

## MCAS · XX edición · curso 25-26 · calendario y contenidos.

### **Módulo 1: Tecnología y Sostenibilidad en la Arquitectura. Materia 7. La energía en los procesos edificatorios y urbanos.**

#### Jueves, 22 de enero

8:00h inicio viaje de estudios. Salida en autobús.

En la ruta se realizarán visitas a lugares de interés para los estudiantes, localizadas en la Ruta de la Plata:

- 8:00 Salida en bus
- 12:00 Central nuclear de Almaraz.
- 17:30 Puebla de Sanabria. Paseo por arquitectura vernácula y castillo
- 22:00 h Llegada a Santiago de Compostela.

#### Viernes, 23 de enero

9:00 h Visita Campus Tecnológico Cortizo:

- Edificio de investigación: showroom, áreas de I+D+i, Ingeniería de Grandes Desarrollos y Comercial.
- Edificio Laboratorio: explicación de los principales ensayos a los que se someten los sistemas de cerramiento.
- Edificio social
- Comida incluida en el restaurante del Campus Tecnológico

15:00 h Visita fábricas

- Fábrica aluminio: ciclo completo de producción: fundición, extrusión, lacado, anodizado, ensamblado de rotura de puente térmico y almacenamiento.
- Fábrica PVC
- Centro de reciclaje: proceso de clasificación y separación de chatarra posconsumo y su conversión en tocho de aluminio reciclado en la planta de fundición

19:00 h Salida para Hotel.

Visita paseo por Santiago de Compostela.

Cena incluida fuera del hotel.

#### Sábado, 24 de enero

09:00 h Día libre en Santiago de Compostela

Itinerario propuesto de visita día libre.

- Ciudad de la Cultura de Galicia
- Museo do Pobo Galego
- Centro Gallego de Arte Contemporáneo
- Paseo por el Centro Histórico de Santiago
- Catedral de Santiago de Compostela y Plaza del Obradoiro
- Palacio de Gelmírez
- Monasterio de San Martín Pinario
- Mercado de Abastos

### Miércoles, 18 de febrero

16:00 h – 18:30 h

El diseño integrado en los procesos edificatorios y urbanos

Dr. David Moreno Rangel

19.00h – 21.00h

El papel de las energías renovables dentro del nuevo modelo energético.

Dr. Juan M. Carrasco Solís.

### Jueves, 26 de febrero

9.00 h - 11.30 h

El contexto urbano como soporte de la eficiencia energética.

Herramientas de simulación energética del espacio urbano.

Dr. Javier García López

12.00 h – 14.30 h

Tecnologías renovables en la edificación y entorno urbano.

Dr. Isidoro Lillo Bravo

### Miércoles, 4 de marzo

16.00 h - 18.00 h

Diseño urbano sostenible. Efectos de la Isla de Calor Urbana

Dr. Javier Neila González

Universidad Politécnica de Madrid

18.30 h – 21.00 h

Principios bioclimáticos de diseño: Habitabilidad y sostenibilidad urbanas

Dr. Javier Neila González

Universidad Politécnica de Madrid

### Jueves, 5 de marzo

9.00 h - 11.30 h

Sostenibilidad e invariantes bioclimáticos urbanos en la arquitectura vernácula

Dr. Javier Neila González

Universidad Politécnica de Madrid

12.00 h – 14.30 h

Ciudad y arquitectura resiliente frente a cambio climático.

Dr. Carlos Rivera Gómez

Dra. Carmen Galán Marín

Dr. Emanuele Naboni