



(022) POLÍMEROS NATURALES E INSPIRADOS EN LA NATURALEZA: PLÁSTICOS PARA UNA SOCIEDAD SOSTENIBLE

DEPARTAMENTO: Educación Ambiental

MODALIDAD: Curso

DESTINATARIOS: Catedráticos de Enseñanza Secundaria
Profesores Técnicos de FP
Profesores de Enseñanza Secundaria

Nº DE PLAZAS: 15

REQUISITOS: Profesores de Secundaria de las especialidades de Biología y Geología, Física y Química y Tecnología. Profesores de Ciclos formativos de la Familia profesional de Química (QUI).

CERTIFICACIÓN: 2

Nº DE HORAS

TOTALES:

Nº DE HORAS

PRESENCIALES:

PONENTE/S: - Arrieta Dillón, Marina Patricia: Doctora en Ciencia, Tecnología y Gestión Alimentaria. Trabaja en el ICTP-CSIC en la síntesis y caracterización de nanocompuestos multifuncionales (antioxidantes y antimicrobianas, con memoria de forma y/o auto-reparables). - Echeverría Zabala, Coro. Doctora en Química. Investigadora del grupo de Ingeniería Macromolecular del ICTP-CSIC. - Gallardo Ruiz, Alberto: Doctor en Químicas. Trabaja en materiales poliméricos y sus precursores para proporcionar soluciones tecnológicas y biomédicas a necesidades sociales específicas (vectores efectivos en terapia génica, portadores competitivos en manipulación celular, preparación de conjugados polímero-fármaco, etc.). - Hernández Velasco, Rebeca: Doctora en CC. Químicas. Trabaja en el grupo de Nanomateriales poliméricos, donde es responsable de la línea de investigación de Hidrogeles y polímeros nanoestructurados capa a capa, en el ICTP-CSIC. - López Valentín, Juan: Doctor en Química. Científico Titular del CSIC, investiga sobre el desarrollo y caracterización avanzada de materiales elastoméricos para aplicaciones avanzadas en el ICTP-CSIC. - Peponi, Laura:

Doctora en Ingeniería de materiales. Trabaja en el Departamento de Nanomateriales y Biomateriales Poliméricos del ICTP-CSIC.
- Rodríguez Crespo, Gema: Doctora en Farmacia. Es responsable del Servicio de Promoción y Divulgación de la Investigación del ICTP-CSIC. - Rojo del Olmo, Luis: Doctor en Química. Trabaja en el diseño y síntesis de nuevos monómeros y polímeros para aplicaciones avanzadas, en el ICTP-CSIC y el CIBER-BBN. - Sonseca Olalla, Águeda: Doctora en Ingeniería y Producción Industrial. Investigador postdoctoral en el ICTP-CSIC. - López García, Daniel: Doctor en Química, Científico Titular en el ICTP-CSIC.

OBJETIVOS: - Proporcionar al profesorado una formación teórico-práctica sobre diferentes aspectos de la ciencia y tecnología de polímeros de origen natural e inspirados en la naturaleza.

- Dotar al profesorado de las herramientas didácticas para implementar en los laboratorios de sus respectivos centros los conocimientos adquiridos en el curso.

- Conocer las líneas de investigación centradas en el estudio y desarrollo de aplicaciones de polímeros de origen natural, polímeros biodegradables o polímeros bioinspirados.

- Tomar conciencia del problema medioambiental que suponen los plásticos no naturales.

CONTENIDOS:

- Polímeros ecoeficientes para una economía circular.
- Biopolímeros en sistemas biológicos.
- Biopolímeros en medicina
- Biomimética y materiales basados en celulosa y sus aplicaciones

- Elastómeros/cauchos de origen natural y sostenibles: nuevas perspectivas y desarrollos.
- Nanocompuestos poliméricos multifuncionales biobasados

METODOLOGÍA: Activa y participativa.

LUGAR: Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros. Calle Juan de la Cierva, 3, 28006 Madrid. Metro República Argentina.

INICIO DE ACTIVIDAD: Martes, 19 Marzo 2019

FIN DE ACTIVIDAD: Martes, 02 Abril 2019

FECHAS/HORARIO: 19, 21, 26 y 28 de marzo, 2 de abril. Martes y jueves, de 16:30 a 20:30 horas.

PLAZO DE INSCRIPCIÓN: Desde el Martes, 19 Febrero 2019 hasta el Lunes, 18 Marzo 2019

CRITERIOS DE SELECCIÓN: Según queda determinado por la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

RESPONSABLE: María Teresa Mazo
mariateresa.mazofernandez@educa.madrid.org

EVALUACIÓN: Durante las prácticas, mediante cuestionario y desempeño presencial.

OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO: La acreditación de las actividades de formación se ajustará a lo establecido en la normativa vigente por la que se regula la Formación Permanente del Profesorado de la Comunidad de Madrid.

- OBSERVACIONES:**
- Actividad dirigida a profesores en activo y a los integrantes de las listas de aspirantes a interinidad del ámbito de la Comunidad de Madrid.

 - Los profesores interinos y de centros concertados y privados deberán enviar al correo electrónico del asesor responsable antes de finalizar el periodo de inscripción, una certificación actualizada de estar prestando servicio en su centro. (Ver modelo en la pestaña "Recursos").

 - Es necesario disponer de cuenta de correo electrónico en EducaMadrid a efectos de inscripción y seguimiento. Toda comunicación relativa a esta actividad se realizará a través del correo de EducaMadrid.

 - Con el fin de compartir y difundir las aplicaciones didácticas más destacadas elaboradas por los asistentes a las actividades de formación, se recomienda incluir los datos del autor y la licencia "Creative Commons by-SA" (Ver condiciones en la pestaña de "Recursos").

IMPORTANTE: Cualquier docente admitido en un curso de formación que, sin causa plenamente justificada, no lo inicie o lo abandone, no podrá participar en ningún otro curso durante los 12 meses siguientes.