PRESENTACION DE PROYECTOS DE TESIS
ESPECIALIZACION EN PROCESAMIENTO EN POLIMEROS

GENERALIDADES

Título del Proyecto	**Estudio de reciclabilidad y caracterización de propiedades físicas del poli (ácido láctico) y su comparación con polietileno de alta densidad con aditivo oxo**					
Tipo de Proyecto	Investigación Aplicada	x	Desarrollo Tecnológico		Otro	
Director del Proyecto	Jaime Alejandro Puentes Parodi					
Dirección Electrónica	jaime.puentes@escuelaing.edu.co					
Línea de Investigación						
Composición de la Financiación (especificar recursos)	**Recursos internos ECI**					
Duración (Semanas/Meses)	16 semanas/4meses					
Dedicación en horas	150					

DESCRIPCION DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como finalidad determinar las propiedades tanto mecánicas como termicas del poli(ácido lactico) y del polietileno de alta densidad con aditivo oxo después de que estos materiales sean sometidos a un proceso convencional de reciclaje. Para el desarrollo del proyecto se requiere una etapa inicial de búsqueda bibliografica con el estado del arte, una fase de diseño de experimentos, multipases de extrusión para simular la degradación, peletización y caracterización de las probetas resultantes a diferentes pasadas. Elaboración del informe y sustentación al comité de la Especialización

OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es determinar la reciclabilidad o funcionalidad de materiales obtenidos naturalmente como el PLA y obtenidos sinteticamente con aditivos oxodegradab con poliolefinas denominadas "degradables".