

XIII SEMANA DE LA CIENCIA

4 al 17 noviembre 2013

INVESTIGACIÓN, PARTICIPACIÓN, PROGRESO

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

¿Qué es la ingeniería biomédica y de qué trabaja un ingeniero biomédico?

Este taller explicará en qué consiste la profesión del ingeniero biomédico, de qué trabaja y se harán demostraciones prácticas sobre esta profesión

Responsable: Prof. Dr. Abraham Otero Quintana.

Fecha: Martes 5, de 11:00 a 13:00 h.

Aforo: 60 personas.

Lugar: Escuela Politécnica Superior.

Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática. Medicina

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

Reserva: Es necesario reservar

Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia

Contacto: Abraham Otero Quintana. E-mail: abraham.otero@gmail.com.

TI.: 913724046-Ext. 4946

Laboratorio de Sombras

Introducción al empleo de la luz y la sombra en la arquitectura. Taller de dibujo y fotografías de sombras.

Responsables: Prof. Dr. Alejandro Gómez García y Prof.^a Dr.^a Begoña López Rodríguez
Fecha: Miércoles 6, de 10:30 a 14:30 h.
Aforo: 20
Lugar: Aula 2.5.1
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Dirigido a: Público general, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Esther Fernández Escarramán. E-mail: secdireps@ceu.es. Tl.: 913724027

Ver nuestras proteínas y la de nuestros patógenos

En esta actividad utilizaremos imágenes de microscopía electrónica y un ordenador para conocer la estructura de proteínas y complejos macromoleculares.

Responsable: Prof. Dr. Carlos Óscar Sorzano
Fecha: Miércoles 6, de 12:00 a 14:00 h.
Aforo: 15 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Biología molecular, celular y genética
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Esther Fernández Escarramán. E-mail: secdireps@ceu.es. Tl.: 913724027

La ciudad y la participación de sus agentes

Este curso-taller estudia como ha variado la ciudad a lo largo de la historia y cuáles son los agentes que han intervenido.

Responsable: Prof.^a D.^a Mayka García Hípola
Colaboradores: Prof.^a D.^a Blanca Muro; Prof.^a D.^a Pilar Díaz-Pinés; Prof. D. Rodrigo Núñez; Dña. María Gómez, Concejal de Urbanismo de Hoyo de Manzanares.
Fecha: Jueves 7, de 12:30 a 14:30 h.
Aforo: 150 personas
Lugar: Aula Magna
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Mayka García Hípola. E-mail: mghipola.eps@ceu.es. Tl.: 913724093

Análisis experimental de dispositivos de diseño sismorresistente de edificios

Técnicas de diseño sismorresistente y análisis de su eficacia mediante ensayos de maquetas sobre plataformas oscilantes (simulando sismos).

Responsable: Prof. Dr. Félix Hernando Mansilla
Colaboradores: Prof. Dr. Federico de Isidro Gordejuela; Prof.^a D.^a Maribel Castilla Heredia;
Prof. D. Federico Prieto Muñoz.
Fecha: Martes 12, de 12:00 a 13:30 h.
Aforo: 40 personas.
Lugar: Laboratorio de Estructuras
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Félix Hernando Mansilla. E-mail: felix.hernando@ceu.es. Tl.: 913724605

Fabricación digital para la arquitectura: taller de maquetas

Se trata de un taller de maquetas arquitectónicas en el que se emplean las últimas tecnologías en el campo de la Fabricación Digital.

Responsable: Prof.^a D.^a Covadonga Lorenzo Cueva
Fecha: Miércoles 13 y jueves 14, de 12:30 a 14:30 h.
Duración: 2 h.
Aforo: 10 personas.
Plazas totales: 20.
Lugar: Aula de maquetas.
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Covadonga Lorenzo Cueva. E-mail: clorenzo@ceu.es. Tl.: 913724776.

Actividades en laboratorios de arquitectura e ingeniería

Comportamiento mecánico de materiales y aplicación en estructuras de edificación e ingeniería civil. Ensayos mecánicos y modelos estructurales.

Responsable: Prof. Dr. Federico de Isidro Gordejuela
Colaboradores: Prof. Dr. Félix Hernando Mansilla, Prof.^a D.^a Maribel Castilla Heredia y Prof. D. Federico Prieto.
Fecha: Viernes 15, de 10:00 a 11:30 y de 11:30 a 13:00 h.
Duración: 1:30 h.
Aforo: 45 personas
Plazas totales: 60
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Ciencia y tecnología de materiales
Dirigido a: Público general, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Federico de Isidro Gordejuela. E-mail: isidro.eps@ceu.es. Tl.: 913724021

Mesas redondas y conferencias

Cinco breves sesiones de introducción a la arquitectura

El lugar, la forma, la construcción, la idea, el dibujo, la estructura, la función, la materia, el paisaje, el tiempo.

Responsable: Prof. Dr. Santiago de Molina Rodríguez
Ponentes: Prof. Dr. Santiago de Molina; Prof.^a D.^a María de Arana; Prof. D. Mauricio Bertet; Prof.^a Dr.^a Aurora Herrera; Prof. D. Mariano Molia; Prof. D. Diego García-Setién; Prof.^a Dr.^a Auxiliadora Gálvez; Prof. D. Valerio Canals; Prof. D. David Franco; Prof.^a D.^a Mayka García.
Fecha: Desde el lunes 4 hasta el viernes 8, de 10:00 a 11:30.
Duración: 1:30 h.
Aforo: 40 personas.
Lugar: Escuela Politécnica Superior.
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Santiago de Molina Rodríguez. E-mail: smolina@ceu.es. Tl.: 913724034

Materiales y técnicas en caso de incendio en uso hospitalario

Se abordará la problemática de los edificios de uso hospitalario en relación a los materiales de construcción en caso de incendio a través de ejemplos

