XXI SEMANA DE LA CIENCIA EN LA UNIVERSIDAD SAN PABLO-CEU

1-14 noviembre 2021

UNA CIENCIA PARA LOS GRANDES RETOS DE LA HUMANIDAD

ACTIVIDADES ONLINE

Webinars y cursos online.....2
Facultad de Farmacia.....2
Facultad de Medicina 2
Encuentros online con investigadores 3
Escuela Politécnica Superior 3
Itinerarios didácticos virtuales.....3
Escuela Politécnica Superior 3
Exposiciones virtuales 3-5
Facultad de CC. Económicas y Empresariales..... 3-4
Facultad de Humanidades y CC. de la Comunciación..... 4
Facultad de Medicina..... 5
Facultad de Farmacia 5
Otros.....5
Facultad de Farmacia 5

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Cursos y talleres 6-8
Escuela Politécnica Superior 6
Facultad de Farmacia 6-8
Facultad de Medicina..... 8
Jornadas de Puertas Abiertas y visitas guiadas 8-10
Facultad de Farmacia 8-10
Escuela Politécnica Superior 10
Itinerarios didácticos y excursiones 10-11
Escuela Politécnica Superior.....10-11

ACTIVIDADES MIXTAS

Facultad de Farmacia 11
Facultad de Medicina..... 11-12

ACTIVIDADES ONLINE

Webinars y cursos online

Facultad de Farmacia

Epidemiología para tiempos de pandemias
Introducción a los principales conceptos y medidas estadísticas que se utilizan en Epidemiología para el control de enfermedades como la COVID.

Disciplina: Matemáticas.
Dirigido a: Público general.
Fecha: 8 de noviembre, de 18:00 a 19:30 h.
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Alfredo Sánchez Alberca. E-mail: asalber@ceu.es

Facultad de Medicina

Telehealth en Fisioterapia Respiratoria
Webinar a través de la plataforma Blackboard Collaborate realizada por 2 profesores de Fisioterapia expertos en Fisioterapia Respiratoria.

Disciplina: Medicina
Dirigido a: Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha: 10 de noviembre, de 18:00 a 19:00 h
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Carmen Martínez Cepa. E-mail: cmcepa@ceu.es

Encuentros online con investigadores

Escuela Politécnica Superior

Las aportaciones de Federico Faggin: el fascinante viaje desde el transistor hasta la consciencia.
Un paseo por las fascinantes creaciones de Federico Faggin: la microelectrónica actual, el microprocesador, las pantallas táctiles, etc.

Disciplina:	Computación y tecnología informática.
Dirigido a:	Público general; Público universitario; Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha:	13 de noviembre de 11:00 a 12:30 h
Aforo:	90 personas.
Reserva:	Es necesario reservar
Contacto:	Gabriel Caffarena Fernández. E-mail: gabriel.caffarena@ceu.es

Itinerarios didácticos virtuales

Escuela Politécnica Superior

FABRICACIÓN DIGITAL: Inclusión, innovación y participación ciudadana.
Desde el Laboratorio de Fabricación Digital de la Universidad CEU San Pablo se llevará a cabo una visita virtual y exposicion interactiva e inclusiva a través de plataformas digitales

Disciplina:	Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a:	Público general.
Fecha:	10 de noviembre, de 10:00 a 12:00 h.
Aforo:	15 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Covadonga Lorenzo E-mail: clorenzo@ceu.es

Exposiciones virtuales

CC. Económicas y Empresariales

Visita virtual: Juegos matemáticos artesanales para las aulas de los Grados de Formación del Profesorado.
Videoconferencia con fotografías de los juegos ya elaborados artesanalmente (a veces con material de reciclado) por nuestros exalumnos de Magisterio.

Disciplina: Matemáticas.
Dirigido a: Público General, Público Universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha: 3 de noviembre, de 12:00 a 13:00 h
Plazas totales: 100
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Mª Carmen Escribano Ródenas. E-mail: escrod@ceu.es

Visita virtual: Juegos matemáticos para el Máster de Formación del Profesorado de ESO y Bachillerato.
Videoconferencia con fotografías de los juegos propuestos para las clases de Matemáticas para los alumnos del Máster en Formación Prof. Secundaria.

