



SEGURIDAD PARA LA PRESERVACIÓN DE BIOMUESTRAS

GARANTIZAR LA PRESERVACIÓN DE BIOMUESTRAS MEDIANTE ALERTA TEMPRANA EN CASO DE QUE CAMBIEN LAS CONDICIONES DE CONSERVACIÓN MEDIANTE UN SISTEMA MONITORIZACIÓN Y TRAZABILIDAD AUTOMATIZADO

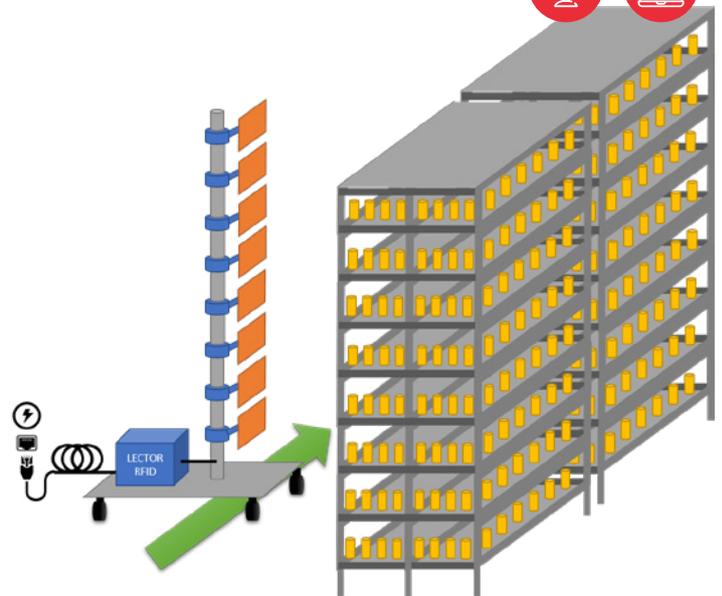


Monitorización de condiciones de conservación de biomuestras almacenadas en condiciones extremas para alerta temprana.

Inycom desarrolla un proyecto de seguridad para la conservación de muestras degradables que son almacenadas en un entorno de muy bajas temperatura y humedad. Estas muestras son susceptibles a pequeños cambios en las condiciones (humedad y temperatura) y pueden llegar a perderse en caso de que dichas condiciones no sean adecuadas. En centros de almacenamiento de este tipo de muestras, donde se llegan a almacenar decenas de miles de muestras, es importante conocer el estado individual de cada una de las muestras periódicamente para evitar que se degraden. El sistema propuesto por Inycom monitoriza de forma automática las condiciones de cada muestra individual, enviando alertas en caso de que las condiciones sean desfavorables y así poder actuar antes de que se produzcan daños irreversibles.

Esta solución se basa en tecnología RFID, junto con una novedosa gama de sensores que no requieren alimentación ni baterías, óptimos para entornos de difícil acceso y mantenimiento. Cada muestra, almacenada herméticamente y a bajas temperatura y humedad, tendrá en su interior un sensor sin batería. Con un sistema de antenas RFID se suministra potencia a los sensores para que tomen una medida y la envíen a un servidor central que recoge los datos de la medida de cada sensor. Estas antenas pueden tomar medidas de decenas de sensores a la vez, pudiendo así barrer la totalidad de muestras en poco tiempo. El servidor puede analizar los datos y enviar alertas a los trabajadores en caso de que alguna muestra no esté en las condiciones adecuadas. Además de la alerta temprana, la solución permite registrar el histórico de datos y así conocer la evolución de las condiciones para cada sensor. Esto permite una trazabilidad histórica que puede ser de utilidad.

Esta solución tecnológica tiene como objetivo evitar que las biomuestras se degraden, mejorar las condiciones de los trabajadores y reducir los tiempos que dedican a la toma de datos, permitiendo así que enfoquen sus esfuerzos a tareas de más valor.



Certificaciones Empresa:

Personal Certificado en:



CMMI DEV / 2SM
Exp. 2019-06-09 / Appraisal #26993



CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE TU NEGOCIO



SOMOS TU SOCIO TECNOLÓGICO

RESPUESTAS EFICACES A NECESIDADES REALES



Machine Learning

- ▶ Mantenimiento preventivo
- ▶ Optimización de procesos complejos
- ▶ Clasificación y segmentación de datos e imágenes
- ▶ Reconocimiento de patrones
- ▶ Estimación de flujos o precios



Tratamiento de Imagen

- ▶ Captura webcam de dígitos en displays
- ▶ Detección de bordes y cuerpos
- ▶ Lectura de códigos de barras, QR, etc.
- ▶ Diagnóstico



Internet of Things

- ▶ Comunicación inalámbrica
- ▶ Alarmas de incidencias
- ▶ Control y monitorización en remoto
- ▶ Visualización web & almacenamiento Cloud



Sensorística

- ▶ Monitorización del entorno
- ▶ Optimización de procesos
- ▶ Mantenimiento correctivo



Automatización

- ▶ Captura y análisis de datos en continuo
- ▶ Sincronización en remoto
- ▶ Mayor eficiencia en procesos industriales
- ▶ Mayor reproducibilidad en procesos



Big Data & Cloud

- ▶ Análisis masivo de datos
- ▶ Procesado y almacenamiento en la nube (Cloud Computing)
- ▶ Ayuda en la toma de decisiones
- ▶ Estadística
- ▶ Casuística



Procesado del Lenguaje Natural

- ▶ Categorización de informes médicos
- ▶ Clasificación de documentos
- ▶ Explotación de ontologías
- ▶ Estudio de tendencias
- ▶ Análisis semántico



Localización Indoor

- ▶ Trazabilidad de elementos o personal
- ▶ Medida de tiempos en etapas
- ▶ Prevención de accidentes
- ▶ Antirrobo preventivo