

EL PAPEL DE LAS TIC EN LA NIVELACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO



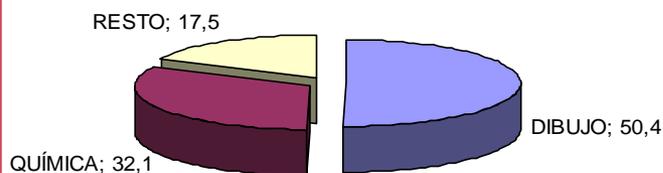
LOS ALUMNOS DE NUEVO INGRESO Y LA QUÍMICA : ANTECEDENTES Y FUTURO:

ANTECEDENTES:

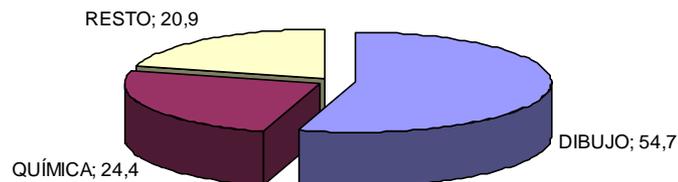
62,8% DE LOS ALUMNOS CURSAN DE QUÍMICA

47,5% DE LOS QUE HAN CURSADO QUÍMICA SE EXAMINAN DE QUÍMICA

ASIGNATURAS ELEGIDAS EN SELECTIVIDAD: ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES



ASIGNATURAS ELEGIDAS EN SELECTIVIDAD: ESCUELAS UNIVERSITARIAS



FUTURO: NUEVA SELECTIVIDAD

DOS PRUEBAS:

OBLIGATORIA: INCLUYE UNA ASIGNATURA A ELEGIR ENTRE MATEMÁTICAS FÍSICA, QUÍMICA, DIBUJO....

OPTATIVA: EL ALUMNO ELIGE EXAMINARSE DE MATEMATICAS Y/O FÍSICA Y/O QUÍMICA Y/O DIBUJO (MÁXIMO 4 ASIGNATURAS)

RECURSOS DISPONIBLES

- ◆ SE DISPONE:
 - ◆ ENTORNO MOODLE:
 - ◆ PUNTO DE INICIO: AULA DE QUÍMICA
 - ◆ ENTORNO OCW <http://ocw.upm.es/>
 - ◆ QUÍMICA: preparación para **nivel de universidad**
- ALUMNOS UPM**
REALIZACIÓN DE CURSOS CERO
- ALUMNOS EE MM**
INFORMACIÓN PARA ACCESO A LA UNIVERSIDAD
-
- ```
graph LR; A[ENTORNO MOODLE] --> B[ALUMNOS UPM]; C[ENTORNO OCW] --> D[ALUMNOS EE MM];
```

# ENTORNO PUNTO DE INICIO

7



## Tema 4: Termoquímica

### CONOCE TU NIVEL (CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN)

---

 [Cuestionario Termoquímica](#)

### PRACTICA LO QUE SABES

 [Cuestionario Nivel 2º Bachillerato](#)

 [Cuestionario Nivel Avanzado](#)

8

### TEMA 4 RECURSOS DE APOYO AL APRENDIZAJE

---

#### RECURSOS GENERADOS POR PROFESORES DE LA UPM

 [Termoquímica](#)

 [Problemas de Termoquímica](#)

#### RECURSOS INTERACTIVOS

 [Reacción Endotérmica](#)

## Química (Preparación para la Universidad)

Última modificación 28/02/2010 13:18

### Tema 3. Estructura atómica y molecular

### Tema 3. Estructura atómica y molecular

#### Conoce tu nivel

- **CA-T-011.** Cuestionario Estructura de la materia ([TEST](#))
- **CA-T-012.** Cuestionario Enlace Químico ([TEST](#))

#### Practica lo que sabes

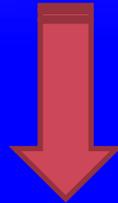
- **CA-T-013.** Cuestionario Nivel Elemental ([TEST](#))  
*Cuestionario de Estructura de la Materia.*
- **CA-T-014.** Cuestionario Nivel Medio ([TEST](#))  
*Cuestionario de Estructura de la Materia.*
- **CA-T-015.** Cuestionario Nivel Avanzado ([TEST](#))  
*Cuestionario de Estructura de la Materia.*
- **CA-T-016.** Cuestionario Nivel Elemental ([TEST](#))  
*Cuestionario de Enlace Químico.*
- **CA-T-017.** Cuestionario Nivel Medio ([TEST](#))  
*Cuestionario de Enlace Químico.*
- **CA-T-018.** Cuestionario Nivel Avanzado ([TEST](#))  
*Cuestionario de Enlace Químico.*

[e las](#)

# CÓMO APROVECHAR ESTOS RECURSOS:

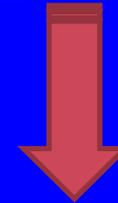
## PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA 2010

OCW



Uso de las asignaturas OCW-UPM Apoyo para la preparación de los estudios de Ingeniería y Arquitectura como ventana de la UPM a las EEMM

PUNTO DE INICIO

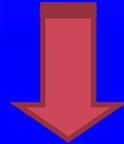


Utilización de Punto de Inicio como apoyo para la nivelación de los alumnos de primer curso de Grado en la UPM

# ACCIONES

## OCW

SE PRETENDE QUE LOS ALUMNOS CONOZCAN CON SUFICIENTE ANTELACIÓN LOS REQUISITOS FORMATIVOS NECESARIOS PARA CURSAR 1º CURSO EN CUALQUIER CENTRO DE LA UPM



REALIZACIÓN DE UNA TABLA DE CONTENIDOS POR GRADOS INCLUIDA EN OCW

| Contenidos | Contenido 1 | Contenido2 |
|------------|-------------|------------|
| Grado 1    | XXX         | -          |
| Grado2     | X           | XXXX       |
| Grado3     | -           | XX         |

# ACCIONES

## PUNTO DE INICIO

DISEÑAR UN **MODELO DE CURSO CERO CONTÍNUO** QUE ACOMPAÑE A LAS ENSEÑANZAS GRADO



DETERMINACIÓN DEL PERFIL DEL ESTUDIANTE



PRUEBA DE NIVEL PERSONALIZADA A CADA CENTRO

ELABORACIÓN DE UNA GUÍA DE APRENDIZAJE



10 PREGUNTAS COMUNES + 10 ELEGIDAS PARA ALCANZAR EL NIVEL REQUERIDO

IMPLANTACIÓN EN CURSOS PILOTO



ASOCIAR LOS ELEGIR GRUPOS DE CONTENIDOS DE LA ALUMNOS PARA REALIZAR PUNTO DE INICIO A LOS CONTENIDOS DE LOS PROGRAMAS DE GRADO

# SE REQUIERE:

LA COLABORACIÓN DE PROFESORADO DE TODOS LOS CENTROS QUE IMPARTAN QUÍMICA EN LA UPM

1º FASE

Finales mayo 2010

DISEÑAR TABLA DE  
CONTENIDOS PARA  
OCW

DISEÑAR PRUEBA DE  
NIVEL ADAPTADA A  
CADA CENTRO

2ª FASE

Finales junio 2010

ELABORACIÓN GUÍA  
DE APREDIZAJE

3ª FASE

Curso 2010-11

REALIZACIÓN DE  
CURSOS CERO  
CONTÍNUOS  
PILOTO

ANÁLISIS DE  
RESULTADOS

# MUCHAS GRACIAS



Y SUERTE CON EL GRADO