



Momento en el que mostraron cómo actúa la estimulación transcraneal | EDUARDO

## Partituras que dicta el cerebro

El grupo Neurocom explicó en la Domus cómo interpretar las señales eléctricas emitidas por la mente

**CRÓNICA**  
**María Cedrón**

A CORUÑA | La mente también late. Compone partituras en las que pueden leerse los ritmos de las señales eléctricas que emite el cerebro. Delta es un compás lento. Teta, acelera un poco más. Alfa y Beta ya son más rápidos porque, a diferencia de los dos anteriores, no son propios del sueño. A interpretar todos esos ritmos aprendieron los participantes en un curso impartido esta semana en la Domus por el grupo de investigación Unida de Neurociencia e Control Motor (Neurocom), dependiente de la Universidad de A Coruña.

Como colofón, realizaron una clase práctica en la que explicaron el funcionamiento del electroencefalograma,

el electromiograma y la estimulación transcraneal magnética. Y recordaron a Hans Berger, el alemán que inició el estudio de la actividad cerebral. Fue un pionero con la puesta en práctica de la electroencefalografía.

La técnica, inocua, lee los latidos del cerebro utilizando una serie de electrodos estratégicamente colocados en diferentes partes de la cabeza y en las orejas, convertidas en puntos de referencia.

### Ritmo

Esos electrodos son los que registran los ritmos que marca el cerebro, un trazado que apunta una máquina. La lectura de esa marca es la que permitirá ver indicios de enfermedades como la epilepsia. Un ritmo normal en una persona despierta

es Alfa, con una frecuencia que varía entre 8 y 13,5 hercios por segundo.

Pero hay otros como el Mu o las líneas que muestran que un niño padece lo que se conoce como *petit mal*, una patología fácil de curar en la que el paciente no se entera de lo que ocurre en el mundo en un pequeño espacio de entre 30 o 40 segundos.

Y con ojos bien abiertos, los participantes en el curso observaron la explicación. Tras el primer turno del electroencefalograma, continuó el del electromiograma y luego hicieron pruebas con la estimulación transcraneal magnética, una técnica en la que colocando un pequeño aparatito en la cabeza logra movilizarse una articulación. Es el poder de la mente.



PROTAGONISTA

## Curso sobre el cerebro

Un grupo de la Universidad  
explicó en la Domus cómo  
interpretar las señales  
eléctricas de la mente » **L2**