



ELECTROENCEFALOGRAFÍA CUANTITATIVA Y DIGITAL (contenidos temáticos correspondientes al año 2017)

OBJETIVOS:

Formar al estudiante en la utilización de sistemas digitales para la obtención y procesamiento de señales biológicas.

Integrarse creativamente en las posibilidades que ofrecen estos sistemas, adaptarlos a las técnicas de diagnóstico e investigación neurofisiológicas.

Metodología:

Clases teóricas y prácticas

Asistencia:

Obligatoria

Ganancia del curso:

Asistencia

Aprobación del curso:

Examen final

Previaturas:

Según Reglamento vigente

Contenidos temáticos:

- 1- Muestreo De Señales Neurofisiológicas.
 - 1.1- Teorema de Nyquist (del muestreo).
 - 1.2- Muestreo de amplitud.
- 2- Graficación En Pantalla.
- 3- Reformateo De Señales Neurofisiológicas.
- 4- Sistemas Especiales De Referencias.
 - 4.1- Referencia Laplaciana.
 - 4.2- Referencia promediada.

5- Histogramas De Amplitud.

5.1- Poder.

5.2- Logaritmos.

6- Graficación En El Espacio.

6.1- Mapa de frecuencia.

7- Graficación En El Tiempo.

7.1- C.S.A.

8- Estadística Aplicada Al Q E.E.G.

9- Artificios De La Q E.E.G.

10-Sistema De Archivo De Señales.

11-Sistemas De Anotación Y Comentarios.

12-Filtrado Digital De Señales.

13-Soluciones Inversas.

13.1- Cálculo de dipolo, fuente y loreta.