

Emprendedores



Reunión de trabajo en las instalaciones del edificio Espaitec 2. Fotos Raul Bou by CINC

Inteligencia artificial para el mantenimiento predictivo

Esther Ramo. Comunicación Espaitec

Hoy hablamos con Ernesto Bedrina, socio fundador de Ceteck y actual vicepresidente de del Grupo Civera, un ejemplo de como la apuesta constante por la I+D aplicada puede dar un giro de 360º a cualquier proyecto empresarial.

Con el objetivo de inyectar innovación al Grupo Civera, formado por un conjunto de empresas tradicionales dedicadas a instalaciones eléctricas y especiales, Ernesto Bedrina puso en marcha Ceteck en 2004. Iniciando en solitario como

un pequeño departamento de ingeniería dentro de la empresa de instalaciones del grupo, hoy Ceteck dispone de una amplia plantilla de ingenieros.

Lo que empezó siendo una mesa de trabajo, se ha convertido en núcleo innovador del grupo que sirve de empuje al resto de empresas del mismo y que emplea a cerca de una treintena de ingenieros que forman un equipo multidisciplinar de telecomunicaciones, informática e industriales, que basan su diferenciación en la innovación constante.

Vuestro núcleo de negocio principal es la inteligencia artificial para industria. ¿Podrías explicar qué es la inteligencia artificial?

La inteligencia artificial para industria supone la tercera revolución industrial. Actualmente está empezando a tomar fuerza el concepto de fabricación inteligente o Smart Business, refiriéndose a la posibilidad de que las industrias aprendan a optimizarse de forma casi autónoma y tomen un papel relevante en el soporte a la toma de decisiones junto al equipo de ingeniería cen-

tralizado de plantas.

Los sistemas desarrollados por Ceteck permiten, mediante la escucha activa de señales procedentes de los autómatas en tiempo real y la conjunción con el modelo matemático de la industria, hacer mantenimiento predictivo, saber por ejemplo que algo se puede romper antes de que se rompa, predicción de futuro y un control preciso del presente, además de realizar un potente soporte a la toma de decisiones mediante avanzados cuadros de mando.

¿A qué industrias y sectores os dirigís?

La tecnología aplicada por Ceteck para la inteligencia artificial para industria es una tecnología horizontal aplicable a cualquier tipo de producción industrial en continuo o discreto. Ceteck tiene amplia experiencia en campos como producción energética y tecnología, químicas, farmacéuticas, cementeras, agricultura, minas, etc. Actualmente nos encontramos expandiendo la tecnología a sectores como la cerámica y el agua.

A través de la inteligencia artificial hacéis mantenimiento predictivo, ¿qué será lo próximo?

No solo se realiza mantenimiento predictivo sino también predicción de eventos futuros, como por ejemplo predicción de producción, sugerencias y ayudas a las tomas de decisiones. Actualmente las decisiones críticas solo son sugeridas,



contrastadas y ejecutadas por un panel de expertos ingenieros, mientras que las no críticas son realizadas directamente. Nuestra 'predicción' es que en un futuro, no muy lejano, incluso estas decisiones serán tomadas directamente por los sistemas inteligentes debido a la mejora continua en su precisión.

Comentas que a nivel internacional vuestro núcleo de negocio es bastante novedoso, que sólo existen un centenar de empresas a nivel internacional que hagan lo que vosotros hacéis. ¿Cómo se llega a estar en esta posición dentro del mercado internacional?

Por una parte, durante los inicios apostamos por desarrollar nuestros sistemas inteligentes piloto en grandes empresas con importantes y satisfactorios resultados, de esta forma otras grandes empresas apostarían por esta tecnología que proveía de interesantes ventajas y resultados. Nuestro inicio temprano en la tecnología de la inteligencia artificial para industria nos ha permitido situarnos en el top internacional.

Por otra, hemos contado de forma continuada con importantes esfuerzos en innovación e I + D que nos ha permitido situarnos en la cabeza de nuestros competidores convirtiéndolos en nuestros aliados. De esta forma proveemos de nuestros productos a otras empresas que trabajan en nuestro mismo núcleo de negocio. Nuestra constante es estar continuamente innovando para estar siempre un paso por delante y a la cabeza del pequeño grupo de empresas dedicadas a la inteligencia artificial para industria.

Como clientes tenemos a grandes compañías multinacionales de diferentes sectores y en la actualidad, estamos en un proceso de democratización y abaratamiento de la tecnología para poder hacer llegar la inteligencia artificial a la PYME.

¿Qué papel juega la I+D+i en vuestro día a día?

La I+D+i es nuestro componente más importante de diferenciación y que nos permite estar a la cabeza a nivel mundial en nuestro núcleo de negocio. Es por ello que gran parte

Emprendedores



Ernesto Bedrina.

de los beneficios generados por la empresa se reinvierten en continua I+D+i puesto que supone nuestro principal diferencial en el mercado. Además nos apoyamos en programas y subvenciones de I + D para mejorar nuestros productos.

¿Es necesario invertir en I+D a efectos de empresa? ¿Y de Estado?

En la actualidad, la innovación y el I+D además de ser un factor tradicionalmente diferenciador frente a la competencia se ha convertido en una necesidad de supervivencia empresarial. A nivel de Estado es tan importante como a nivel de empresa para mantener la competitividad del país, aplaudimos la reorientación de Horizon 2020 hacia objetivos más cercanos a mercado que a investigaciones a largo plazo.

Vuestro capital 100% valenciano ¿Cómo fueron los inicios en términos de financiación?

Inicialmente la empresa instaladora dotó del necesario capital semilla

para el inicio de la andadura. El aumento paulatino y continuado de facturación permite actualmente disponer de excelentes condiciones financieras.

¿Crees que los incentivos fiscales por I+D+i ofrecidos son suficientes? Siguiendo con este tema, ¿qué piensas de iniciativas como la Patent Box?

Los incentivos fiscales resultan de gran interés para las empresas y los encontramos bastante bien dimensionados, en Ceteck aprovechamos tales incentivos. Respecto a Patent Box nos parece una forma muy interesante de que empresas, que de otra forma no podrían participar de estos incentivos, puedan hacerlo de la mano de otras que tienen el potencial de hacerlo.

¿Por qué crees que nos cuesta tanto innovar?

En nuestro entorno tecnológico se entiende de forma innata que la innovación continua es necesaria para la supervivencia. Al ser un en-

torno muy dinámico y de rápidos cambios se aprecia de forma inmediata el resultado positivo de aplicarla o el negativo de no hacerlo. Es por ello que entendemos que el entorno tecnológico se encuentra innovando de forma continua. En mercados más tradicionales, que se mueven a velocidades menores, estos resultados se aprecian a medio plazo, con lo que normalmente no se ve la necesidad imperiosa de innovar constantemente y cuando se aprecia, en ocasiones, es demasiado tarde, sobreviviendo solo aquellas empresas que sí lo hicieron, considerando el esfuerzo una inversión estratégica.

Estáis organizando una serie de jornadas en Castellón en los próximos meses. La primera fué el 7 de mayo sobre GeneXus, de quien sois distribuidor oficial en España. ¿Qué soluciones ofrece esta herramienta y a quién le puede interesar la jornada?

GeneXus es una herramienta para desarrollo ultra-rápido de software para smartphones y WEB. En tan solo dos semanas pueden realizarse aplicaciones piloto funcionales multiplicando enormemente la velocidad de desarrollo. Esta herramienta es de interés para los departamentos de desarrollo informático de las empresas así como para consultoras de desarrollo de software que quieran multiplicar su velocidad de desarrollo u optimizar sus costes. |