

JESÚS LUÍS PABLOS LAGARTOS

Información personal

- Fecha de nacimiento: 14 de octubre de 1979
- Lugar de nacimiento: BURGOS.
- **Carnet de conducir (B) y vehículo propio** con total movilidad y disponibilidad.

Educación

2008: Master en Química Avanzada por la Universidad de Burgos (60 CRÉDITOS ECTS) Calificación: Notable

-Practicum de Master: "Desarrollo de nuevos sensores fluorogénicos de pH en IR cercano y de rango fisiológico" dirigido por el Catedrático Don Tomás Torroba Pérez. Calificación: Sobresaliente

Experiencia en síntesis orgánica, técnicas de caracterización (RMN, IR, UV, Espectroscopia de masas).

Complemento al practicum: Prácticas en el departamento de Fotoquímica de Polímeros del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC) supervisado por las Doctoras Carmen Peinado y Teresa Corrales. La estancia se centró en el aprendizaje de técnicas experimentales (UV, FTIR, GPC, DSC, **medida de ángulos de contacto, fluorescencia, GC-MS, Quimioluminiscencia**). 7 ABRIL- 6 JUNIO Calificación: Sobresaliente

2007: Master en gestión y calidad de medio ambiente. (65 créditos)

2006: Licenciatura en C.C. Químicas por la Universidad de Burgos.

Experiencia investigación

2009: Contrato de investigación: Realización de estudios en dos líneas de investigación del Departamento de Fotoquímica:

"Estudios de degradación ambiental y procesos de degradación termo-oxidativa".

"Estudios de la morfología de muestras de SEBS mediante diversas microscopías (SEM, AFM...). Estudios de sus propiedades térmicas mediante calorimetría diferencial de barrido/análisis mecanodinámico. Determinación de la temperatura de transición orden-desorden (ODT) mediante Quimioluminiscencia. Estudios de degradación medioambiental."

Departamento de fotoquímica de polímeros ICTP (CSIC). 16 FEBRERO- 31 OCTUBRE

Tareas realizadas:

-Preparación de filmes por extrusión y soplado. Preparación de mezclas en reómetro y moldeo por compresión.

-Síntesis orgánica de aditivos pro-oxidantes.

- Estudios de degradación térmica, fotoquímica en condiciones reales y de forma acelerada.
- Estudios de degradación medioambiental mediante las técnicas de Quimioluminiscencia, FTIR y biometría- Sistema de medidas de impedancia.
- Preparación de suspensiones de microorganismos de interés en la biodegradación de polímeros

2008: Contrato de investigación: Realización de estudios en dos líneas de investigación del Departamento de Fotoquímica

“Realización de investigaciones sobre la biodegradación de los materiales cinematográficos”

“Estudios de degradación ambiental y procesos de degradación termo-oxidativa”.
Facultad de C.C. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Departamento de fotoquímica de polímeros ICTP (CSIC). 1 JULIO - 31 DICIEMBRE

Tareas realizadas:

- Preparación de filmes por extrusión y soplado. Preparación de mezclas en reómetro y moldeo por compresión.
- Estudios de degradación térmica, fotoquímica en condiciones reales y de forma acelerada.
- Estudios de degradación medioambiental mediante las técnicas de Quimioluminiscencia, FTIR y biometría- Sistema de medidas de impedancia.

Congresos y comunicaciones

“ESTUDIO DE FOTODEGRADACIÓN DE FILMES DE POLIETILENO PARA ACOLCHADO AGRÍCOLA CON ESTEARATOS DE HIERRO Y CALCIO COMO AGENTES PROOXIDANTES” *J. L. Pablos, E. Espi, C. Abrusci, T. Corrales, F. Catalina. Congreso GEP 2009 21-24 Sept. (Poster)*

“DESARROLLO DE UNA NUEVA METODOLOGÍA BASADA EN LA EMISIÓN DE QUIMIOLUMINISCENCIA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA TEMPERATURA DE TRANSICIÓN ORDEN-DESORDEN EN ELASTÓMEROS TERMOPLÁSTICOS SEBS.” *J. L. Pablos, C. Peinado; T. Corrales, F. Catalina, D. Parellada, L. Serrano, L. Fraga, J.A. Barrios. Congreso GEP 2009 21-24 Sept. (Poster)*

