

Proyectos de investigación

III Concurso Ciencia con Arte

PROYECTO 13

NOMBRE COMPLETO DE LA INVESTIGADORA: Judith Sáinz-Pardo Díaz

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grupo de Computación avanzada y e-Ciencia

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN: Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

CONTACTO: / sainzpardo@ifca.unican.es / sainzpardoj@unican.es

TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Proyecto FACE: modelizando epidemias usando técnicas de inteligencia artificial

RESUMEN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

El proyecto FACE busca crear una plataforma abierta para el modelado y la simulación de la evolución de epidemias. Para ello, se utilizan tanto modelos matemáticos como modelos basados en los datos. Estos últimos utilizan inteligencia artificial para tratar de predecir el futuro y mejorar así la toma de decisiones. En concreto, se aplican modelos de machine learning. En el caso de la covid-19, estos modelos estudiarán además la influencia de la movilidad, la vacunación y otros factores (como las restricciones establecidas) sobre el número de casos diagnosticados o de ingresos hospitalarios.

Con la colaboración de:

