

## **XI SEMANA DE LA CIENCIA**

### **Escuela Politécnica Superior**

Ctra. de Boadilla del Monte, Km. 5,300. Urb. Montepríncipe

Boadilla del Monte. Madrid

Accesos: - Autobús: Desde Moncloa, Aluche y Campamento 571, 573.

Servicio propio de autobuses de la Universidad: Avenida de Séneca, 2; Plaza del Marqués de Comillas (Ciudad Universitaria), y Plaza de Castilla.

- Metro: Línea 3 de metro ligero

- En automóvil: Salidas 38 y 36 de la M-40, o bien, carretera de Boadilla del Monte (M-501), Km. 5,300. Urbanización Montepríncipe.

### **Cursos y talleres**

#### **Taller de electrónica.**

Realización de práctica básica de electrónica.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dra. Carmen del Río Campos

Fecha: Lunes 7 y martes 8 y de noviembre, de 10:30 a 11:30 h.

Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática.

Dirigido a: Público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.

Reserva: Es necesario reservar.

Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).

TI.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

#### **Arquitectura y su representación: dibujos y maquetas.**

El taller pretende introducir a los participantes en la representación arquitectónica, mediante la realización de dibujos con distintas técnicas gráficas y herramientas informáticas, así como la construcción de maquetas arquitectónicas

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dña. Covadonga Lorenzo Cueva

Fecha: Jueves 10, de 10:00 a 13:00 h.

Disciplina: Ingeniería y arquitectura.

Dirigido a: Público general, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.

Reserva: Es necesario reservar.

Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).

TI.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

### **Introducción a la robótica con LEGO Mindstorms.**

El taller pretende introducir, de forma amena, a los aspectos relacionados con la programación básica y la interacción con el entorno exterior mediante distintos tipos de sensores y actuadores de plataformas robóticas LEGO Mindstorms.

Responsable: Prof. Dr. Gianluca Cornetta.  
Colaboradores: Prof. D. Víctor Manuel López; Prof. Dr. Luis Azorín; Prof. D. Teodoro Rojo; Prof. Dr. Gabriel Caffarena; Prof. Dr. José Miguel García-Cabellos.  
Fecha: Lunes 14, martes 15 y miércoles 16 de noviembre, de 10:00 a 13:00 h.  
Lugar: TESLAB 2ª planta.  
Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática.  
Dirigido a: Público general, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: Es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

### **Actividades en laboratorios de arquitectura e ingeniería.**

El taller pretende introducir aspectos relacionados con la composición y estructura interna de los materiales, su comportamiento mecánico y su aplicación en las estructuras de edificación e ingeniería civil, realizando ensayos mecánicos y estudiando físicamente modelos estructurales en los laboratorios.

Responsable: Prof. Dr. Federico de Isidro  
Colaborador: Prof. Dr. Félix Hernando  
Fecha: Jueves 17, de 10:00 a 13:00 h.  
Disciplinas: Ingeniería civil y arquitectura.  
Ciencia y tecnología de los materiales.  
Dirigido a: Público general, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.  
Reserva: Es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h

### **Jornada de puertas abiertas y visitas guiadas**

#### **Visita guiada a las instalaciones de la Escuela Politécnica Superior.**

Laboratorios, zonas de exposición, talleres, aulas singulares, biblioteca. Exposición del trabajo de los estudiantes de Arquitectura, Ingeniería de Edificación, Ingeniería Informática e Ingeniería de Telecomunicación. Explicación sobre el contenido científico-técnico de los estudios.

Responsable: Prof. Dr. Félix Hernando Mansilla  
Fecha: Viernes 18 de noviembre, de 10:00 a 13:00 h.  
Lugar: Escuela Politécnica Superior  
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.  
Dirigido a: Público general, público especializado y público universitario.  
Reserva: Es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00h.

## Mesas redondas y conferencias

### **Arquitectura cisterciense. El caso de Valdeiglesias.**

La arquitectura cisterciense, de gran interés, es la base de la arquitectura monástica, venida de Francia y que se transmite por toda Europa. El monasterio de Valdeiglesias es el único caso de cister de Madrid, es un ejemplo muy singular.

Responsable: Prof. Dr. Juan Tejela Juez.  
Ponente: Prof. Dr. Juan Tejela Juez.  
Fecha: Jueves 10 de noviembre, de 11:30 a 13:30 h.  
Lugar: Aula Polivalente 1.  
Disciplina: Historia, arte y arqueología.  
Dirigido a: Público general, público especializado y público universitario.  
Reserva: No es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

### **Poincaré y Mandelbrot: entre la dinámica caótica y la geometría del universo.**

La reciente muerte de Benoit Mandelbrot y el próximo centenario de la de Poincaré serán una referencia para considerar en este ciclo de cinco charlas el enorme impacto de sus ideas en geometría, sistemas dinámicos e, incluso, cosmología.

Responsable: Prof. D. José Rojo Montijano  
Ponentes: Prof. D. José Rojo, Prof.<sup>a</sup> Dra. Elena Ortiz; Prof.<sup>a</sup> Dña. Asunción Sastre  
Fechas: Lunes 14, martes 15, miércoles 16, jueves 17 y viernes 18 de 13:30 a 14:30 h.  
Lugar: Aula Polivalente 2.  
Disciplina: Matemáticas.  
Dirigido a: Público universitario.  
Reserva: No es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

### **Jardines y huertos de los conventos madrileños de Fundación Real.**

En Madrid hay conventos de clausura: la Encarnación, Las Descalzas y Santa Isabel, que fueron de Fundación Real, que tienen en su interior, huertas en producción y claustros ajardinados, de gran interés, que son prácticamente desconocidos.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dra. Eva Rodríguez Romero  
Ponentes: Prof. Dr. Juan Tejela Juez; Dña. María Antón Barco; Prof.<sup>a</sup> Dra. Eva Rodríguez Romero.  
Colaborador: Fundación Arquitectura COAM  
Fecha: Miércoles 16 de noviembre, de 12:30 a 14:30 h.  
Lugar: Aula Polivalente 1.  
Disciplina: Historia, arte y arqueología  
Dirigido a: Público general, público especializado y público universitario.  
Reserva: No es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.

### **Nuevos materiales sostenibles en los pabellones de las Exposiciones Universales.**

Breve introducción sobre la utilización de nuevos materiales sostenibles en los pabellones de las Exposiciones Universales del siglo XXI, Algunos de los materiales que se analizarán son el mimbre, el corcho, el bambú o el papel.

Responsable: Prof.<sup>a</sup> Dra. Sonia Izquierdo Esteban  
Ponentes: Prof.<sup>a</sup> Dra. Sonia Izquierdo Esteban; Dña. María Antón Barco.  
Fecha: Viernes 18 de noviembre, de 13:30 a 14:30 h.  
Lugar: Aula Polivalente 1.  
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.  
Dirigido a: Público general, público especializado y público universitario.  
Reserva: No es necesario reservar.  
Información: María Rodríguez Calderón. E-mail: [mariarc.eps@ceu.es](mailto:mariarc.eps@ceu.es).  
Tel.: 913724021, de 9:30 a 14:00 h.