

*Propuesta de Trabajo Fin de Grado o Máster*

# **Optimización de la gestión ambiental de NAITEC mediante Análisis de Ciclo de Vida**

*Tutor: Alberto Navajas León*

*e-mail: [alberto.navajas@unavarra.es](mailto:alberto.navajas@unavarra.es)*

*Teléfono: 948168444*

**Departamento de Ciencias**

*Idiomas: Inglés/Español*

## ***Resumen de la Propuesta***

NAITEC es un Centro Tecnológico con diversas líneas de investigación centradas en el desarrollo de la automoción y la mecatrónica. Cada línea de investigación posee un laboratorio de pruebas y desarrollo de producto que produce una serie de impactos ambientales ligados al uso de materiales, energía, y a la generación de residuos. Dentro de la política medioambiental de NAITEC se busca disminuir los impactos ambientales de los distintos laboratorios y campos de pruebas al máximo para optimizar el funcionamiento del centro. El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) es la herramienta de cuantificación ambiental más utilizada por la comunidad científica durante los últimos años para la determinación objetiva de impactos ambientales. En este proyecto se propone realizar un estudio de ACV para cuantificar los impactos de los laboratorios de investigación de NAITEC y, posteriormente, una vez encontrados los flujos más impactantes, proponer opciones de mejora ambiental para la optimización funcional del centro. El alumno en este proyecto aprenderá a cuantificar impactos ambientales mediante ACV, también aprenderá a realizar modelizaciones del ciclo de vida de un producto o sistema mediante el software de ACV GaBi, y entrará en contacto con NAITEC, uno de los Centros Tecnológicos punteros de Navarra.