



## INALIA INNOVACIÓN Y DESARROLLO S.L.

# INALIA

Arabako parke teknologikoa  
Parque Tecnológico de Alava  
BIC Araba, Albert Einstein kalea, 15  
01510 Vitoria-Gasteiz, Araba  
642 511 504  
info@inalia.tech

**Inalia startup bat da, BIC Araban kokatua. Haren jardura nagusia da energia sortzeko aktiboen, azpiegituren, ekipamendu-ondasunen eta industria-sistemen osasun estrukturala monitorizatzeko sistemak diseinatu eta ezartzea.**

**Inalia** es una Startup ubicada en el BIC Araba, cuya actividad principal es el diseño e implementación de sistemas de monitorización de la salud estructural de activos de generación de energía, infraestructuras, bienes de equipo y sistemas industriales.



INNOVATING  
DIFFERENTLY  
SIME BRIDGE

## SISTEMA DE MONITORIZACIÓN NO INTRUSIVO DE LA SALUD ESTRUCTURAL

Conocer el estado de las infraestructuras por las que nos movemos o de la maquinaria que utilizamos es vital no solo para reducir averías y actuaciones de reparación, sino también para conseguir una mejor seguridad para las personas.

Desde Inalia están liderando un proyecto que consiste en la instalación de un sistema de monitorización no intrusivo de la salud estructural en diversos puentes de la ciudad en los que se combinan tráfico rodado y peatonal.

A través de la instalación de diferentes tipos de sensores en vigas, columnas, tensores, etc. y de una plataforma en la nube basada en tecnología CERN, se consigue una monitorización en tiempo real de la salud estructural de las infraestructuras mencionadas.

Gracias a esta tecnología se pueden detectar anomalías antes de que supongan un riesgo, conocer de manera directa el estado estructural y con ello reducir los costes de posibles reparaciones, así como conocer cómo afectan los fenómenos meteorológicos.



## OSASUN ESTRUKTURALAREN MONITORIZAZIO- SISTEMA EZ-INTRUSIBOA

Erabiltzen ditugun azpiegituren edo makinaren egoera ezagutzea funtsezkoa da, malxurak eta konponketa-jarduketak murrizteko ez ezik, baita pertsonentzako segurtasun handiagoa lortzeko ere.

Inalia zuzentzen ari den proiektua hiriko hainbat zubitan osasun estrukturalaren

monitorizazio-sistema ez-intrusiboa instalatzean datza; zubi horietatik ibilgailuak eta oinezkoak igarotzen dira.

Habe, zutabe, tenkagailu eta abarretan sentzore mota desberdinak instalatuz eta CERN teknologian oinarritutako hodeiko plataforma baten bidez, aipatutako azpiegituren osasun estrukturala denbora errealean monitorizatzea lortzen da.

Teknologia horri esker, anomaliak antzeman daitezke arriskua sortu aurretik, egituraren egoera zuzenean ezagutu eta, horrela, balizko konponketen kostuak murriztu; orobat, fenomeno meteorologikoen nola eragiten dieten jakin daiteke.