

	Prácticas en Fotónica	www.leitat.org
		¿TE UNES?
		seleccion@leitat.org

¿Te interesa formar parte de un **centro tecnológico de excelencia** donde podrás contribuir y añadir valor tecnológico a empresa e instituciones, centrándote en la investigación, el desarrollo y la innovación industrial (I+D+2i)? ¿Quieres trabajar en un entorno puntero con todas las innovaciones tecnológicas a tu alcance?

Leitat es un centro tecnológico de referencia a nivel estatal y europeo. Con más de 100 años de historia, cuenta con un equipo de más de 400 profesionales, expertos en investigación aplicada, servicios técnicos y gestión de iniciativas tecnológicas y de innovación. Leitat aporta valor social, industrial, económico y sostenible, ofreciendo soluciones integrales en múltiples sectores y ámbitos: salud y biomedicina, desarrollo de nuevos materiales, producción eco-sostenible, sistemas de prevención de salud laboral, revalorización de residuos y aprovechamiento de recursos naturales; interconectividad y digitalización de la industria, energía verde y maximización de la eficiencia energética. Leitat desarrolla proyectos de I+D+i para empresas e instituciones, así como lidera proyectos de investigación con financiación competitiva tanto en el marco de la Unión Europea como del Ministerio de Ciencia e Innovación

Actualmente buscamos un/a **Estudiante en prácticas en fotónica**, tus principales funciones serán:

- Desarrollo de un sistema para medir el índice de refracción de sustancias líquidas utilizando una cámara USB. Se necesitará disponer de conceptos básicos de óptica como la refracción de la luz a través de diferentes materiales y la propagación de la luz.
- El/la estudiante tendrá que programar en Python los códigos necesarios para controlar la cámara USB y analizar las imágenes capturadas. A partir de las imágenes obtenidas, tendrá que determinar el índice de refracción de las sustancias, procesando la información para obtener resultados fiables y reproducibles, así como para establecer límites de detección y valorar/determinar las incertezas asociadas.
- Documentación de todo el proceso desarrollado y de los resultados obtenidos: redacción de informes técnicos que describan el diseño del sistema, los algoritmos implementados y los procedimientos seguidos para calibrar y validar el dispositivo.

¿Qué esperamos de ti?

- Estar cursando un grado o máster en física o nanociencia y nanotecnología o un máster en fotónica.
- Conocimientos de programación Python.
- Se valorará tener conocimientos en análisis de imágenes y montaje de setups en el laboratorio óptico.
- Idiomas: Castellano, Inglés y/o Catalán recomendado.
- Posibilidad de incorporarte en Septiembre-Octubre.

¿Cómo es trabajar en LEITAT?

Estarás ubicado/a en las instalaciones de Leitat de **DFactory (Barcelona - Zona Franca)**, trabajarás en un **entorno atractivo**, siendo parte de un ecosistema de innovación único con tecnologías de vanguardia y laboratorios altamente equipados. Te ofrecemos **jornadas de trabajo flexible** para que puedas conciliar tu vida personal y tu desarrollo profesional. Además, podrás **disfrutar de catering subvencionado** en nuestros centros y de servicio de autobús gratuito en nuestra sede central de Terrassa.

Estamos orgullosos de ofrecer este tipo de beneficios que apoyan los objetivos y el bienestar de los miembros de nuestros equipos.

Asimismo, apoyamos la igualdad de oportunidades y la diversidad. ¡Nos esforzamos cada día por ser un lugar de trabajo más inclusivo adaptado a todos los colectivos!

Si eres una persona con excelentes habilidades interpersonales y de comunicación, con una alta capacidad para lograr tus objetivos en los plazos establecidos y capaz de trabajar de manera independiente y en equipo, no lo dudes, inscríbete a nuestra oferta.

¡Nos encantaría saber de ti!

¡En LEITAT estamos deseando conocerte!



www.leitat.org

seleccion@leitat.org

**EN LEITAT NOS ESFORZAMOS
POR CONSEGUIR UN
AMBIENTE DE TRABAJO
CONFORTABLE, INNOVADOR,
DE CREATIVIDAD Y
MOTIVACIÓN.**

¿TE UNES?

A white t-shirt with the LEITAT logo printed on it, featuring the word "LEITAT" in a bold, sans-serif font with a red square on the letter "A".