



Espacios de Ingenio

Creatividad, Tecnología y Sostenibilidad



INFORMACIÓN DE INTERÉS

WEB

<http://eventos.uva.es/go/espacios-de-ingenio-2020>

LUGAR

**ETS de Ingeniería de Telecomunicación e Informática.
Campus Miguel Delibes, Universidad de Valladolid.**

ORGANIZACIÓN



COLABORACIÓN



APOYO DE





FERIA “Espacios de Ingenio” Creatividad, Tecnología y Sostenibilidad

El Proyecto de Innovación Docente Espacios de Ingenio, calificado como “Excelente” por la Universidad de Valladolid, es una iniciativa de las Escuelas de Ingenierías Industriales, Ingeniería Informática, ETS de Arquitectura, ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia, ETSI de Telecomunicaciones y la EI de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía, en la que los profesores, investigadores, estudiantes y recién titulados de la UVa proponen actividades para realizar en los centros educativos durante el curso 2019-20, dirigidas a estudiantes de secundaria, bachillerato y CFGS.

Las actividades de este PID culminan el **13 DE MARZO DE 2020** en la **V FERIA “ESPACIOS DE INGENIO. CREATIVIDAD, TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD** en el edificio de las **ETS de Ingeniería de Telecomunicación e Informática** en el Campus Miguel Delibes de Valladolid.

La Feria, con la participación de los estudiantes de la UVa, está abierta a todo tipo de visitantes de los niveles educativos mencionados y se plantea como un acercamiento interactivo de los estudiantes no universitarios hacia estas disciplinas mediante exposiciones, talleres, concursos, entregas de premios, etc. En ella se expondrán también los trabajos realizados en el PID en los



MOTIVACIÓN

El objetivo de las actividades promovidas por los organizadores, entre ellas, la Feria, es **ACERCAR LA CREATIVIDAD Y LAS TECNOLOGÍAS A LOS JÓVENES** e incrementar las vocaciones por los estudios de perfil tecnológico entre los estudiantes preuniversitarios.

En los últimos años, existe una tendencia decreciente en el número de alumnos que se decantan por estos estudios en primera opción. Por ello, una de las principales funciones de la Feria es dar a conocer de forma directa e interactiva la riqueza y diversidad de ámbitos de ciencia y tecnología que están relacionados con los mismos, el amplio panorama de líneas de investigación y desarrollo existentes, así como el gran servicio a la sociedad y a la comunidad que ofrecen.



ACTIVIDADES

Durante todo el tiempo de la Feria se realizarán **TALLERES**. La oferta es muy variada y puede consultarse en la web. También se mantendrán activas las exposiciones y stands en donde los asistentes podrán recabar información.

El Programa de la Feria incluye **EXPOSITORES** que mostrarán, en los casos susceptibles de ello, de forma interactiva, creaciones, tecnologías y/o experimentos relacionados con las áreas involucradas.

EXPOSICIÓN DE TRABAJOS, se expondrán los trabajos más destacados recibidos en las distintas convocatorias de concursos y talleres realizadas por los centros organizadores (pósters, videos, prototipos, webs, etc.)

ENTREGA DE PREMIOS, se hará entrega de diplomas y premios a los alumnos concursantes que hayan resultado ganadores en sus categorías.



ORGANIZADORES

La iniciativa de la Feria surge de un conjunto de Escuelas de la Universidad de Valladolid:

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

ESCUELA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

EI DE LA INDUSTRIA FRESTAL, AGRONÓMICA Y DE LA BIOENERGÍA (SORIA)



PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

VIERNES 13 DE MARZO (9:30 h. a 14:00 h.)

Las actividades y talleres propuestos por cada una de las Escuelas, con una duración máxima de una hora, se repetirán cíclicamente en función de la demanda de los asistentes

9:30 h. APERTURA.

10:30 h. Talleres 1

11:00 h. Talleres 2

11:30 h. Talleres 3

12:00 h. Talleres 1

12:30 h. Talleres 2

13:00 h. Talleres 3

13:30 h. Entrega de premios.

ETS de Telecomunicación. (Coordinador: Ramón de la Rosa Steinz)

- Taller 1.1 TEL. *Construye tu videoconsola*
- Taller 2.1 TEL. *Experimentos con Arduino*
- Taller 3.1 TEL. *Experimentos con láser y fibra óptica*
- Taller 1.2 TEL. *Comunicaciones inalámbricas, antenas: transmite con una emisora*
- Taller 2.2 TEL. *Campos electromagnéticos para comunicaciones inalámbricas: cómo ver esas señales invisibles*
- Taller 3.2 TEL. *Juegos de geolocalización: caza del tesoro con el teléfono móvil*
- Exposición “Materiales para experimentos”

Escuela de Ingeniería Informática. (Coordinadora: Marisa Pérez Martínez)

- Taller 1 INF. *Videojuegos en Unity: Muestra de videojuego 2D y muestra de realidad virtual*
- Taller 2 INF. *Ciberseguridad: Ataque de fuerza bruta y muestra visual con caja fuerte controlada con arduino*
- Taller 3.1 INF. *Raspberrys: Semáforo con raspberrys*
- Taller 3.2 INF. *Taller de Python para principiantes*
- Charla “¿Estudiar informática?: Charla de alumnos del GII. Intervención de asociaciones y grupos (GUI, UVaCoders, Best, DSC)”
- Exposición “Dentro del ordenador: Exposición interactiva”

ETS de Ingenierías Agrarias. (Coordinador: José Ignacio Calvo Díez)

- Taller 1.1 IAA. *Los secretos del suelo: un mundo oculto bajo nuestros pies*
- Taller 2.1 IAA. *Manejo de hongos y bacterias en laboratorio*
- Taller 3.1 IAA. *Extrayendo el ADN, también de vegetales*
- Exposición “Trabajos de investigación de alumnos de Bachillerato de investigación/Excelencia en Ciencias y Tecnología (IES Trinidad Arroyo)”
- Concurso: *Premio al mejor póster de investigación de alumnos del Bachillerato de Investigación/Excelencia en Ciencias y Tecnología (IES Trinidad Arroyo)*
- Concurso: *4º PREMIO de Ingenio en materia Agroalimentaria, Forestal o Ambiental, para alumnos de ESO*

Escuela de Ingenierías Industriales. (Coordinadora: Esperanza Alarcía Estévez)

- Taller 1 EII. *Concurso de Grúas*
- Taller 2 EII. *The last person in Pucela*
- Taller 3 EII. *Robótica*
- Exposición “Mujeres en Ciencia y Tecnología”
- Exposición “Ingenios en Ingeniería”

ETS de Arquitectura. (Coordinadora: Gemma Ramón Cueto)

- Taller 1 ARQ. *Construyendo con la A de Arquitectura*
- Taller 2 ARQ. *Sombras figurativas*
- Taller 3 ARQ. *Construye como puedas*
- Exposición “50 Aniversario de la ETS de Arquitectura”
- Exposición “musiARQ 2019. Creando arquitectura con la música” (Colabora FECYT y Ministerio de Ciencia e Innovación)

Escuela de Ingeniería de la Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía. (Gabriel Sangüesa)

- Taller 1 FOR. *Una máquina del tiempo de madera. Dendrocronología*
- Taller 2 FOR. *La Industria Forestal, Agronómica y de la Bioenergía*
- Exposición “Trabajos de alumnos y PDI”