Responsable: Prof.^a Dr.^a María Eugenia Maciá Torregrosa
Ponentes: Prof.^a Dr.^a María Eugenia Maciá Torregrosa; Marta López Gorría
Fecha: Miércoles 6, de 12:30 a 13:30
Aforo: 50 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Dirigido a: Público general.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: María Eugenia Maciá Torregrosa. E-mail: memacia@ceu.es. Tl.: 913724035
Marta López Gorría. E-mail: mlgorria@ceu.es. Tl.: 913724035

Pabellones de agua. Digitales y sostenibles

Breve introducción sobre la utilización del agua como material de construcción en los pabellones de las Exposiciones Internacionales del siglo XXI

Responsable: Prof.^a Dr.^a Sonia Izquierdo Esteban
Ponente: Prof.^a Dr.^a Sonia Izquierdo Esteban
Fecha: Miércoles 6, de 12:40 a 13:30
Aforo: 100 personas
Lugar: Sala polivalente
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Esther Fernández Escarramán. E-mail: secdireps@ceu.es. Tl.: 913724027

Data-mining en ciencias de la vida. Un enfoque práctico

La minería de datos (generación de modelos a partir de datos) es una de las actividades clave en medicina, farmacia, biología, veterinaria, etc.

Responsable: Prof. Dr. Mariano Fernández López
Fecha: Miércoles 6, de 11:00 a 13:00
Aforo: 60 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Medicina
Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Mariano Fernández López. E-mail: mfernandez.eps@ceu.es. Tl.: 913726439

Aceleración de aplicaciones biomédicas mediante procesadores gráficos GPUs

Se explicará el funcionamiento y el modelo de programación de las GPUs y su aplicación en el análisis de electrocardiograma y tomografía electrónica

Responsable: Prof. Dr. Gabriel Caffarena Fernández
Fecha: Miércoles 6, de 11:00 a 13:00
Aforo: 60 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Medicina
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Gabriel Caffarena Fernández. E-mail: gabriel.caffarenafernandez@ceu.es. Tl.: 913726435

Materiales estructurales después de un incendio: ¿reutilizar o demoler?

A través de una sencilla experimentación es posible cuantificar la pérdida de resistencia de un material estructural sometido a altas temperaturas.

Responsable: Prof.^a Dr.^a María Eugenia Maciá Torregrosa
Ponentes: Prof.^a Dr.^a María Eugenia Maciá Torregrosa; D.^a Rocío Sancho Alambillaga;
Prof. Dr. Angel Castillo Talavera.
Fecha: Miércoles 13, de 12:30 a 14:30
Aforo: 20 personas.
Lugar: Laboratorio de materiales de construcción.
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a: Público general.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: María Eugenia Maciá Torregrosa. E-mail: memacia@ceu.es. Tl.: 913724035

Inspiraciones biológicas de la ingeniería: aprendiendo lecciones de la madre naturaleza

Se mostrará cómo la ingeniería ha aprendido a resolver problemas complejos inspirándose en la madre naturaleza y se realizarán demos prácticas.

Responsable: Prof. Dr. Abraham Otero Quintana
Fecha: Miércoles 13, de 11:00 a 13:00
Aforo: 60 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería eléctrica, electrónica y automática
Medicina
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Abraham Otero Quintana. E-mail: abraham.otero@gmail.com.
Tel.: 913724046-Ext. 4946

Extracción de modelos farmacéuticos mediante tomografía por emisión de positrones (PET)

Esta charla explicará cómo se pueden obtener modelos farmacocinéticos mediante PET y qué aplicaciones tienen estos modelos en distintas áreas médicas.

Responsable: Prof.^a Dr.^a Ana Iriarte Ruiz
Fecha: Jueves 14, de 11:00 a 13:00
Aforo: 60 personas
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura
Medicina
Dirigido a: Público general, público especializado, público universitario, estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Reserva: Es necesario reservar
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Ana Iriarte Ruiz. E-mail: ana.iriarteruis@ceu.es. Tel.: 913724048

Itinerarios didácticos y excursiones

Memoria de Madrid: del 2 de mayo al 11 de marzo

Recorrido entre dos puntos clave en la memoria histórica de Madrid: desde la plaza de la Lealtad hasta el monumento del 11 de marzo en Atocha.

Responsable: Prof.^a D.^a Blanca Muro García-Villalba.
Colaboradora: Prof.^a D.^a Pilar Díaz Pinés.
Fecha: Viernes 8, de 12:30 a 14:30
Aforo: 20 personas.
Lugar: Inicio del recorrido en la Plaza de la Lealtad.
Disciplina: Historia, arte y arqueología.
Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a: Público general y público universitario.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Blanca Muro García-Villalba. E-mail: muro.eps@ceu.es. Tel.: 913724094

Del jardín medieval al paisaje verde urbano contemporáneo en Madrid

Visitas a jardines para ver la evolución de los espacios abiertos de Madrid, incluyendo jardines de palacios, antiguos conventos y parques públicos.

Responsable: Prof.^a Dr.^a Eva Juana Rodríguez Romero.
Colaboradores: Prof. Dr. Benito Jiménez Alcalá y D.^a María Jesús Montero Burgos.
Fecha: Miércoles 13, de 12:30 a 14:30
Aforo: 20 personas.
Lugar: Inicio del recorrido en el Jardín del Palacio de Anglona.
Disciplina: Ingeniería civil y arquitectura.
Historia, arte y arqueología.
Dirigido a: Público general y público universitario.
Reserva: Es necesario reservar.
Web info/reserva: www.uspceu.es/semanadelaciencia
Contacto: Esther Fernández Escarramán. E-mail: secdireps@ceu.es. Tl.: 913724027