



CIFP Universidade Laboral gana el reto Repsol en InnovaTech FP 2025

- El desafío tecnológico ha sido propuesto por la empresa dentro de la segunda edición del Programa formativo de la Xunta de Galicia.
- Alumnos y profesores del centro coruñés han sido capaces de desarrollar una herramienta tecnológica basada en inteligencia artificial (IA) que da respuesta al reto de la empresa.
- Para Repsol y su Complejo Industrial en A Coruña el papel de la FP es fundamental en el desarrollo formativo y en la incorporación laboral.

El **CIFP Universidade Laboral de Culleredo** (A Coruña) ha sido galardonado en los **Premios InnovaTech FP 2025 de la Xunta de Galicia** por resolver correctamente el reto planteado por el **área de Fiabilidad y Mantenimiento del Complejo Industrial de Repsol**.

Los alumnos **Gabriel Orduna Morandeira, Antía Rodríguez Boga, Diego Vázquez López y Adrián Vázquez Rabina**, bajo la coordinación de **David Manuel Castro Morlán** del CIFP Universidad Laboral, han sido capaces de desarrollar una herramienta tecnológica basada en inteligencia artificial (IA) que da respuesta al desafío de la empresa: la **creación de un sistema de análisis predictiva para equipos críticos en la industria química**.

El **proyecto** denominado **“Mantenimiento predictivo en motores y bombas industriales mediante inteligencia artificial y análisis de vibraciones”** consigue procesar y comparar los datos de vibración recogidos, identificar patrones de fallos específicos, identificar distintas casuísticas de errores y prever la vida útil restante de los equipos, lo que permite la toma de decisiones más informadas sobre el mantenimiento y el relevo de los equipos.

El área de Fiabilidad y Mantenimiento del Complejo Industrial de Repsol ha destacado de este proyecto la **alta dosis de creatividad, la alta viabilidad tanto técnica como económica y el correcto desarrollo y uso de los datos por parte de los participantes**, que gracias a los conocimientos y práctica adquirida en su ciclo de FP, han cerrado este curso formativo con este reconocimiento.

En la gala de premios celebrada este martes en el centro formativo de Culleredo también estuvieron presentes representantes del resto de equipos que asumieron el desafío de Repsol: el **IES Marques de Sargadelos de San Cibrao (Lugo)** y un **segundo equipo del CIFP Universidade Laboral**. De ellos dos, Repsol subraya el buen trabajo y dedicación de los participantes quienes a través de sus proyectos también buscaron soluciones tecnológicas creativas para adaptarlas al reto.

Los alumnos que asumieron en esta edición el desafío de la empresa también contaron con la supervisión y apoyo técnico del **Centro Gallego de la Innovación de la FP Eduardo Barreiros de Ourense**, que les ofertó formación específica para concretar sus proyectos.

Además, el centro ourensano junto a la **Consellería de Educación, Ciencia, Universidades e Formación Profesional** ha colaborado con las empresas para que formen parte del **Programa InnovaTech FP**, una experiencia formativa enriquecedora para los profesionales de Repsol que han participado y que les ha permitido acercar a los profesionales del futuro los retos tecnológicos a los que se enfrentan en su trabajo.



Compromiso con la formación y el talento

Para Repsol y su Complejo Industrial en A Coruña el papel de la FP es fundamental en el desarrollo formativo y en la incorporación laboral, siendo más del 50% de los trabajadores de la refinería titulados en estudios de Formación Profesional.

La FP dual supone, además de un beneficio añadido para los estudiantes, una oportunidad para las empresas, ya que, de esta forma, la compañía puede formar a futuros profesionales, dándoles conocimientos específicos ajustados a las necesidades reales.

Sin duda una combinación que ha convertido al Complejo Industrial de A Coruña en un centro de prácticas y de talento para un millar alumnos de diferentes modalidades formativas y que, en el caso de la FP Dual, alcanza unas cifras de empleabilidad del 90%.