



ugr

Universidad
de Granada



Guión de prácticas

Laboratorio de modelos de puentes de bajo coste

Desigualdad, Cooperación y Tecnologías para el Desarrollo

26 de abril de 2007

Objetivos

- Proyecto. Consta de las dos partes siguientes:
 - Planos. Definición necesaria para la ejecución posterior, y con el suficiente detalle. El plano debe ser autodefinido, incluyendo los materiales.
 - Memoria de materiales. Especificaciones y justificación de su elección.
 - Presupuesto. Valoración económica.
- Cálculo de la estructura real con materiales reales. Opcional. Se puede complementar con un ensayo mecánico resistente.
- Póster. Consiste en un resumen de los datos anteriores, orientados a su exposición pública.

Variables para construcciones de bajo coste:

- Conocer la disponibilidad de **materiales**.
- Inventar **soluciones constructivas** (uniones, acabados, elementos estructurales) adaptadas a los materiales, a las **herramientas**, a las **habilidades** y al **tiempo** de ejecución. Contactar con la realidad.
- Idear **tipologías estructurales** que optimicen el rendimiento estructural mientras minimizan los recursos materiales y constructivos. Utilizar la creatividad.
- Discutir **necesidades** y consecuencias de la estructura en el caso de un entorno real social y de recursos. Trabajar en un equipo multidisciplinar.

Calendario de trabajo:

- Clase de presentación (08/05/07, 17:30):
 - Establecer grupos y elegir un trabajo.
 - Actividad: preparar una propuesta completamente definida.
- Clase en aula de dibujo (2 horas: fecha por determinar, Seminario I):
 - Visita y conocimiento del laboratorio y sus herramientas.
 - Mejorar el diseño con los profesores y puesta en común.
 - Concretar el procedimiento de compra de materiales y otros gastos.
- Trabajo en casa:
 - Redactar el proyecto.
 - Adquirir el material.
 - Ensamblar el modelo.
 - Acudir a tutorías para dudas y consejos.
 - Preparar una memoria y un póster.
- Exposición (3 horas: 18/06/07, 17:30, Politécnico):
 - Presentar el modelo y el póster.
 - Puesta en común.



Procedimiento de compra y facturación:

- Establecimientos concertados:
 - Ferreterías: San Miguel (Ancha de capuchinos 32, 958293015, frente a Mercadota).
 - Carpintería: Bricotodo (calle Casillas de Prats: NO tiene convenio: hay que desembolsar y retirar la factura pagada).
 - Papelería técnica: Por catálogo de Taine (Polígono tecnológico de los Ogíjares, 958507618, www.taine.com), y Comercial del Sur (Polígono de Juncaril, Albolote, 958466798, www.liderpapel.com).
- Retirar el material sin hacer desembolso, y retirar una factura correspondiente a cargo del CICODE, que se entregarán a los profesores, que tendrá los siguientes datos:
 - Dirección: CICODE, Universidad de Granada, Cuesta del Hospicio s/n, Complejo Administrativo Triunfo.
 - CIF: Q-1818002F.
 - Número de cuenta bancaria de la tienda, a la que hacerle la transferencia.
 - CIF de la tienda.
 - IVA desglosado.
- El presupuesto es del orden de 100 euros por grupo.

Contacto:

Guillermo Rus Carlborg: grus@ugr.es

Javier Ordóñez: javiord@ugr.es