



SEMINARIO EN BIOMATENATICA

Programa

2do. cuatrimestre 1975.

Tema general y especificos a desarrollar

Tema general: Análisis biomatemático de la circulación cardíaca

Temas específicos:

- 1.- Aplicación del Principio del Diseño Adecuado en la valoración aproximada de los parámetros cardíacos.
- 2.- Teoría de compartimientos aplicada a la determinación de los parámetros de circulación cardíaca.
- 3.- Implementación del sistema cardíaco como una categoría. Análisis de conexiones por centralidad.
- 4.- Análisis con diagramador (plattor) de la influencia medio ambiental al sistema biológico.
- 5.- Análisis de curvas de registro del funcionamiento cardíaco, mediante computadora digital.
- 6.- Análisis del circuito cardíaco con simulación analógica electrónica.
- 7.- Análisis del circuito coronario con simulación analógica electrónica.
- 8.- Evolución biológica del corazón determinable por la Teoría de Transformaciones de D'Arcy W. Thompson.
- 9.- Reconocimiento de exposiciones cardíacas por computación digital.
- 10.- Reconocimiento del funcionamiento valvular mediante simulación analógica electrónica.

Prof. Ing. J.C. Leguizamón