

## Semana de la ciencia 2022 – ETSI Industriales UNED

### **Jornada de puertas abiertas en ETSI Industriales (17 noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/jornada-de-puertas-abiertas-de-la-etsi-industrial-de-la-uned>

Jornada de puertas abiertas para conocer la ETSI Industriales de la UNED, en la que se hará una visita guiada para ver las instalaciones, laboratorios, etc.

### **III Jornadas sobre Patrimonio Tecnológico, Industrial y Minero (15 y 16 de noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/iii-jornadas-sobre-patrimonio-tecnologico-industrial-y-minero>

Tercera edición de las Jornadas de Patrimonio Tecnológico, Industrial y Minero organizadas por el Equipo de Patrimonio Industrial de la UNED

Se trata de una actividad en torno al estudio, protección y puesta en valor de los bienes materiales e inmateriales, muebles e inmuebles del patrimonio industrial.

### **Acercamiento a la evolución e importancia de las máquinas (17 de noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/acercamiento-la-evolucion-e-importancia-de-las-maquinas>

Se pretende enseñar las características, tipologías, repercusión y evolución histórica de las máquinas, y concienciar al público en general sobre su potencialidad e importancia en el desarrollo tecnológico.

### **II Jornadas sobre Aplicaciones, Desafíos y Oportunidades en Fabricación Aditiva (10 y 11 de noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/ii-jornadas-sobre-aplicaciones-desafios-y-oportunidades-en-fabricacion-aditiva>

Segunda edición de las Jornadas sobre Aplicaciones, Desafíos y Oportunidades en Fabricación Aditiva organizadas por el Equipo de Investigación en Fabricación Aditiva de la UNED

El objetivo es involucrar activamente a los ciudadanos en la ciencia, la tecnología y la innovación, concretamente a través de la divulgación del potencial que presenta la fabricación aditiva en diferentes ámbitos.

### **Taller “Optimización multiobjetivo” (11 y 18 de noviembre).**

¿Cómo planificar la producción de un artículo para, a la vez, maximizar la cantidad elaborada y minimizar los costes de fabricación? ¿Qué cantidad de cierto material utilizado en la construcción de un puente es necesaria para, a la vez, maximizar la resistencia del puente y minimizar su peso? ¿Cuál es el nivel óptimo de brillo de la pantalla de un móvil para, a la vez, minimizar el consumo de batería y mantener una visibilidad adecuada?

La mayoría de los problemas de optimización que se plantean en la vida real vienen dados por objetivos en conflicto. En este taller, aprenderás las matemáticas iniciales para abordar este tipo de problemas.

Dirigido a estudiantes de ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos

### **Investigación en Ingeniería Avanzada de Fabricación” (18 de noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/investigacion-en-ingenieria-avanzada-de-fabricacion>

En esta actividad se mostrarán las principales líneas de investigación desarrolladas por los profesores del área de Ingeniería de los Procesos de Fabricación, junto con algún trabajo realizado.

### **Exposición “Reglas de Cálculo: Calculadoras de Madera” en la biblioteca central (del 26 de octubre al 18 de noviembre)**

<https://www.semanacienciamadrid.org/actividad/reglas-de-calculo-calculadoras-de-madera>

Las calculadoras electrónicas han sido una herramienta indispensable tanto para alumnos como para profesionales. Las primeras calculadoras electrónicas se pusieron en el mercado en la década de los 70 por unos 300\$. Pero ¿qué se usaba antes de su desarrollo? ¿qué útiles tenían a su disposición los ingenieros para poder hacer las operaciones del día a día de forma rápida?

¿Qué herramienta común usaron Einstein y Von Braun para operar?

¿Qué llevaron Neil Armstrong y Buzz Aldrin en el bolsillo para poder realizar los cálculos necesarios en su misión hacia la luna?

En la exposición "Reglas de Cálculo: Calculadoras de madera" veremos cómo eran estas reglas: las grandes, las pequeñas, las rectangulares, las circulares. Daremos un paseo por la historia de éstas y, además, aprenderemos a usarlas.