



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FACULTAD DE VETERINARIA



<b>NOMBRE Y APELLIDOS:</b>	Eduardo Espinosa Víctor
<b>CATEGORÍA PROFESIONAL:</b>	Contratado FPU (Formación de Profesorado Universitario)
<b>CARGO:</b>	Contratado FPU (Formación de Profesorado Universitario)
<b>DEPARTAMENTO:</b>	Química Inorgánica e Ingeniería Química
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO:</b>	Ingeniería Química
<b>TELÉFONO:</b>	957218586
<b>CORREO ELECTRÓNICO:</b>	eduardo.espinosa@uco.es

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Biorefinería de materiales lignocelulósicos; Valorización de residuos agroalimentarios; Industria papelera; Nanomateriales; Biopolímeros; Envases activos e inteligentes;

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

**Título del proyecto:** Lignonanofibras celulósicas de residuos agro-alimentarios para su aplicación en envases alimentarios funcionales y sostenibles. CTQ2016-78729-R

**Entidad financiadora:** Plan Nacional I+D+i (MICINN)

**Duración:** Desde: 30/12/2016 Hasta: 29/12/2019

**Cuantía de la subvención:** 80.000€

**Investigador responsable:** Alejandro Rodríguez Pascual

**Título del proyecto:** Estudio de secuencias de tratamientos termoquímicos para la optimización de biorefinería integral aplicada a cultivos de rápido crecimiento y residuos agrícolas. CTQ2013-46804-C2-2-R

**Entidad financiadora:** Plan Nacional I+D+i (MICINN)

**Duración:** Desde: 01/10/2014 Hasta: 31/12/2016

**Cuantía de la subvención:** 185.130€

**Investigador responsable:** Alejandro Rodríguez Pascual

#### PUBLICACIONES/OTRAS ACTIVIDADES

1. Recycled fibers for fluting production: The role of lignocellulosic micro/nanofibers of banana leaves. **Eduardo Espinosa**, Quim Tarrés, Juan Domínguez-Robles, Marc Delgado-Aguilar, Pere Mutjé and Alejandro Rodríguez. *Journal of Cleaner Production*, 2017, 172, 233-238.
2. Rapidly growing vegetables as new sources for lignocellulose nanofibre isolation: Physicochemical, thermal and rheological characterisation. **Eduardo Espinosa**, Rafael Sánchez, Zoilo González, Juan Domínguez-Robles, Begoña Ferrari and Alejandro Rodríguez. *Carbohydrate Polymers*, 2017, 175, 27-37.
3. The effect of pre-treatment on the production of lignocellulose nanofibers and their application as a reinforcing agent in paper. **Eduardo Espinosa**, Juan Domínguez-Robles, Rafael Sánchez, Quim Tarrés and Alejandro Rodríguez. *Cellulose*, 2017, 24, 2605-2614.
4. Suitability of wheat straw semichemical pulp for the fabrication of lignocellulosic nanofibres and their application to papermaking slurries. **Eduardo Espinosa**, Quim Tarrés, Marc Delgado-Aguilar, Israel González, Pere Mutjé and Alejandro Rodríguez. *Cellulose*, 2016, 23(1), 837-852