

La UMH de Elche estrena hoy una obra musical basada en los registros cerebrales de un ciego

► El evento está abierto al público y tendrá lugar a partir de las ocho de la tarde en los cines Odeon

REDACCIÓN

■ El director del grupo de Neuroingeniería Biomédica del Instituto de Bioingeniería de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, Eduardo Fernández, presenta hoy el concierto «Música, Sinestesia y Cerebro», basado en los registros cerebrales de una persona ciega. El evento, abierto a toda persona interesada hasta completar el aforo, forma parte de las actividades del I Congreso Internacional sobre Cerebro y Visión Artificial (The Brain and the Chip 2022) y tendrá lugar a las 20 horas en los cines Odeón.

La primera parte del concierto pretende introducir, de una forma divulgativa, las relaciones existentes entre la música, la neurociencia y el cerebro. La pianista Ánge-



Una persona ciega, por la calle.

la Alonso interpretará algunas obras de Aleksandr Scriabin relacionadas con la sinestesia, que es la capacidad que tienen algunas personas para ver colores al escuchar música. Para ello, los investigadores recrearán durante el concierto la percepción «auditiva y visual» de la música, iluminando el auditorio con los colores de la mú-

sica que se escuche en ese momento para diluir las fronteras entre el sonido y el color. En la segunda parte del concierto, Octavio De Juan (viola) y Ángela Alonso (piano) interpretarán obras de Schubert y Brahms.

Durante el concierto se realizará el estreno de una obra musical basada en los registros cerebrales de una persona ciega. Esta obra ha sido compuesta por Miguel Franco, contrabajo solista de la Orquesta Sinfónica de RTVE y lleva por título «El sueño de Berna». Está inspirada en los registros cerebrales obtenidos en la UMH con un nuevo implante cerebral, basado en microelectrodos intracorticales, que ha sido capaz de inducir la percepción de formas simples y letras en una persona ciega. Los resultados de este estudio fueron publicados en diciembre de 2021 en la revista *Journal of Clinical Investigation*. En esta ocasión, los investigadores se han centrado en los registros de la actividad de las neuronas cercanas a los electrodos.