



Electroencefalografía Cuantitativa y Digital

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA

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.

El comienzo de la materia es el primer semestre del tercer año.

REGIMEN DE ASISTENCIA

Ganancia del curso: Se requiere un mínimo de asistencia del 80 % de las clases dictadas (Teóricas y prácticas).

APROBACION DEL CURSO.

Examen final.

PREVIATURAS: [Según reglamento vigente.](#)

Aclaración: cualquier excepcionalidad que pudiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta por la Comisión Directiva.

CONTENIDOS TEMÁTICOS

1- Muestreo De Señales Neurofisiológicas.

1.1- Teorema de Nyquist (del muestreo).

1.2- Muestreo de amplitud.

2- Graficación En Pantalla.

3- Reformato 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

Bibliografía

