



Centro Nacional de Aceleradores

CNA (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC)
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)



El CNA dentro del Proyecto Ecosistema Innovador con Inteligencia Artificial para Andalucía 2025

Página | 1

- ✓ *Un proyecto singular liderado por el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH con sus dos Universidades, Sevilla y Málaga.*
- ✓ *El CNA lidera uno de los proyectos CEI-RIS3 junto a Alter Technology como Agente Agregado.*

El proyecto singular está liderado por el Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH para que sus dos Universidades, Sevilla y Málaga, actúen con empresas tecnológicas tractoras para el desarrollo de tecnologías de inteligencia artificial en todos los ámbitos de la RIS3 en Andalucía.

Cuarenta y nueve subproyectos de transferencia del conocimiento se engloban dentro de esta iniciativa financiada por la Junta de Andalucía, a través de la Dirección General de Investigación y Transferencia del Conocimiento de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, enmarcada en el Programa Operativo FEDER.

Dentro de los subproyectos de transferencia del conocimiento, basados en la inteligencia artificial, se encuentra el liderado por el Centro Nacional de Aceleradores junto a Alter Technology que actúa como Agente Agregado. Bajo el acrónimo PRECEDER, se desarrolla el proyecto de Predicción del Comportamiento Eléctrico de Dispositivos Electrónicos bajo Radiación. El proyecto consiste en preparar una amplia base de datos y desarrollar técnicas de Aprendizaje Automático ('Machine Learning' en inglés) sobre



lunes, 15 de marzo de 2021

Comunicación del Centro Nacional de Aceleradores

Phone: (+34) 954460553

Fax: (+34) 954460145

divulgacion-cna@us.es

www.cna.us.es



Centro Nacional de Aceleradores

CNA (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC)
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)



un conjunto de resultados, que permitan predecir el comportamiento de otros componentes electrónicos no testeados en base a la experiencia.

El CNA es un referente para los ensayos de irradiación, y la empresa ALTER es experta en la irradiación de dispositivos electrónicos para el sector espacial. La evaluación del comportamiento frente a la radiación es esencial para el diseño y montaje de satélites, sondas, robots, etc.

La herramienta que se desarrolle en este proyecto permitirá predecir el comportamiento, por lo que tiene una aplicación directa en proyectos espaciales y de entornos hostiles. Esta permitirá al usuario conocer en la fase de diseño si un componente es adecuado para su instrumento, ahorrando así costes de ejecución de ensayos y tiempo.

Para más información sobre estos proyectos puede consultar el siguiente enlace:
<https://andaluciatech.org/ecosistema-innovador-con-inteligencia-artificial-para-andalucia-2025>