

## Información Empresa

### Plásticos Romero

Responsable



José María Muñoz Ortega



José M<sup>a</sup> Muñoz Ortega

2016/2019

### Nuevas Estructuras Multicapa Polietileno/Polipropileno para envase alimentario

Este proyecto pretende la producción de estructuras multicapa de PP (polipropileno) y PE (polietileno) mediante extrusión y soplado de una película delgada, obteniendo un film que combina propiedades de ambos materiales. En particular se trata de obtener características propias del PP añadiendo propiedades mecánicas del LDPE. Para ello se realizará una evaluación de los parámetros de proceso necesarios para soplar PP en extrusoras de LDPE. Se realizarán análisis de diferentes formulaciones y referencias para la formación de estructuras multicapa. Se estudiará la compatibilidad de ambas poliolefinas en función de la posición dentro de la estructura multicapa. Se realizará un estudio y comparación de propiedades ópticas, mecánicas, sellabilidad y de barrera de cada componente y sus combinaciones. Finalmente se evaluará la aplicación y adaptación de cada

## Información General



Grupo de Investigación  
Tecnología del procesado industrial y  
culinario de alimentos



Programa de Doctorado  
Ciencias de la Salud



Director/es Tesis  
Luis Tejada Portero

formulación al alimento en base a los requerimientos del envase. Se evaluará la vida útil de distintos alimentos en función del ratio de PP/PE aportado en la estructura multicapa y con la inclusión de lacas con sustancias antimicrobianas.