

El proyecto de la Universidad Complutense X-COV, ganador absoluto del *Hackathon de la UNESCO CodeTheCurve*

- Con esta herramienta los investigadores complutenses evaluarán el nivel de gravedad de pacientes sospechosos de tener COVID19 a partir de sus radiografías de tórax usando técnicas de inteligencia artificial y *Deep Learning*.
- Más de 200 equipos de todo el mundo participaron en este *hackathon* virtual, del que se seleccionaron 40 equipos de más de 25 países para competir por un lugar en la final. Sólo un proyecto español consiguió pasar a esa fase: el proyecto de la Universidad Complutense X-COV.
- El proyecto X-COV ha resultado ganador no sólo en su área “Cuestiones sociales y sanitarias” sino también en el global de la competición.

Madrid, 4 de mayo de 2020.- X-COV, proyecto liderado por el profesor de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM, Joaquín López Herraiz, es el [ganador absoluto del Hackathon CodeTheCurve](#), organizado por UNESCO, en el que han participado más de 200 equipos de todo el planeta.

X-COV ha recibido el primer premio en la categoría "Social and health issues" (Problemas sociales y de salud) y ha sido declarado ganador absoluto (Master winner) por delante del proyecto canadiense VRoam, ganador de la categoría "Ensuring continued learning" y de CovidImpact, desarrollado por un equipo internacional de Canadá, México y Bangladesh, que se ha impuesto en la categoría "Information and data management".

El equipo complutense fue el [único proyecto español seleccionado](#) para participar en la fase final en este hackathon -organizado junto a UNESCO por IBM y SAP-, a la que accedieron 40 equipos de 25 países.

X-COV es una herramienta de evaluación del nivel de gravedad de pacientes sospechosos de tener COVID-19 a partir de sus radiografías de tórax e información básica como su edad o el número de días con síntomas. El software es [accesible a través de una página web](#) y permite obtener un análisis inmediato usando técnicas de Inteligencia Artificial y Deep Learning.

Para su entrenamiento se han usado imágenes y datos de enfermos reales atendidos en diversos hospitales de la Comunidad de Madrid. Su objetivo es ayudar a los médicos a tener una visión más completa en la toma de decisiones respecto a pacientes con síntomas moderados, así como la evaluación de su progreso. También permitiría decidir el momento adecuado del alta hospitalaria.

Joaquín López Herraiz es profesor del departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica de la Facultad de Ciencias Físicas e integrante del Grupo de Física Nuclear y de IPARCOS (Instituto de Física de Partículas y del Cosmos) de la UCM. Junto a él han trabajado cuatro estudiantes UCM que están haciendo su Trabajo de Fin de Grado, Isabel Gallego, Paula del Burgo, Adrián Belarra y Nerea Encina, y una de doctorado, Clara Freijo.

El proyecto X-COV de la UCM también fue seleccionado entre los 20 finalistas del hackathon [#VenceAlVirus, organizado por la Comunidad de Madrid](#).

X-COV

Gabinete de Comunicación

Avenida de Séneca, 2. 28040 Madrid

Teléfono: 91 394 36 06/+34 609 631 142

[gprensa@ucm.es](mailto:gpresa@ucm.es) www.ucm.es

