

INGENIERÍA BIOMÉDICA

ING. HUMBERTO GONZÁLEZ

Descripción: esta materia comprende las principales áreas de la ingeniería biomédica como son:

- Eventos Fisiológicos
- Eventos Bioeléctricos
- Instrumentación y Amplificadores Bioeléctricos
- Medición y Monitoreo de Eventos
- Imagenología

Temario

1. INGENIERÍA BIOMÉDICA: UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA
2. FENÓMENOS BIOELÉCTRICOS
3. SENSORES BIOELÉCTRICOS
4. BIOINSTRUMENTACION
5. IMAGEN POR RADIACIÓN
6. ULTRASONIDO
7. IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA
8. SEGURIDAD EN INGENIERÍA CLÍNICA

Texto:

PRINCIPLES OF APPLIED BIOMEDICAL INSTRUMENTATION

Autor. L.A. GEDDES, L.E. BAKER

Editorial. WILEY-NESCIENCE, GEDES –BAKER

ISBN: 0-471-29496-9

Apoyo:

INTRODUCTION TO BIOMEDICAL ENGINEERING

Autor: JOHN D. ENDRERVE, SUSAN H. BLANCHARP

EVALUACIÓN

2	EXÁMENES PARCIALES	70 %
1	INVESTIGACIÓN	10 %
1	PROYECTO A IMPLEMENTAR	20 %
		100 %