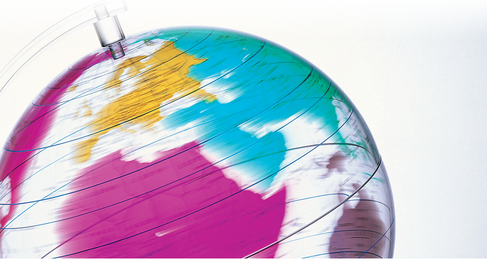
ESCUELA DE VERANO UPM 2018

EN ESPAÑOL PARA ALUMNOS INTERNACIONALES

UPM ESCUELA DE VERANO



U N I V E R S I D A D P O L I T É C N I C A D E M A D R I D

La **Universidad Politécnica de Madrid** presenta la primera edición de la escuela de verano en español para alumnos internacionales. Esta escuela se integra con otros proyectos como el DecaTech para alumnos de habla inglesa. Los **objetivos** de esta escuela son:

- Ofrecer una formación de calidad en los ámbitos tecnológicos para universitarios de habla hispana.
- Promover una interacción entre alumnos de diversas universidades introduciendo la cultura española.

ESQUEMA DE LOS CURSOS DE LA ESCUELA DE VERANO

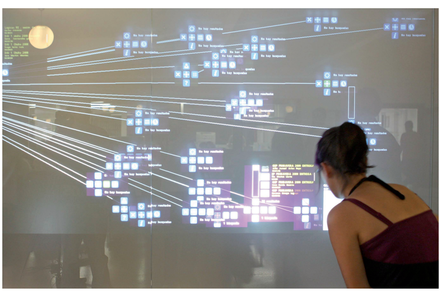
Los cursos tienen una duración del 17 de junio al 15 de julio de 2018, incluyendo tanto actividades formativas como actividades culturales que podrán ser realizadas junto a alumnos de otros programas internacionales de la UPM. Las actividades formativas incluirán tanto charlas externas como visitas técnicas a empresas u otras organizaciones. Las clases se impartirán de lunes a jueves en cuatro o cinco horas diarias (jornada de mañana o de tarde).

- El número mínimo para que se imparta un curso es de 15 alumnos, y el número máximo recomendado es de 25.

PRECIO Y COBERTURAS DEL CURSO

Los alumnos pagarán una cantidad de 2.000€ por la participación en un curso, incluyendo los siguientes conceptos:

- Alojamiento en régimen de pensión completa en una residencia de estudiantes durante los días de duración del curso (17 de junio a 14 de julio).
- Seguro de movilidad on-campus.
- Actividades turísticas y culturales organizadas por la Escuela de Verano.
- Actividades docentes con diploma de aprovechamiento en su caso.
- Jornada de inauguración y clausura.
- **Para aquellos alumnos que no requieran alojamiento el precio es de 1000€.**
- **Para los alumnos UPM el precio es de 200€ (sin alojamiento ni seguro de movilidad).**
- **Se ofrecen 10 becas de 1.000€.**



OFERTA DE CURSOS

Los alumnos tendrán que rellenar la hoja de inscripción antes del 15 de abril pudiendo seleccionar hasta 3 cursos diferentes por orden de preferencia. Si un curso no se impartiera, el alumno podrá seleccionar otros cursos entre los que tienen un número suficiente de alumnos.

La oferta de los cursos por áreas:

ARQUITECTURA, EDIFICACIÓN Y URBANISMO

- Año Europeo de Patrimonio Cultural 2018. Teoría y Práctica de la Conservación del Patrimonio Industrial
- Arquitectura medioambiental: Técnica, Tipología, Historia
- Madrid intercultural: taller de proyectos de arquitectura
- Arquitectura histórica: análisis integral y nuevas tecnología.
- Aprendizaje experimental sobre iluminación en la Arquitectura
- Workshop de Arquitectura en la ciudad de Madrid: Contexto, Estructura y Luz.
- Acústica arquitectónica
- Inteligencia Ambiental y Arquitectónica: somática, termodinámica, energía para el prototipado de objetos arquitectónicos ecológicos
- Madrid: Historia y evolución urbanística a través del análisis de de sus edificios más emblemáticos.

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

- Transformación digital de las organizaciones, TDO.
- Visión Estratégica del Ecosistema Digital.
- Economía social: apuestas, desafíos y perspectivas.
- Cómo emprender y hacer empresa en España, como puente para Europa y Países Árabes

INGENIERÍA CIVIL

- Optimización y mejora de redes ferroviarias
- Sostenibilidad de las construcciones. Certificacion LEED y Envision.
- La suscripción y gestión de los seguros en proyectos de infraestructuras.
- Técnicas de mejora de la eficiencia energética en edificación urbana.
- Primer curso práctico Internacional en Planificación y Gestión hidrológica e Hidrología ambiental aplicada
- Cálculo de líneas de influencia en estructuras de vigas y diseño de estructuras antifuniculares.
- Upcycling Ciudades Eco2nomia 5.0
- Gestión y Financiación de Infraestructuras Mediante Asociaciones Público Privadas

INGENIERÍA INDUSTRIAL

- Taller de modelado e Impresión 3D
- Tecnologías IoT (Internet of Things) para la Industria 4.0

SOSTENIBILIDAD Y MEDIOAMBIENTE

- Calidad Agronómica y Sostenibilidad del Suelo
- Flora y vegetación de la Península Ibérica e Islas baleares
- El agua un recurso escaso y amenazado por la contaminación.
- Diseño de Jardines: ingeniería al servicio de la naturaleza
- Alternativas energéticas y de valorización de bienes y servicios en el medio natural.
- Huella de Carbono: Herramienta en la lucha contra el cambio climático
- El futuro está aquí: los nuevos combustibles

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

- Curso Avanzado de SIG: Nuevas Tecnologías de captura de datos y aplicaciones territoriales.
- El potencial de las tecnologías de la Información Geoespacial frente a los actuales retos ambientales
- Introducción a la producción de Música Digital
- Aspectos tecnológicos y estratégicos del ferrocarril: alta velocidad y metros
- Programación para ingeniería y ciencias con MATLAB y Octave

BIOTECNOLOGÍA

- Aplicaciones Biotecnológicas de las Células Madre: sin vender humo
- Germoplasma Vegetal: Biotecnología y Conservación

OTRAS ÁREAS

- Apreciación musical

CONTACTO

Las personas de contacto para este programa son:

- Belén Caballero: director.cooperacion@upm.es

Mas información: http://blogs.upm.es/escuela-verano/

PATROCINADOR

Grupo Santander

Conforme a la Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, y a la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de datos de carácter personal, le comunicamos que su dirección de correo electrónico está incluida en nuestra base de datos con el objeto de proporcionarle información actualizada de las actividades de nuestra Universidad. Si no desea recibir nuestras noticias o quiere modicar sus datos, por favor, utilice el Botón Responder y en el asunto escriba Cancelar o Modificar. La Universidad Politécnica de Madrid ni comparte ni vende los datos de su registro a ninguna entidad u organización.