

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS Y DE INGENIERÍA DE MINAS (EICM)

FECHAS: A elegir entre los días miércoles 3 o miércoles 10 de abril

LUGAR: Facultad EICM, Paseo Alfonso XIII, Cartagena

HORARIO: de 9:00 a 13:30 aprox.

La jornada estará dividida en sesiones de 45 minutos con descansos de 15 entre talleres. Los talleres previstos son:

TALLER 1: Sistemas de generación de energía eléctrica. - Javier Mulas Pérez

El taller se enseñarán diversas maquetas que obtienen energía eléctrica de forma real a partir de las fuentes primarias de energía, ilustrando un recorrido por los diferentes sistemas de generación de energía eléctrica: generación termoeléctrica convencional y nuclear, ciclos combinados, motores alternativos y generación de energía de origen renovable solar y eólica.

TALLER 2: Torres y puentes - Juan José Jorquera y Juan Manuel García Guerrero

Se pretende familiarizar a las alumnas con los mecanismos resistentes de los puentes y las torres. El proceso incluye la construcción de maquetas de puentes y comparativas, a través de paneles y vídeos, de esas construcciones a escala con otras reales en las que se aplican los mismos principios.

TALLER 3: Ingeniería Hidráulica - José María Carrillo y Paqui Marco

El objetivo del taller es acercar la ingeniería fluvial a las estudiantes. Se pretende transmitir la importancia de nuestros ríos y ramblas. En el taller se emplearán diferentes técnicas como una mesa de meandros, una sistema de realidad aumentada, escáner 3D, entre otros.

TALLER 4: Origen de los terremotos y cómo medirlos - Marcos A. Martínez Segura

La sismología forma parte de la geofísica, disciplina que analiza las cuestiones físicas de nuestro planeta. El objeto de este taller es explicar los orígenes de los terremotos y el modo de propagación de las ondas sísmicas.