Disciplina: Matemáticas.
Dirigido a: Público General, Público Universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha: 10 de noviembre, de 12:00 a 13:00 h
Plazas totales: 100
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Mª Carmen Escribano Ródenas. E-mail: escrod@ceu.es

Facultad de Humanidades y CC. de la Comunicación

Innovación educativa a través de asistentes de voz. Alexa.
Se conocerán los usos de los asistentes de voz en el ámbito de la innovación educativa, como guía personalizada del alumno en el aprendizaje y asesoramiento en la resolución de problemas en las distintas materias curriculares.

Disciplina: Tecnologías futuras y emergentes.
Dirigido a: Público General, Público Universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha: 6 de noviembre, de 17:00 a 17:15 h
Plazas totales: 10
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Cándida Figueira Arias. E-mail: candi.bib@ceu.es

Facultad de Medicina

Psicología criminal por y para estudiantes.
Taller práctico de desarrollo y exposición de casos nuevos y diferentes en el ámbito de la psicología criminal.

Disciplina:	Psicología y Ciencias de la Educación.
Dirigido a:	Público General, Público Universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha:	11 de noviembre, de 19:00 a 20:30 h
Aforo:	50
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Ana Jiménez Perianes. E-mail: a.jimenezp@ceu.es

Facultad de Farmacia

Coronavirus Detección e Inmunización.
Identificación de enfermedades hematológicas a través de la visualización microscópica de las células sanguíneas.

Disciplina:	Biología molecular, celular y genética
Dirigido a:	Público general, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha:	10 y 11 de noviembre, de 10:30 a 11:30 h y de 11:30 a 12:30 h
Plazas totales:	20
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Jimena Pita Santibañez. E-mail: jimena.pitasantibanez@ceu.es

Otros

Facultad de Farmacia

Taller online: El Restaurante Bioquímico.
Tras una presentación de personajes con diversas patologías y de los platos del restaurante al que acuden, se harán preguntas a los asistentes sobre la conveniencia de la ingesta de los mismos.

Disciplina:	Ciencia y tecnología de los alimentos.
Dirigido a:	Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha:	10, 11, 12 y 13 de noviembre, de 12:30 a 13:30.
Aforo:	15 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Aurora Hernández. E-mail: aurora.hernandezgonzalez@ceu.es

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Cursos y talleres

Escuela Politécnica Superior

Efectos del viento y la resonancia mecánica.

Exposición divulgativa de los efectos del viento y la resonancia mecánica con simulaciones en el Laboratorio de Estructuras.

Disciplina:	Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a:	Público general; estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha:	5 de noviembre, de 11:30 a 13:30 h.
Aforo:	40 personas.
Reserva:	Es necesario reservar
Contacto:	Santiago Pariente. E-mail: santiago.pariente@ceu.es

¿Cómo terminar un proyecto en el menor tiempo posible y no morir en el intento?

Curso-taller orientado a la consecución de retos/proyectos aplicando metodologías aceleradoras como el DESIGN SPRINT y organizativas como KANVAS.

Disciplina:	Psicología y ciencias de la educación.
Dirigido a:	Público universitario; estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha:	4 y 8 de noviembre, de 16:00 a 19:00 h.
Aforo:	40 personas.
Reserva:	Es necesario reservar
Contacto:	Gastón Sanglier Contreras. E-mail: sanglier.eps@ceu.es

Facultad de Farmacia

Diagnóstico diferencial de enfermedades de la serie blanca.

Identificación de enfermedades hematológicas a través de la visualización microscópica de las células sanguíneas.

Disciplina:	Medicina.
Dirigido a:	Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos
Fecha:	3, 4 y 10 de noviembre, de 14:30 a 15:30 h
Aforo:	16
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Mª Gracia Sánchez Alonso. E-mail: msancheza@ceu.es

Taller de cosmocéutica decorativa para el tratamiento de cicatrices
En este taller se muestran los recursos destinados a mejorar el aspecto de cicatrices y manchas cutáneas.

Disciplina:	Medicina
Dirigido a:	Público general; público universitario; estudiantes ESO/ Bachillerato/ Ciclos formativos.
Fecha:	11 de noviembre, de 11:30 a 13:30 h.
Aforo:	20 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Consuelo Montejo Rubio. E-mail: montejo@ceu.es

Taller de iniciación a la tecnología cosmética
Elaboración de preparados cosméticos atendiendo a sus procesos tecnológicos y a su criterio dermocosmético. Una mención especial a la hidratación.

