



2021  
ANCES OPEN  
INNOVATION



## ANCES OPEN INNOVATION 2021

### EMPRESA

**CERTEST BIOTEC**



### DESCRIPCIÓN DEL RETO

#### **Contexto, definición del problema.**

CerTest Biotec, S.L. se fundó en Zaragoza en 2002 como empresa innovadora de base tecnológica. Es una empresa que opera en el sector biotecnológico y se dedica al desarrollo y fabricación de productos de diagnóstico in vitro con aplicaciones humanas.

La principal actividad se basa en la investigación y el desarrollo experimental de una gama de soluciones innovadoras y de calidad para la detección y diagnóstico in vitro de virus, bacterias, parásitos y marcadores tumorales e inflamatorios.

La compañía ha experimentado una rápida y creciente evolución en su trayectoria, alcanzando un alto grado de expansión internacional y ampliando su red de distribución hasta los 130 países repartidos por toda la geografía mundial.

Este crecimiento ha ido acompañado de una adecuación y ampliación de sus instalaciones en San Mateo de Gállego. En 2018 se completó el proyecto de construcción de nuevas instalaciones con áreas de I+D, producción, control de calidad, y oficinas, con una superficie total de 4.500 m<sup>2</sup> con los que la empresa alcanzó los 7.000 m<sup>2</sup> útiles. Estas modernas instalaciones disponen de equipamiento de última generación, que le permiten desarrollar productos de diagnóstico pioneros a partir de tecnologías que suponen un importante reto tecnológico en el sector. El año pasado la compañía puso en marcha un nuevo proyecto de ampliación de sus instalaciones con 1.500 m<sup>2</sup> de superficie donde se construirán nuevos laboratorios, oficinas y un nuevo almacén. Esta nueva inversión pone de manifiesto el crecimiento de la compañía.

CerTest cuenta con un capital humano altamente capacitado y dinamizador que desarrolla su actividad empresarial en un entorno internacional. La plantilla de CerTest ha experimentado un



2021  
ANCES OPEN  
INNOVATION



gran crecimiento en los últimos años, y cuenta con más de 200 trabajadores, de los cuales más del 20% realizan tareas de investigación y desarrollo. Es de destacar el grado de cualificación y el alto porcentaje de mujeres en la plantilla, que ronda el 80%.

Dentro de su tendencia de crecimiento durante los últimos años, el año 2020 ha marcado un hito muy importante dentro del sector del diagnóstico y en particular, para CerTest. En este sentido, la crisis sanitaria causada por la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2, ha aumentado exponencialmente la demanda de test de diagnóstico tanto en forma de test rápidos para detección de antígeno como en kits de diagnóstico PCR. Para hacer frente a la demanda y dar respuesta a la emergencia, CerTest ha multiplicado considerablemente su capacidad productiva en ambas líneas.

Este aumento de capacidad productiva lleva consigo un aumento en las necesidades de almacenamiento de materias primas y componentes para asegurar el nivel de stock necesarios y realizar una correcta gestión del mismo.

## **Definición del reto.**

CerTest busca una solución tecnológica que le ayude a digitalizar, automatizar y optimizar el proceso de gestión del almacén de la forma más ágil y sistemática posible asegurando en todo momento la trazabilidad de la materia prima.

La solución desarrollada debería cumplir los siguientes requerimientos:

- Ser intuitiva y de fácil uso a través de la pantalla de un pequeño dispositivo
- Permitir su integración con las plataformas de gestión (ERP) de la empresa
- Realizar la recepción de materia prima de forma automática, recopilando la información del albarán para guardar en el servidor e indicando la zona de almacenamiento más adecuada.
- Registrar de forma automática los cambios de ubicación de elementos, por ejemplo, cambios de almacenes



2021  
ANCES OPEN  
INNOVATION



- Ante la necesidad de un componente, indicar su ubicación y actualizar automáticamente el stock.
- Realizar inventarios de forma automática de manera periódica.
- Creación de alarmas cuando un componente se encuentre cerca del nivel de stock de seguridad definido por el usuario.