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



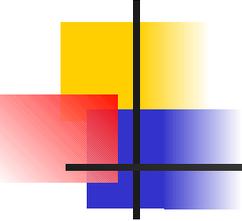
Instalaciones de **SAICA** en El Burgo de Ebro, Zaragoza



Instalaciones de **MSM** en Belorado, Burgos



Instalaciones de **BSH** en Zaragoza



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



FINANCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

- **Programa de Innovación Docente**
Vicerrectorado de Ordenación Académica.
Universidad de Zaragoza

- **Programa de Colaboradores Externos**
Facultad de Ciencias.
Universidad de Zaragoza

Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química

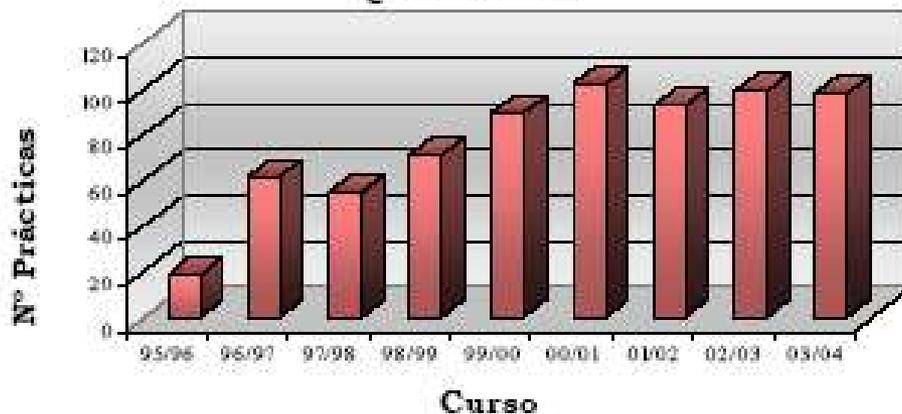


OTRAS ACTIVIDADES RELACIONADAS

- **Prácticas en Empresas**
Facultad de Ciencias – Universa
Universidad de Zaragoza



QUÍMICAS



Prácticas Químicas por Sector de Actividad



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



➤ Feria de Empleo

Facultades de Ciencias, CEyE, CPS

Asociaciones de Estudiantes

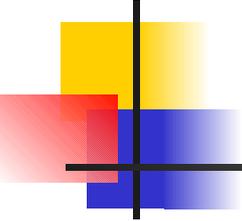
Universidad de Zaragoza



I Feria de Empleo
de la
Universidad de Zaragoza

empZar
2009

21 de Abril de 2005
Auditorio de Zaragoza



Feed-Back desde la empresa en la docencia de Química



MUCHAS GRACIAS

Anabel Elduque
Valencia, junio 2005