

MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
TECNOLOGÍA PAPELERA  
Y GRÁFICA

Escuela Superior de Ingenierías Industrial,  
Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (UPC)



## FORMULARIO INSCRIPCIÓN EMPRESAS

CÓDIGO:

3

FECHA: 22 / 04 / 2024

EMPRESA

**MIQUEL Y COSTAS & MIQUEL, S.A.**

UBICACIÓN DONDE SE REALIZARÁN LAS PRÁCTICAS O TRABAJO FINAL DE MÁSTER  
FÁBRICA BESOS, Paseo Santa Coloma, 125, interior de 08030 Barcelona

TÍTULO DE LAS PRÁCTICAS O TRABAJO FINAL DE MÁSTER  
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS REFINADO Y EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA EN  
EL SECADO DEL PAPEL

DESCRIPCIÓN DEL OBJETIVO/CONTENIDO

[En términos generales qué aprenderá el estudiante en esta práctica]

Estudio de optimización de una estación de refinado con duociclos con pastas de madera y textiles evaluando los costes energéticos, así como la estabilidad del refinado y la caracterización de las fibras.

Caracterización de las variables del proceso de refinado (tipo de fibra), de proceso (caudales, %C, pH, presiones...), variables de refinado (GAP, distribución de las energías entre etapas), guarniciones,...

Comparativa entre refinado de discos y discos cónicos.

Influencia del grado de refinado en el desgote y capacidad de secado de la máquina.

CUANTÍA DE LA BECA  
9.350 Euros

TIPO DE BECA

[Marque con "x" una o las dos, en función de la beca que ofrezca]

PRÁCTICAS(360 h)

TRABAJO FINAL DE MÁSTER (450 h)

DURACIÓN Y RÉGIMEN DE DEDICACIÓN

Prácticas 6 horas/día, 8 semanas y 4 días

Trabajo final de máster 8 horas/día, 8 semanas

ACTIVIDADES [Descripción detallada y específica de tareas a desarrollar]

Conocer la sección de pastas y refinado.

Conocer el proceso de fabricación de papel. Desde la mezcla de composición de pastas, circuito corto y máquina de papel.

Conocer como evaluar el consumo energético de un refinado para poder comparar diferentes equipos.

Definir y seguir las variables que influyen en la calidad del refinado, así como la fibra/pasta obtenida. Definir KPIs.

Caracterización de las pastas y fibras para el correcto análisis de los rendimientos del refinaje. Definir KPIs.

Definir las variables a seguir para definir la influencia del refinado en el secado del papel. Definir KPIs

REQUISITOS ADICIONALES [Formación, idiomas, competencias, etc.] QUE SE REQUIERAN DEL ALUMNO

Grado de Ingeniería.

Inglés.

Ordenado, capacidad de comunicación y trabajo en equipo, facilidad para utilizar herramientas tipo Excel o Word.

