

## Formulario inscripción\_EMPRESAS

Fecha: 07 / 07 / 2021

- Empresa**  
MIQUEL Y COSTAS & MIQUEL, S.A.
- Ubicación donde se realizarán las prácticas o Trabajo Final de Máster**  
FÁBRICA MISLATA, Calle San Antonio, 10 de 46920 Mislata
- Título de las prácticas o Trabajo Final de Máster**  
MEJORAS TECNOLÓGICAS EN TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAPEL
- Descripción del objetivo/contenido**  
(En términos generales qué aprenderá el estudiante en esta práctica)
- Características/propiedades del papel.
  - I + D + I.
  - Preparación pruebas ámbito industrial.
  - Experiencia en cadena de mandos.
- Cuantía de la beca**  
11.000.- EUROS
- Tipo de beca (marca "X")**
- X Prácticas (360 h)
- X Trabajo Final de Máster (450h)
- (Señale una o las dos, en función de la beca que ofrezca)
- Duración y régimen de dedicación**  
Prácticas 8 horas/día, aproximadamente 3 meses
- Actividades- Descripción detallada y específica de tareas a desarrollar**  
Las actividades a desarrollar se centran en los siguientes puntos:
1. Análisis por absorción atómica de llama y vapor frío.  
Los metales a determinar son: Cobre, Cromo, Zinc, Arsénico, Mercurio, Plomo, Cadmio, Bario y Níquel.  
Los materiales a analizar son principalmente materias primas de origen mineral (óxido de hierro, dióxido de titanio, carbonato cálcico) utilizadas en el proceso de fabricación y que han de cumplir unos requerimientos de pureza establecidos por la legislación alimentaria, así como el papel producido con los mismos. Las muestras se digieren mediante un reactor de microondas en medio ácido.  
La técnica utilizada es la de absorción atómica de llama para alguno de estos elementos y la técnica de vapor frío o generación de hidruros para otros. Para todo ello se dispone de un espectrofotómetro modelo Unicam, con todos los accesorios necesarios para llevar a cabo las citadas determinaciones.
  2. Controles de proceso de fabricación de papel.

**Máster universitario en Tecnología Papelera y Gráfica**

Comprende la realización y registro de los siguientes controles:

- Análisis de las aguas del circuito de generación de vapor y del tratamiento de aguas: pH, conductividad, alcalinidad, dureza total.
  - Análisis del circuito de aguas blancas, depuradora de aguas residuales y vertido industrial: concentración de sólidos suspendidos, concentración de cargas minerales, pH, conductividad, DQO.
  - Control de parámetros del proceso de refinado de Fibra larga: Grado de refinado, densidad, longitud de fibra.
3. Análisis de control de calidad de producto acabado (papel).  
Comprende la realización y registro de los siguientes controles: parámetros físicos, contenido en cargas y fibras.
4. Proyectos I+D.  
Participación en los proyectos I+D (ensayos de muestras, estudios de laboratorio, asistencia a pruebas piloto).

○ **Requisitos adicionales: formación, idiomas, competencias, etc. que se requieran del alumno**

- Grado de Ingeniería Química (preferentemente)
- Inglés.
- Microsoft office.
- Orientación I+D+I.
- Trabajo en equipo.
- Vivienda en alrededores de Valencia.

Sello de la empresa

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

