

# MATEMÁTICAS DE CERCA

## Gráficas

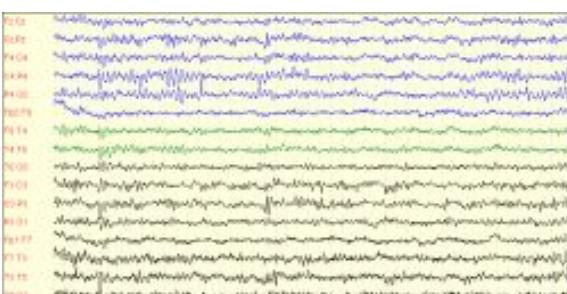
## Gráficas médicas (II)

### Electroencefalograma (EEG)

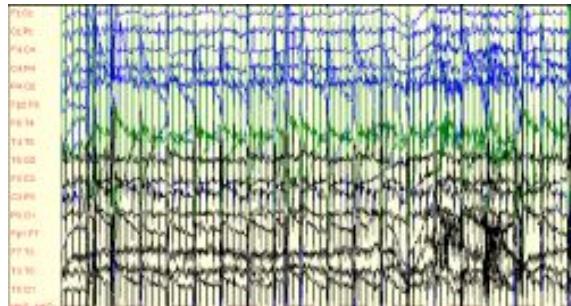
Las neuronas de nuestro cerebro se comunican entre sí a través de unas sustancias químicas denominadas *neurotransmisores* que generan una pequeña actividad eléctrica. Estos impulsos eléctricos son muy pequeños, pero cuando millones de neuronas funcionan juntas, su actividad puede ser registrada desde la superficie del cuerpo como un voltaje.

Un electroencefalograma es el registro gráfico de la actividad eléctrica media de la corteza cerebral. Se realiza en casos de traumatismos craneoencefálicos (lesiones en la cabeza), cefaleas (dolores de cabeza), tumores cerebrales, etc.

152  
2012



EEG de control (situación basal con ojos cerrados y sin usar móvil)

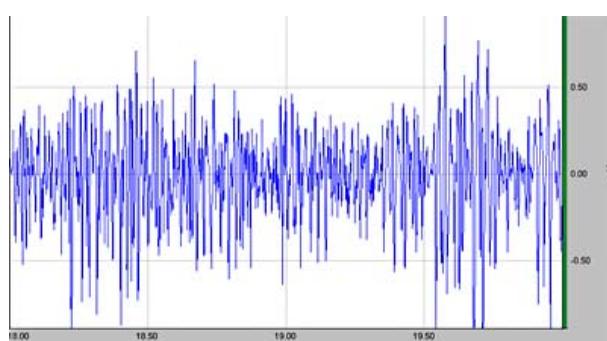


EEG escuchando una conversación por móvil

### Electromiograma (EMG)

La contracción de un músculo se debe a la descarga eléctrica del nervio que lo controla. Si el nervio está afectado, su funcionamiento se resiente y varían las características de los impulsos eléctricos que transmite. Además, las variaciones en esos impulsos son distintas en función de que el nervio esté, por ejemplo, enfermo o comprimido, y también son diferentes según el grado de compresión.

Un electromiograma es el registro gráfico de la actividad eléctrica de los músculos; sirve para evaluar el estado de los nervios que controlan la musculatura, permitiendo detectar grados sutiles de compresión o sufrimiento de los nervios.



EMG del antebrazo humano registrado durante la flexión de los dedos

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar

Grupo Alquerque Sevilla