

## FICHA LA SOLICITUD DE LA BECA DOCTORAL 2016

ORGANIZACIÓN	<b>AZTI</b>
Área de Negocio	Procesos eficientes y rentables
Ubicación de la beca Provincia/Edificio	Astondo Bidea, Edificio 609 - Parque Tecnológico de Bizkaia 48160 - Derio (Bizkaia)
Tutor	Idoia Olabarrieta

### DESCRIPCION DE LA BECA

**Título: Aplicación de tecnología analítica de procesos para la evaluación de calidad y eficiencia alimentaria**

#### Descripción corta de la Beca:

Los trabajos encuadrados en esa línea están destinados a desarrollar técnicas de monitorización, clasificación, control online y no destructivo de productos/procesos alimenticios, con objeto de mejorar su procesado en función de la calidad de producto y aumentar la eficiencia de los procesos productivos.

Estos trabajos tiene un alto componente de captación de información mediante distintas técnicas sensoricas, tratamiento matemático / estadístico / informático de la información y posterior generación de algoritmos, modelos predictivos, que sean parte fundamental de nuevas e innovadoras automatizaciones, así como mejoras en procesos industriales en el sector alimentario basadas en inteligencia artificial.

El/la estudiante trabajará con datos provenientes de técnicas sensoricas no destructivas (NIR, microondas, visión artificial,...), análisis quimiométricos, tratamiento /minería de datos, estadística, y planteamiento de soluciones industriales a diferentes escalas

#### Requisitos:

Para ello se busca un perfil que cumpla con los siguientes requisitos:

- Titulación y Especialidad: Ingeniería Informática, Ingeniero Industrial Agrónomo o Electrónico, Ciencia y Tecnología de los alimentos

- Idiomas: (nivel de dominio) alto nivel de inglés.
  
- Otros: Se valorará conocimientos de análisis químico métricos, tecnología analítica de procesos, tratamiento /minería de datos, estadística, ingeniería de procesos.
  
- Se valorará:
  - Preferentemente master (realizado o en desarrollo) en:
  
  - Lenguajes y sistemas informáticos
  
  - Monitorización y automatización industrial
  
  - Tecnología analítica de procesos
  
- Otros

El/la candidata/a ideal es un/una estudiante con flexibilidad para adaptarse a diferentes situaciones y retos científico-tecnológicos, con alta grado de iniciativa y proactividad en búsqueda de soluciones, capaz de combinar conocimientos de su ámbito de conocimiento con otros ámbitos para la identificación y desarrollo de soluciones innovadoras. Disponibilidad para viajar (estancias, congresos,...), carnet de conducir.