



31.^a EDICIÓN

Cursos de verano

UNED

2020

Información y matrícula

Madrid-Sur
Avda. del Pintor Rosales s/n
28982 Parla Madrid
extension.universitaria@madridsur.uned.es
www.uned.es/cursos-verano

Precios de matrícula

	Antes del 1-7-2020	Después del 1-7-2020 (incluido)
Matrícula Ordinaria	108 €	124 €
Miembros de la Asociación alumniUNED	63 €	75 €
Estudiantes universitarios (UNED y resto de Universidades)	63 €	75 €
Familia numerosa general	63 €	75 €
Estudiantes con discapacidad	32 €	38 €
Víctimas del terrorismo y Violencia de género	32 €	38 €
Familia numerosa especial	32 €	38 €
PAS (Sede Central y Centros Asociados de la UNED), Estudiantes UNED SENIOR y mayores de 65 años	63 €	75 €
PDI de la Sede Central y Profesores-Tutores de los Centros Asociados y Colaboradores Prácticum	63 €	75 €
Personas en situación de desempleo	63 €	75 €

Organiza
Centro Asociado Madrid Sur de la UNED

Patrocina
Programa de atracción de talento investigador -
Comunidad de Madrid (Proyecto ref.: 2017-
T1/IND-6025)

Propone

UNED

Departamento de Química
Inorgánica y Química Técnica

Colabora



Ayuntamiento de Aranjuez

Online

Centro Asociado de Madrid Sur
(Sede de Aranjuez)

Del 14 al 16 de septiembre de 2020

**Bases científicas
para una
economía
sostenible**

CURSOS
DE
VERANO

UNED

**MADRID
SUR**

Santander
Universidades

INFÓRMATE EN
uned.es/cursos-verano

Santander
Universidades



Bases científicas para una economía sostenible

Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica

Dirige: Antonio R. Guerrero Ruiz

Coordina: Esther Asedegbega Nieto

Resumen del curso

El curso pretende dar una visión científica, cualitativa y cuantitativa, sobre como resolver los problemas tecnológicos, que permitirán conseguir un desarrollo sostenible en las actuales sociedades avanzadas. Es decir, se van a introducir los conceptos actuales que se manejan en el mundo científico-tecnológico para llevar a cabo los avances necesarios relacionados con la consecución de una economía circular. Por tanto, dichos retos deben contemplar aspectos tan diversos como la generación de energía a partir de fuentes renovables o la producción de nuevos materiales basados en el reciclado de materias primas.

Contenido y desarrollo

lunes, 14 de septiembre de 2020

(16:00 - 17:00) Brechas entre política, economía, tecnología y ciencia

Antonio R. Guerrero Ruiz. Catedrático. UNED.

(17:00 - 18:00) Materiales que separan contaminantes

María Pérez Cadenas. Profesora Titular. UNED.

(18:00 - 19:00) El compostaje descentralizado en la gestión de los biorresiduos

Beatriz Martín Castro. Coordinadora de la Oficina Técnica de la Red Estatal de Entidades Locales por el Compostaje Doméstico y Comunitario.

(19:00 - 20:00) El uso de metano y CO2 como materias primas para el desarrollo sostenible

Francisco Ivars Barceló. Profesor Contratado Doctor. UNED.

martes, 15 de septiembre de 2020

(10:00 - 11:00) Moléculas plataforma una nueva ruta hacia la producción industrial de compuestos químicos

Inmaculada Rodríguez Ramos. Profesora de Investigación. CSIC.

(11:00 - 12:00) Catalizadores selectivos como método para resolver problemas concretos.

Ana Belén Dongil de Pedro. Investigadora Ramón y Cajal. CSIC.

(12:00 - 14:00) Rutas para la transformación de biomasa en productos químicos: pirólisis, gasificación e hidrólisis

Salvador Ordoñez García. Catedrático. Universidad de Oviedo.

(16:00 - 18:00) Compuestos alternativos para producción y almacenamiento de hidrógeno

Francisco Rafael García García. Profesor. Universidad de Edimburgo.

(18:00 - 19:00) Respuestas con nuevos materiales a los retos de sostenibilidad

Eva Castillejos López. Profesora Titular. UNED.

(19:00 - 20:00) Ejemplos para una industria sostenible basada en bio-alcoholes.

María Virtudes Morales. Profesora Ayudante Doctor. UNED.

miércoles, 16 de septiembre de 2020

(10:00 - 11:00) Problemática del abastecimiento adecuado de agua

Esther Asedegbega Nieto. Profesora Titular. UNED.

(11:00 - 12:00) Ejemplos del diseño de materiales con propiedades a medida para su aplicación

Jesús Álvarez Rodríguez. Profesor Titular. UNED.

(12:00 - 13:00) El rol de los materiales carbonosos en las reacciones de transformación de la biomasa

Ángel Maroto Valiente. Profesor Titular. UNED.

(13:00 - 14:00) Energía: Agotamiento del petróleo y producción industrial sostenible

Benjamín Solsona Espriu. Profesor Titular. Universidad de Valencia.

1 crédito ECTS (Grados)