

Proyectos en ejecución

I+D+i

Plataforma blockchain para el diseño y gestión de Smart Contracts (CALMa)

Plataforma sobre Blockchain que permite crear relaciones contractuales modelándolas en flujos compuestos por fases, en las que se establecen las condiciones que deben cumplirse para satisfacer un contrato.

Estas condiciones son evaluadas en función de la información que es enviada a cada instancia y estado activo del contrato por los participantes definidos en el mismo. Los participantes pueden ser tanto elementos de IoT, como software o aplicaciones con intervención de usuarios.

Para facilitar al usuario el diseño del flujo y los estados, CALMa emplea un lenguaje propio denominado ZEN. Además proporciona al usuario información predictiva basada en M.L. sobre la probabilidad de que los estados terminen en éxito o no.

Financiado por el Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través de la convocatoria 2017 de la Acción Estratégica de Economía y Sociedad Digital – Impulso Tecnológico (nº expediente: TSI-100200-2017-14).



EUROBENCH – European ROBotic framework for bipedal locomotion bENCHmarking

Este proyecto tiene como objetivo crear el primer marco de referencia para sistemas robóticos en Europa. Este marco permitirá a empresas e investigadores probar las funcionalidades y desempeño de robots en cualquier nivel de desarrollo. El proyecto se centrará principalmente en máquinas bípedas, es decir, exoesqueletos, prótesis y humanoides, pero se planteará para ser fácilmente extendido a otros dominios de la robótica. Proyecto en cooperación liderado por la Agencia Estatal del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Este proyecto ha sido subvencionado por el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020, bajo el contrato de subvención nº 779963.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 779963.

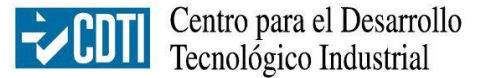


SMART ROBOTICS: Cabezales de Bajo Coste con Sistema de Monitorización

El objetivo del proyecto consiste en el desarrollo de algunos de los elementos tecnológicos necesarios para lograr soluciones automatizadas flexibles de bajo coste para el montaje de elementos estructurales aeronáuticos. En concreto, el proyecto aborda el desarrollo y la demostración tecnológica de toda una gama novedosa de cabezales para robots antropomórficos que permita realizar de forma automatizada mediante conceptos de robótica colaborativa operaciones de precisión. Asimismo, el proyecto ambiciona abordar la monitorización activa de las operaciones realizadas y el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para alerta temprana y autónoma de posibles desviaciones, no calidades o averías de todo el sistema robotizado.

Proyecto en cooperación liderado por Airbus Operations.

Subvencionado por el CDTI y apoyado por el Ministerio de Economía y Competitividad a través de la convocatoria 2016 del Programa FEDER ININTERCONECTA, y cofinanciado con cargo a los fondos FEDER a través del «Programa Operativo de Crecimiento Inteligente 2014-2020».



"Una manera de hacer Europa"

Investigación en Inteligencia Artificial de enfoque Cognitivo aplicado a la Industria (AICA)

El proyecto se basa en el desarrollo de algoritmos de Inteligencia Artificial Distribuida de inspiración cognitiva para la coordinación y los procesos sinérgicos en un Sistema Multi-Agente. Se desarrollarán algoritmos específicos y novedosos basados en enfoques cognitivos para la coordinación de los agentes.

Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y cofinanciado por el Fondo Social Europeo, a través de la convocatoria 2015 del programa de ayudas para contratos Torres Quevedo.



Unión Europea

Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"

Ground Truth 2.0 – Environmental knowledge discovery of human sensed data

Este proyecto ofrecerá la demostración y validación de seis observatorios ciudadanos escalados en condiciones operativas reales tanto en la UE como en África, con 4 casos de demostración europeos y 2 africanos basados en un enfoque transdisciplinar, utilizando un proceso de co-diseño para incorporar tecnologías habilitadoras para los observatorios ciudadanos en sus dimensiones sociales. Proyecto en cooperación liderado por UNESCO-IHE.

Este proyecto ha sido subvencionado por el Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020, bajo el contrato de subvención nº 689744.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 689744.



