

# Desarrollo del Taller:

El Taller tiene una duración aproximada de 1 hora y 30 minutos.

La actividad está guiada por los Coordinadores de los Grados y por varios profesores de diferentes asignaturas.

La estructura aproximada del Taller es (\*):

## 1. RECEPCION

## 2. BREVE CHARLA

- ¿Qué es y en qué trabaja un Ingeniero Civil y un Graduado en Ingeniería de Tecnología de Caminos?
- Estudios de Ingeniería Civil y de Ingeniería de Tecnologías de Caminos en la UBU

(Duración 10 min)

## 3. REALIZACIÓN DEL TALLER PRACTICO "TIERRA, AGUA Y CEMENTO"

(Duración 90 min)

## 4. VISITA A LAS INSTALACIONES Y LABORATORIOS DE LA ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

(Duración 20 min)

(\*) Las duración de las actividades pueden variar en función del número y curso de los alumnos asistentes, así como de las propias necesidades de los visitantes.



# Descubriendo la Ingeniería

- Ingeniería Civil
- Ingeniería de Tecnologías de Caminos



*"El objetivo fundamental de este Taller es dar a conocer al futuro estudiante, de una forma amena y participativa, las titulaciones de Grado en Ingeniería Civil y Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos"*

Información y contacto:

D. Víctor Pérez Ortega  
Coordinador del Grado en Ingeniería Civil  
E-mail: [perezvic@ubu.es](mailto:perezvic@ubu.es)  
Teléfono: 947-259458

D. Hernán Gonzalo Orden  
Coordinador del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Caminos  
E-mail: [hgonzalo@ubu.es](mailto:hgonzalo@ubu.es)  
Teléfono: 947-259072



# TIERRA, AGUA Y CEMENTO

# Presentación

Uno de los objetivos de la Universidad de Burgos es la correcta difusión de los diferentes grados de su oferta educativa.

En este Taller se concentran un conjunto de actividades con las que se pretende que los futuros estudiantes tengan un **acercamiento a las titulaciones** de Ingeniería de la Rama Civil.

Este Taller supone una primera toma de contacto con alguna de las facetas más representativas de la construcción de obras públicas.

## Dirigido a:

En general el Taller puede ser impartido tanto a alumnos de la ESO como a los alumnos en su etapa preuniversitaria (Bachillerato).

La profundidad e intensidad de los talleres se adecúan a la edad de los alumnos.

## Lugar y Fechas:

El Taller se desarrolla en la instalaciones de la Escuela Politécnica Superior (Campus Milanera). C/ Villadiego s/n – 09001 (Burgos)

Para la solicitud del Taller por parte de tu Centro por favor ver: **Información y Contacto** en el dorso de este tríptico.

# Actividades:

## ACTIVIDAD 1: El apoyo del progreso

Esta actividad se relaciona con la **TIERRA**, al fin y al cabo donde se apoya toda construcción.

Crearemos arenas movedizas y un miniterremoto, jugaremos con estereoscopios, densímetros... y provocaremos alguna reacción espectacular (30 min)



## ACTIVIDAD 2: Oro líquido

Esta actividad tiene que ver con el **AGUA**. Su conducción y tratamiento es indispensable para el desarrollo de cualquier sociedad.

Conduciremos el agua según nuestros intereses a través de tuberías. Haremos trucos en un canal transparente, poniéndole trampas al agua (30 min)



## ACTIVIDAD 3: Pegamento mágico

En esta actividad, relacionada con el **CEMENTO** y las estructuras, construiremos un arco y un dintel de porexpan, y veremos cómo algo tan blando y ligero, con la forma adecuada, puede aguantar todo lo que le echemos encima.

Además, aprenderemos a encofrar, a dar forma al hormigón (30 min)

