Sistema de Inteligencia artificial para la mejora en el asesoramiento y apoyo al emprendimiento

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Telecomunicaciones, electrónica e informática

Área Tecnológica

Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic) , Estudios Económicos , Estudios Sociales y Educación

Descripción

Investigadores del Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica de la Universidad Pablo de Olavid proponen un sistema basado en inteligencia artificial y aplicar un modelo de asesoramiento a emprendedores, ofreciendo servicios de apoyo para mejorar la viabilidad económica de sus proyectos. Entre las principales aplicaciones y servicios que se pretenden ofrecer a los miembros del proyecto y futuros emprendedores europeos se encuentran: Generación de apoyo a ideas y proyectos innovadores considerando sinergias entre territorios. Potenciación de las habilidades emprendedoras a través de un modelo de intención y autoeficacia basado en IA. Predicción de la probabilidad de éxito o fracaso del proyecto y los cambios a realizar para mejorarlo. Estimación de la trayectoria óptima para el emprendedor y el desempleo y seguimiento de los indicadores clave de rendimiento necesarios para la sostenibilidad a corto y largo plazo. Proporcionar recursos, herramientas, ideas y pilares para desarrollar y consolidar proyectos innovadores a través de un ecosistema interactivo basado en inteligencia artificial. Modelo de estimación de los impactos de las políticas derivadas del programa basado en un histórico de políticas activas de empleo y orientado al empleo de larga duración.

Necesidad o problema que resuelve

La mayoría de las entidades que apoyan a emprendedores tienen el mismo problema en el desarrollo normal de su actividad: la falta de una correcta identificación del potencial emprendedor y de una detección precisa de las capacidades y el perfil de habilidades. En general, les gustaría que su servicio estuviera más centrado en el usuario. Este proyecto intenta analizar todos los recursos de información y sistemas de información completos para construir un mejor emprendedor, basándose en un diseño de sistema de inteligencia artificial (ingeniería informática) que guía a los emprendedores en su camino óptimo hacia el éxito y diseña una oferta de formación personalizada para cada uno durante el proceso de aprendizaje.

Aspectos innovadores

Se ha utilizado un conjunto de datos objetivos para construir una Red Neural Artificial con información técnica experimentada en zonas rurales basada en la experiencia y la información subjetiva que ha sido recopilada por el personal técnico de las entidades de apoyo que se ha definido y conectado con nuestra Red Neural Artificial. Una información objetiva, veraz y fiable que fue recogida por Andalucía Emprende y otras entidades de apoyo al emprendimiento. Se manejan más de 40.000 emprendedores y 920 variables desde 1999 hasta 2023. El objetivo es obtenerlo de más regiones europeas.

Equipamiento científico disponible

Actualmente se dispone de acceso a la plataforma del clúster de Supercomputación del CICA y de medios propios del grupo de investigación para la computación de alta capacidad.

Tipos de empresas interesadas

Entidades públicas y privadas de apoyo al emprendimiento y startups.

Nivel de desarrollo

Actualmente se encuentra en fase de demostración-adaptación según necesidades.

Más información

Responsable de la Capacidad I+D: Manuel de la Cruz Chaves Maza. Manuel de la Cruz Chaves Maza es profesor en el Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica de la UPO, además de en la Universidad de Sevilla, de Nebrija y CEU, con experiencia de 14 años. También tiene experiencia como consultor durante 17 años y participación en más de 200 proyectos de desarrollo e investigación. Ha realizado publicaciones en revistas como Entrepreneurship and Sustainability Issues, Social Sciences o Innovar, participado en proyectos internacionales como Diquís, Interreg-sudoe, Poctefex, Fusades u Horizonte 2020, ha ganado premios spin-off de la Universidad y coordinado proyectos para convocatorias europeas de Innovación, por ejemplo, Fiware. Pertenece al Grupo de Investigación SEJ332 ‘Métodos Cuantitativos en Empresa y Economía’ y participa en el proyecto ‘ELITE Emprendedores’ del Fondo Regional Europeo y Pymed. El profesor del Departamento de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica de la Universidad Pablo de Olavide Manuel Chaves Maza fue galardonado con el primer Premio Tesis 2020, otorgado por el Centro de Estudios Andaluces, por su trabajo ‘El apoyo institucional a emprendedores: mejora de la tasa de rendimiento mediante técnicas de inteligencia artificial’, tutelado por Eugenio M. Fedriani Martel, catedrático del Área de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa de la UPO. A criterio del Jurado, la tesis premiada “constituye una sólida investigación sobre una cuestión de gran relevancia y potencial para la mejora de las políticas de fomento del emprendimiento y la actividad económica en Andalucía”. Se trata de una propuesta basada en la innovación y la vanguardia analítica que, empleando estrategias propias de la metodología del prototipo, secuencia los procesos de éxito de las empresas fomentada por el sector de emprendedores, evaluando situaciones de riesgo y catástrofes, elaborando estrategias de reconversión de estos y planteando desarrollos que emboquen al éxito y elimine fracasos. Una de las fortalezas del estudio radica en su aplicabilidad en el territorio andaluz por el potencial que posee en la generación de empresas y el fomento del emprendimiento empresarial.

Equipo de Investigación

Métodos cuantitativos en empresa y economía (SEJ 332)