“ESTUDIOS DE BIODEGRADACIÓN POR BACTERIAS Y HONGOS EN FILMES DE POLICAPROLACTONA” *F. Catalina, I.Larraza, J.L. Pablos, C. Abrusci, C.Peinado, T. Corrales, R. Amils, I. Marín. Congreso SEM 2009 21-24 Sept. (Poster)*

“BIODEGRADACIÓN DE FILMES AGRÍCOLAS DE EBA-ALMIDON” *C. Abrusci, F. Catalina, T. Corrales, L.López-Vilanova, J. L. Pablos. Congreso SEM 2009 21-24 Sept. (Poster)*

“ESTUDIO DE BIODEGRADACIÓN POR BACTERIAS DE FILMES AGRÍCOLAS DE ACOLCHADO ALTAMENTE FOTODEGRADADOS” *J. L. Pablos, F. Catalina, T. Corrales, J.López-Marín, C. Abrusci. Congreso SEM 2009 21-24 Sept. (Poster)*

“EL ESPESOR DE LOS MATERIALES BIODEGRADABLES DE ACOLCHADO COMO FACTOR LIMITANTE DE EMPLEO” *Lopez-Marin, J., Pablos J.L., Gonzalez, A., Abrusci, C. XXXIX Seminario de Técnicos y Especialistas en Horticultura. 28 Sep.-3 Oct. 2009*

Publicaciones

“BIODEGRADACION DE FILMES AGRÍCOLAS BASADOS EN POLIETILENO Y ADITIVOS PRO-OXIDANTES.” *J. L. Pablos, C. Abrusci, T. Corrales, F. Catalina, A. González, J. López-Marin, I. Marín. Revista de plásticos modernos 639(2009) 198-203*

Técnicas experimentales

Análisis de emisión de Quimioluminiscencia.

Biometría-Medidas de impedancia (Determinación de CO₂ generado en el metabolismo microbiano).

Caracterización superficial: Medida de ángulos de contacto, determinación de tensión superficial..

Métodos térmicos: DSC, TGA, Fotocalorimetría.

Métodos espectroscópicos y caracterización estructural: Difracción de rayos-X a altos y bajos ángulos (WAXS y SAXS), Espectroscopia IR (FT-IR), Espectroscopia Raman y FT-Raman, RMN (líquidos y sólidos), espectroscopía de masas, fluorescencia y fosforescencia y UV-Vis

Microscopías: SEM, microscopio óptico, microscopía de epifluorescencia, AFM.

Técnicas cromatográficas: GC-MS, HPLC, SEC.

Propiedades mecánicas: Análisis mecano-dinámico (DMA), termoelasticidad.

Técnicas biológicas: Preparación de medios de cultivo para microorganismos. Uso de técnicas bioquímicas y moleculares para la identificación de microorganismos.

Técnicas de interés fotoquímico: Sistemas de irradiación UV-Vis, láser, actinometrías, sistema de envejecimiento fotoquímico acelerado SUNTEST ATLAS (Xe-1500 w), exposición de muestras en paneles de envejecimiento natural y medida de energía incidente.

Procesado: Moldeo por compresión, extrusión.

Experiencia laboral

2009: Contrato de investigación: *Departamento de fotoquímica de polímeros ICTP (CSIC). 16 FEBRERO- 31 OCTUBRE*

2008: Contrato de investigación:. *Facultad de C.C. Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Departamento de fotoquímica de polímeros ICTP (CSIC). 1 JULIO - 31 DICIEMBRE*

2007: Delegado comercial en la zona centro de la empresa de productos químicos Hv-group

Asociaciones profesionales -Socio de la Real Sociedad Española de Química (RSQE)
-Socio de la Sociedad Española de Microbiología (SEM)

Formación Complementaria Informática: Word, Excel, Power Point, Access, ChemDraw, Chemwindow, Mestrec, Origin.

Idiomas Inglés hablado y escrito nivel medio.

Actividades de interés personal 1997: Monitor de Tiempo Libre (200 horas de duración)