Disciplina:	Medicina
Dirigido a:	Público general, Público universitario; estudiantes ESO/ Bachillerato/ Ciclos Formativos.
Fecha:	11 de noviembre, de 13:30 a 14:30 h.
Aforo:	10 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Carmen Trives Lombardero. E-mail: trilombar@ceu.es

Las drogas y sus efectos: experimentos en el laboratorio.
Taller en el que se mostrarán los métodos experimentales que se emplean en la valoración de los efectos producidos por las drogas de abuso.

Disciplina:	Fisiología y farmacología.
Dirigido a:	Estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Fecha:	12 de noviembre, de 12:30 a 13:30 h
Aforo:	16
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Lidia Morales Goyanes. E-mail: lmorgoy@ceu.es

Preparación de la aspirina en el laboratorio de síntesis orgánica.
Práctica de laboratorio para la preparación e identificación de la aspirina, un antiinflamatorio de uso común.

Disciplina:	Química y tecnologías químicas.
Dirigido a:	Estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos Formativos.
Fecha:	3 de noviembre, de 15:30 a 18:30 h (varios turnos)
Aforo:	10

Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Irene Ortín Remón. E-mail: irene.ortinremon@ceu.es

Facultad de Medicina

Por qué dormimos mal y cómo mejorar nuestro descanso.
Curso en el que se intentará que los asistentes puedan conocer el porqué de los problemas del sueño y cómo mejorar el descanso diario.

Disciplina: Psicología y ciencias de la educación.
Dirigido a: Público general; público universitario; estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos formativos
Fecha: 10 de noviembre, de 18:30 a 20:00 h.
Aforo: 20 personas.
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Fernando Miralles Muñoz. E-mail: f.miralles@ceu.es

Técnicas de neuroaprendizaje, para estudiar más temas en menos tiempo.
Curso en el que se intentará que los asistentes puedan aumentar su eficacia en el estudio semipresencial.

Disciplina: Psicología y ciencias de la educación.
Dirigido a: Público general; público universitario; estudiantes ESO/Bachillerato/Ciclos formativos
Fecha: 8 de noviembre, de 19:30 a 21:00 h.
Aforo: 20 personas.
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Fernando Miralles Muñoz. E-mail: f.miralles@ceu.es

Jornadas de Puertas Abiertas y Visitas Guiadas

Facultad de Farmacia

Visita a los laboratorios de investigación de la Facultad de Farmacia.
Recorrido por los diferentes laboratorios de investigación de la Facultad de Farmacia en los que se harán diferentes actividades relacionadas con el mundo de la investigación..

Dirigido a: Público universitario, estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha: 4 y 5 de noviembre, de 10:30 a 13:30 h.
Aforo: 50
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Mª Paz Lorenzo García. E-mail: pazloga@ceu.es

Actividades incluidas en la visita:

- **Búsqueda de principios activos de origen natural.**
  Breve descrpción de algunos los pasos iniciales que se siguen en la búsqueda de nuevos principios activos con actividad anticancerígena y antioxidante. Disciplina: Biología vegetal y animal. Medicina.

- **Las plantas que nos rodean: iniciación a la botánica**
  Pautas para llegar al conocimiento de las especies de plantas y su importancia en la búsqueda de nuevos principios activos.
  Disciplina: Biología vegetal y animal.

- **De camino a un uso eficaz y seguro. Desarrollo de nuevos fármacos.** Charla que ilustra el camino que debe seguir un nuevo fármaco desde su origen hasta su comercialización y se describen algunos ensayos preclínicos. Disciplina: Fisología y farmacología.

- **Fármacos Biotecnológicos**
  Las bases moleculares de fármacos de origen biotecnológico, plasmadas a través de posters realizados por nuestros alumnos.
  Disciplina: Biología molecular, celular y genética.

- **Aplicaciones Prácticas de la Biotecnología**
  Breve charla y vista "in situ" sobre las aplicaciones de la biotecnología desde el punto de vista de la industria y la investigación.
  Disciplina: Biología molecular, celular y genética

- **"Zero waste": Consejos para una alimentación más sostenible**
  Actividad visual y participativa en la que se abordará la problemática del desperdicio alimentario en el hogar, proponiéndose alternativas y consejos..
  Disciplina: Ciencia y tecnología de los alimentos.

