



- Hola, ¿Nos podrías hacer una breve presentación de quién y cómo eres?

En teoría soy Ingeniero Técnico Industrial, pero lo que soy es curioso. No me gusta no saber cómo funciona algo en lo que estoy trabajando o que me llama la atención. Y esta curiosidad hace que haya estudiado/leído sobre muchos temas, todos desde un punto de vista técnico hasta entender cómo funcionan y los principios que les rigen. Me gusta la energía, los motores, la aviación, los barcos y los temas transversales que les toca a todos, como los materiales o la electrónica. No llego al nivel de experto, no es lo que pretendo, pero sí entender un poco la materia. Me gusta aprender y procuro estar abierto a nuevas ideas y soluciones.

- ¿Podrías explicar brevemente tu recorrido en el ámbito de la innovación y en este caso en el sector del metal?

Mi incursión en la innovación empezó sin querer en el área de la organización al buscar un sistema de gestión y organización en una empresa de ascensores. Había cierto descontrol en la gestión de los equipos de seguridad y en el envío de los informes de productividad e idee un sistema para tener todo bajo control y localizado. Con el tiempo ese sistema lo instauraron en otras delegaciones de España.

La siguiente incursión fue en el sector de la energía diseñando aerogeneradores. Aquí tuve total libertad de diseño, en los procesos de fabricación y materiales a utilizar. El resultado fue una gama de aerogeneradores bastante eficientes, sencillos de fabricar y a un precio contenido.

Después de esto he estado colaborando con una startup en la que hemos colaborado ingenieros de España, Francia, Estado Unidos e Irlanda, para el desarrollo de proyectos enfocados en la energía renovable. Desde una torre que se instala sin grúa, pasando por un respirador, hasta un sistemas que combinaba energía fotovoltaica y eólica con un sistema hidropónico y de acuicultura para producir alimentos y energía en un mismo emplazamiento.

- ¿Qué es lo que más te gusta y dónde encuentras más dificultades con respecto a tu trabajo actual (o de forma general en tu sector)?

Lo que más me gusta es estar en contacto con las empresas, que me digan sus necesidades y buscar la mejor solución para sus proyectos. Unas veces es encontrar una solución tecnológica que les solucione un problema, otras veces es ayudarles en la solicitud de una ayuda para algún proyecto de innovación y otras veces es hacer labores de consultoría tecnológica para orientarles sobre algún tema.

Desde FEMPA también proponemos proyectos que pensamos que pueden interesar a las empresas del sector. Estamos insistiendo mucho en la sostenibilidad, fabricación aditiva y energía. Son tres aspectos clave para las empresas del sector metal. La optimización de procesos, la economía circular y la fabricación aditiva son claves para mantenerse en el mercado y dar los servicios que ya se están empezando a solicitar y en algunos casos, a exigir.

La mayor dificultad está en el tamaño de la mayoría de las empresas. Son empresas muy pequeñas, unipersonales en muchos casos, en los que pensar en innovar no está entre sus prioridades. Por eso buscamos impulsar proyectos globales en los que todos puedan aprovecharse de su puesta en marcha. Por ejemplo, estamos promoviendo un proyecto de economía circular para la reutilización de materiales dentro de las empresas asociadas a FEMPA. Para ello estamos recogiendo la información sobre los residuos y las materias primas utilizados, y posteriormente haremos el estudio de viabilidad tanto económico como técnico de las posibles reutilizaciones de los residuos. Para este proyecto contamos con la colaboración de ACTECO, imprescindible para poder llevar a cabo este proyecto.

También estamos impulsando un proyecto para la generación de Hidrógeno Verde, en el que las empresas tendrán que desarrollar los sistemas que se van a instalar, como el electrolizador, los depósitos de almacenamiento y la pila de combustible. Ya hemos contactado con las empresas interesadas, las universidades y centros tecnológicos, y si todo va bien, comenzaremos los primeros trabajos de estudio a principio del 2023.

- ¿Tienes alguna afición?

Me gustan los deportes de motor, principalmente la técnica que hay detrás. Estoy muy pendiente de las últimas innovaciones que se realizan en el desarrollo de los motores y la aplicación que hacen de los nuevos materiales y fibras.

La electrónica también es otra afición que me entretiene bastante. Permite controlar cualquier cosa, como la energía. Me introduje en este mundo por los variadores de frecuencia de los motores y los inversores de corriente porque quería saber bien como funcionaban, y continúe con la electrónica de control, sensores, Arduino etc... Vamos que no me aburro

- ¿nos cuentas algún proyecto interesante en el que estés trabajando actualmente?

Pues al que más tiempo le dedico es a la difusión de la tecnología que hay tras la cadena de valor del hidrógeno. España debe convertirse en un productor de hidrógeno verde y producir/generar la tecnología que le acompaña. No sería correcto si sólo ponemos el sol o el viento para generar hidrógeno. La tecnología que hay detrás de la cadena de valor del hidrógeno no es un secreto, cualquier empresa que invierta en el sector, con la cantidad de información que hay, es capaz de fabricar los componentes necesarios sin tener que comprarlos fuera de España. Tenemos que suministrar el hidrógeno y la maquinaria necesaria para cubrir la cadena de valor del hidrógeno, a Europa y convertirnos en una potencia y referente en hidrógeno.

- ¿Qué opinas sobre la Red Innoagentes? Y ¿Qué te aporta, de manera personal, formar parte de la Red?

La Red Innoagentes es el primer punto de intercambio de innovación. Saber quién está haciendo qué, o quién lo puede hacer en una 'ventanilla única' es lo mejor. Ahorra mucho tiempo y permite contactar con la persona adecuada directamente.

Y por supuesto a nivel humano somos un gran equipo, no hay más que ver el buen ambiente que hay en las jornadas de formación conjuntas.

Es una gran Redji

Muchas gracias!

