

CASO DE ÉXITO

LA FORMACIÓN DUAL COMO AGENTE ESTRATÉGICO DEL DESARROLLO DEL TALENTO

RESPONDIENDO A LA NUEVA REALIDAD DE LAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA 4.0

Jon Duo, CTO en Elon Smart Tech y alumno del **Máster Universitario Dual en Fabricación Digital / Master in Digital Manufacturing de la Escuela Universitaria de Ingeniería Dual del IMH** (Centro Avanzado de Fabricación) ha finalizado sus estudios con la presentación de su TFM en el área de **desarrollo de sistemas de monitorización de energía, sensorización medioambiental y energías renovables** obteniendo una calificación de **Matricula de Honor**.

Una **formación universitaria Dual** realizada en la empresa **Elon Smart Tech**, ingeniería especializada en el Internet de las cosas (IoT) y las energías renovables, ubicada en Ermua en la que ha compatibilizado su formación académica en la universidad del IMH con el desempeño profesional en la empresa, adquiriendo las competencias necesarias para desenvolverse en el entorno de la **Fábrica Inteligente**.

Monitorización y digitalización de pueblos y ciudades para la creación de Smart cities.



Jon Duo (CTO en Elon Smart)

Actualmente, los pueblos y las ciudades que no incorporan sensores de calidad de aire se basan en los datos de las estaciones medioambientales oficiales más cercanas.

Por ejemplo, dos de nuestros clientes (Eibar y Ermua) tomaban como referencia la calidad de aire de una estación de Durango. Además, en los municipios que sí instalan dicha estación medioambiental, se basan en un único punto para determinar la calidad del aire de todo un municipio.

Este modo de digitalizar la calidad de aire no es efectiva ni escalable por las siguientes razones:

- El gran tamaño de las estaciones y requerimiento de obra dificultan su instalación e incrementan considerablemente el precio.
- Requieren calibración presencial y mantenimiento semanal para que funcionen correctamente.
- No se miden todos los parámetros contaminantes reconocidos por la OMS.

Para hacer frente a estos inconvenientes, este **TFM propone el diseño y la fabricación ad-hoc**, desde cero, de un módulo de calidad de aire de tamaño reducido, alta precisión y de bajo coste para ofrecer la instalación de una red de nodos de

CASO DE ÉXITO

LA FORMACIÓN DUAL COMO AGENTE ESTRATÉGICO DEL DESARROLLO DEL TALENTO

RESPONDIENDO A LA NUEVA REALIDAD DE LAS EMPRESAS DE LA INDUSTRIA 4.0

Las empresas necesitan profesionales con visión global de la Fabricación Digital, dominio de las tecnologías asociadas y capacidad para liderar los cambios que la nueva revolución industrial amplia en los modelos de negocio.

Esta formación ofrece conocimientos multidisciplinares y prepara a los profesionales de la organización para dar soluciones a los retos que planteen las diferentes tecnologías de la INDUSTRIA 4.0.

Ya son muchas las empresas que apuestan por esta formación como vía para incorporar nuevo talento en sus equipos con las competencias necesarias para hacer frente a los retos de esta revolución industrial, así como para apostar por el desarrollo profesional de las personas que ya forman parte de sus equipos.

La mayor oportunidad que abre este proyecto es la posibilidad de digitalizar la calidad del aire que se respira en cada punto de ciudades y pueblos.

Monitorizamos, por ejemplo, Ermua, Eibar, Mallabia, Leioa, Zumaia, Bergara, Iurreta y Zaldibar. También estamos hablando con otros varios municipios, el último mes los pedidos se han incrementado exponencialmente.

Este proyecto me ha permitido desarrollar mi capacidad de autonomía con el desarrollo de las competencias adquiridas en el Máster en Fabricación Digital y el trabajo en la empresa, trabajando en equipo junto a otros departamentos como el de Software.