- **Microorganismos para querer y microorganismos para temer**
  Se explicarán y visualizarán algunos de los microorganismos beneficiosos y perjudiciales para el ser humano.
  Disciplina: Medicina

- **Parasitología e Inmunología de Interés en Salud Humana.**
  Importancia de los parasitismos humanos en nuestro entorno y en otros países (observacion de Parásitos). Diagnóstico Inmunológico de enfermedades.

  Disciplina: Biología vegetal y animal

- **Baterías de ion litio para vehículos eléctricos**
  Descripción de una batería de litio. Funcionamiento.Montaje y desmontaje.

  Disciplina: Química y tecnologías químicas

- **Talleres de Búsqueda de Puntos Motores en Electroterapia**
  Mini-taller enfocado a explicar cómo la fisioterapia puede servir para diagnóstico y tratamiento mediante el uso de la corriente eléctrica.

Escuela Politécnica Superior

Actividades en los laboratorios de arquitectura e ingeniería.
Visita a los laboratorios de docencia e investigación de la Escuela Politécnica del CEU. Ensayos mecánicos sobre materiales y elementos estructurales.

Disciplina:	Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a:	Público general; Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos; Estudiantes de Primaria.
Fecha:	12 de noviembre, de 11:30 a 13:30 h.
Aforo:	40 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Santiago Pariente E-mail: santiago.pariente@ceu.es

Itinerarios didácticos y excursiones

Escuela Politécnica Superior

El agua y la configuración del espacio urbano: el contorno oeste de Madrid.

Recorrido por el borde oeste del centro de Madrid siguiendo las huellas del agua para comprender su papel en la configuración del espacio urbano.

Disciplina:	Ingeniería civil y arquitectura.
Dirigido a:	Público general, público universitario.
Fecha:	10 de noviembre, de 11:30 a 13:30 h.
Aforo:	15 personas.
Reserva:	Es necesario reservar
Contacto:	Rocío Santo-Tomás Muro. E-mail: arq_res_paisaje@ceu.es

El ángel caído: una reflexión desde la historia al color.
Visita + taller dibujo al monumento del Ángel Caído del parque de El Retiro para realizar una aproximación teórica-gráfica al texto del Apocalipsis.

Disciplina:	Historia, arte y arqueología.
Dirigido a:	Público general.
Fecha:	13 de noviembre, de 10:00 a 14:00 h.
Aforo:	20 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Blanca Muro. E-mail: muro.eps@ceu.es

ACTIVIDADES MIXTAS

Facultad de Farmacia

La Química en la vida cotidiana: crímenes, imágenes, y olores.
Se programan tres conferencias en las que tres investigadores nos hablarán de cómo interviene la química en algunos aspectos de la vida cotidiana.

Disciplina:	Química y tecnologías químicas.
Dirigido a:	Público Universitario; Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos.
Fecha:	5 de noviembre, de 09:30 a 12:30 h.
Aforo:	150 personas.
Reserva:	Es necesario reservar.
Contacto:	Ana Ramos González. E-mail: aramgon@ceu.es

Facultad de Medicina

Taller "Afrontamiento de la COVID-19 en personas mayores y sus cuidadores: Retos y posibilidades".
El objetivo es conocer cómo han afrontado las personas mayores en el ámbito comunitario e institucional la pandemia desde el modelo de fortalezas y valores.

Disciplina:	Psicología y Ciencias de la Educación.
Dirigido a:	Público General, Público Universitario, Estudiantes ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

Fecha: 3 de noviembre, de 17:00 a 19:00 h
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Maite Gómez. E-mail: if@ceu.es

Música, familia y vínculos afectivos.
Conferencia- taller para promover el uso de la música y la creación para el bienestar físico-emocional-social de familias recientes con sus bebés.

Disciplina: Ciencias sociales.
Dirigido a: Público General.
Fecha: 12 de noviembre, de 16:00 a 17:00 h y de 17:00 a 18:30 h
Observaciones: La conferencia (16:00 a 17:00) dirigida a todo el público (también en modalidad online), el taller de (17:00 a 18:30) dirigido a familias de niños entre 0 y 2 años. Especificar en la reserva.
Reserva: Es necesario reservar.
Contacto: Cristina Velasco. E-mail: cristina.velascovega@ceu.es