



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE
SAN NICOLÁS DE HIDALGO
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Nombre de la materia:	Bioelectrónica I
Clave:	IA3010-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	Instrumentación II (IA3001-T)

Objetivo general:

Programa sintético

1. El sistema hombre-instrumento	6 hrs.
2. Células, fuentes de potenciales bioeléctricos	6 hrs.
3. Medidas Cardiovasculares (EKG)	6 hrs.
4. Medidas de Presión Sanguínea	6 hrs.
5. Medidas de Señales EEG	6 hrs.
6. Medidas en el Sistema Respiratorio	6 hrs.
7. Medidas de Señales Musculares	6 hrs.
8. Ejercicios	6 hrs.
Total: 48 hrs.	

Programa desarrollado

1. El sistema hombre-instrumento	6 hrs.
2. Células, fuentes de potenciales bioeléctricos	6 hrs.
3. Medidas Cardiovasculares (EKG)	6 hrs.
4. Medidas de Presión Sanguínea	6 hrs.
5. Medidas de Señales EEG	6 hrs.
5.1 Diseño e Implementación de un Controlador por Recolocación de Polos	
5.2 $\sqrt{x+a}$	
6. Medidas en el Sistema Respiratorio	6 hrs.
7. Medidas de Señales Musculares	6 hrs.
8. Ejercicios	6 hrs.

Bibliografía básica:



Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación:

