

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Mari Soucase, Bernabe

### Condiciones de la práctica

Entidad	Instituto de Dise?o para la Fabricacion y Produccion Automatizada (IDF)
Bolsa (€/mes)	433,33
Dedicación (horas)	300
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2165 - Master Universitario en Sensores para Aplicaciones Industriales

### Descripcion de la práctica

#### Proyecto Formativo

Proyecto formativo: Desarrollo de sensores opticos basados en perovskitas hibridas.

#### Resumen del proyecto:

El objeto de este proyecto es el desarrollo de sensores opticos basados en la combinacion de perovskitas hibridas del tipo MAPbX3 (X=I, Br, Cl). La eleccion del haluro (X) se realizara en funcion de las caracteristicas esperadas del dispositivo sensor, aunque tambien se pueden combinar diversas capas de MAPbX3 para sensibilizar el dispositivo en la zona del espectro deseada.

#### Tecnicas que se aprenderan en el proyecto:

- Síntesis de capas finas de perovskitas hibridas a partir de disoluciones y spin coating.
- Síntesis de capas finas de perovskitas hibridas por metodo de printing.
- Técnicas de preparacion de sensores opticos.
- Caracterizacion optoelectronica de sensores opticos.

#### Comentarios

Se tendran en cuenta conocimientos previos sobre el tema de la practica