



## ***Polarimetría/SAR (Doctorado Industrial)***

### **Resumen**

En Sixense empresa multinacional perteneciente al grupo VINCI, estamos buscando un Graduado en Física, Ciencias de la Computación, Matemáticas u otra disciplina relevante para participar en un doctorado industrial en colaboración con la Universidad de Alicante. Dentro de las múltiples ramas de observación de la tierra el doctorado se focalizará en aplicaciones **polarimétricas con SAR** (Radar de apertura sintética). Se valorará muy positivamente el conocimiento de algoritmos y librerías de **datos geospaciales y técnicas SIG**.

Paralelamente el candidato seleccionado contribuirá al desarrollo de analíticas avanzadas con las misiones SAR disponibles (Sentinel-1, ALOS, SAOCOM, TerraSAR-X). Las tareas incluyen el desarrollo y la implementación de algoritmos. Se valorará mucho la experiencia en Python junto con el software ESA/SNAP o GAMMA.

### **Formato**

Este puesto tiene su sede en **Barcelona**, en las oficinas de Sixense Iberia. El candidato trabajará junto a un equipo altamente cualificado en el dominio SAR. El formato es doctorado industrial en colaboración con la Universidad de Alicante.

En Sixense, ofrecemos un gran ambiente de trabajo y la oportunidad de trabajar con un equipo de observación de la tierra multidisciplinario internacional y altamente motivado. Si es necesario, también se proporcionará capacitación específica de expertos senior.

### **Conocimientos/habilidades altamente valoradas:**

- Licenciatura o MSC (Física, Informática, Estadística, Matemáticas).
- Habilidades de desarrollo de software científico (Python) y bibliotecas y juegos de herramientas SAR (SNAP, GAMMA).
- Familiaridad con los conceptos físicos y algoritmos de polarimetría SAR.
- Un enfoque en la resolución de problemas, con un ojo en los aspectos de desempeño.
- Habilidad para trabajar como individuo y como parte de un equipo.
- Buenas habilidades orales y de comunicación.
- Habilidad para trabajar efectivamente con plazos ajustados de manera lógica.
- Carácter proactivo y gran atención al detalle.
- Un interés en la observación de la Tierra.
- Competente en inglés (B2/C1).

**Contacto:** [satellite@sixense-group.com](mailto:satellite@sixense-group.com)