

Profesorado de la Escuela Politécnica de Cuenca:

- Joaquín Fuentes del Burgo
- Víctor Pérez Andréu
- Jesús González Arteaga

Lugar de celebración:

Escuela Politécnica de Cuenca (Campus Universitario)

Número máximo de asistentes:

15 estudiantes

Coste del curso:

50 euros

Periodo de preinscripción:

Desde el 31 de mayo al 10 de junio de 2021

Periodo de matrícula:

Desde el 8 al 25 de junio de 2021

Procedimiento de preinscripción:

Enviar un correo electrónico con el nombre, apellidos y número de D.N.I. al siguiente correo electrónico:

✉ politecnica.cu@uclm.es

TALLER DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Para estudiantes de 4º de ESO y 1º de Bachillerato

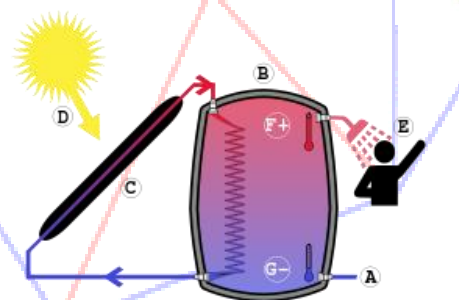
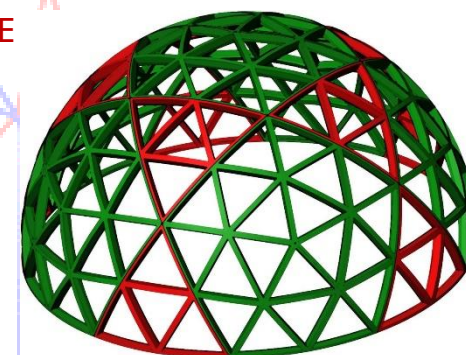
Del 28 de junio al 2 de julio de 2021

ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA

DISEÑA Y CONSTRUYE

Domos geodésicos

Sistemas solares
térmicos y
fotovoltaicos



Universidad de
Castilla-La Mancha

25 años



Escuela Politécnica CUENCA

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este taller está dirigido a alumnos de enseñanza secundaria que hayan cursado 4º de la ESO y 1º de Bachillerato.

Mediante un conjunto de talleres se aprenderán los conceptos básicos asociados a una construcción sostenible, introduciéndoles en los aspectos relacionados con el diseño, las partes de un edificio, la planificación de la construcción, el manejo de herramientas, los principios constructivos y las instalaciones de suministro de energía renovable.

El curso estará compuesto por cinco talleres, que se desarrollarán con horario de 10:00 h a 14:00 h, con un descanso de 30 minutos para desayunar a media mañana.

En el taller se emplearán materiales reciclables y reutilizables.

Cada tema se explicará de forma pedagógica, partiendo de los conocimientos básicos hasta llegar a alcanzar los conceptos necesarios para diseñar y construir arquitectura e instalaciones con criterios sostenibles.

Se construirán sistemas de captación solar térmicos y fotovoltaicos en grupos de 3 estudiantes. La construcción de domos se realizará también por equipos.

DURACIÓN DEL CURSO

20 horas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS

Taller 1. El edificio y su diseño gráfico.

- Las partes de un edificio.
- Conceptos básicos de estructuras de edificios.
- Manejo de herramientas informáticas de diseño 3D.
- Diseño de la edificación a construir en el curso.

Taller 2. Construcción de la edificación I.

- Conceptos de planificación y organización del trabajo.
- Conceptos de replanteo y topografía.
- Montaje de la estructura.

Taller 3. Construcción de la edificación II.

- Montaje de la estructura.
- Colocación de la cubierta flexible.

Taller 4. Instalación solar térmica.

- Componentes de instalaciones solares térmicas.
- Prácticas con captadores solares didácticos.
- Construcción de un captador solar por termosifón.

Taller 5. Instalación fotovoltaica.

- Introducción a los circuitos eléctricos de alumbrado en corriente continua.
- Componentes de instalaciones solares fotovoltaicas.
- Montaje de una instalación fotovoltaica aislada en la edificación.