

PROPUESTAS DE ACTIVIDADES 11F 2025 DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID PARA CENTROS EDUCATIVOS

Desde la Universidad Politécnica de Madrid ofrecemos una serie de actividades con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia 2025.

Si tu centro educativo está interesado en alguna o varias de estas actividades te pedimos que te pongas en contacto con la Unidad de Cultura Científica de la UPM a través del correo cienciaysociedad@upm.es para reservar vuestra plaza. La adjudicación de actividades se hará por orden de recepción de email.

Actividades en las instalaciones de la UPM (el centro se tiene que desplazar)

Título: [Escape-room de genética: ayuda a la Dra. Rosalind Franklin a encontrar su fotografía 51](#)

Descripción: En esta actividad vamos a ayudar a Franklin a encontrar la fotografía 51. ¿Sabes que la fotografía 51 que obtuvo Franklin en su laboratorio permitió determinar la estructura de doble hélice del ADN? ¿Sabes que por este hallazgo Watson, Crick y Wilkins recibieron el premio Nobel de Medicina en 1962? ¿Sabes que Franklin ni siquiera fue mencionada en el premio Nobel por su aportación en este descubrimiento?

Viaja con nosotras a cambiar el pasado. ¡Tráete tus conocimientos de genética, tu ingenio y muchas ganas de divertirte!

Dirección: [Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas UPM](#). Avenida de Puerta de Hierro nº 2-4.

28040, Madrid

Requisitos: Grupo máximo 20 estudiantes de Ciclo o bachiller que estén cursando la asignatura de biología

Título: [Conoce el Laboratorio de Materiales de Construcción](#)

Descripción: En este taller, los asistentes tendrán la oportunidad de conocer diversos materiales utilizados en la construcción, explorando conceptos clave como la circularidad y la salubridad en su uso. Además, analizarán de forma experimental las propiedades de algunos de estos materiales.

Dirección: [Escuela Técnica Superior de Edificación UPM](#). Av. de Juan de Herrera, 6, Moncloa - Aravaca, 28040 Madrid

Requisitos: Grupo máximo de 25 estudiantes de secundaria, bachiller o ciclo formativo

Título: [Inteligencia artificial con MIMO](#)

Descripción: En este taller, los asistentes tendrán la oportunidad de conocer diversos materiales utilizados en la construcción, explorando conceptos clave como la circularidad y la salubridad en su uso. Además, analizarán de forma experimental las propiedades de algunos de estos materiales.

Dirección: [Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial UPM](#). Rda. de Valencia, 3, Arganzuela, 28012 Madrid

Requisitos: Grupo máximo 40 estudiantes de secundaria, bachiller o ciclo formativo. Cuanto más reducido sea el grupo más interactiva será la actividad.

Título: [Economía circular en la gestión de las cenizas volantes procedentes de la incineración de basuras](#)

Descripción: Las investigadoras y alumnas participantes en el proyecto de investigación mostrarán en el laboratorio cómo son estas cenizas volantes, qué características tienen, y qué tratamientos les damos para que puedan ser utilizadas como materias primas, dándoles una segunda vida a estos residuos.

Dirección: [Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial UPM](#). Rda. de Valencia, 3, Arganzuela, 28012 Madrid

Requisitos: Grupo máximo 30 estudiantes de secundaria, bachiller o ciclo formativo

Título: **LEGADO STEM: Científicas españolas que han marcado la diferencia**

Descripción: De la mano de Ana González, profesional de la empresa Emerson, conoceremos la actividad profesional del control de procesos industriales y destacaremos los logros de distintas mujeres españolas en las ramas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM).

Dirección: [Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial UPM](#). Rda. de Valencia, 3, Arganzuela, 28012 Madrid

Requisitos: Grupo máximo 30 estudiantes de secundaria, bachiller o ciclo formativo

Actividades en los centros educativos (las investigadoras se desplazan)

Título: **Taller sobre el Uso de Realidad Extendida en Terapia Cognitiva para Personas en Situación de Vulnerabilidad Psicosocial**

Descripción: Taller en el que investigadoras UPM mostrarán tecnologías de realidad extendida que permiten crear experiencias inmersivas aplicadas a personas en situación de vulnerabilidad psicosocial. Una parte del taller será sin gafas de realidad virtual, donde los estudiantes tendrán que pensar una aplicación para ayudar a gente en situación de vulnerabilidad psicosocial. La otra parte del taller será una demostración para que ellos prueben una aplicación desarrollada para terapia cognitiva con gafas de realidad virtual.

Requisitos: Grupo máximo 20 estudiantes de secundaria, Ciclo o bachiller

Título: **Hackeando los estereotipos**

Descripción: investigadora de la Universidad Politécnica de Madrid



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

adentrará a los estudiantes en el mundo de la ciberseguridad y les mostrará datos sobre la presencia de mujeres en el ámbito STEM.

Requisitos: Estudiantes a partir de 3º de la ESO, aforo flexible.

Email de contacto: cienciaysociedad@upm.es