

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA  
UNIDAD IZTAPALAPA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA  
AREA DE INGENIERIA BIOMEDICA

NOTAS DE CLASE:  
Curso de instrumentación médica I  
(mediciones biomédicas)

Cadena M., Miguel  
Cornejo, Juan Manuel

Tabla de contenidos

Capítulo 1	Modelo de un sistema de medición	
-Medición		Pág. 1
-Tecnología de cristal de óxido de Zirconio		1
-Tecnología paramagnética		2
-Tecnología polarimétrica		2
-Mesurando		2
-Fidelidad de medición		3
-Instrumento de medición		3
-Sistema de medición		4
-Modelo generalizado de un instrumento		4
-Características estáticas		6
-Precisión		7
-Exactitud		7
-Certeza		7
-Calibración de instrumentos de medición		12
-Concepto de sensibilidad		17
-Linealidad vs. precisión		18
Capítulo 2	Propagación de errores	
-Sistemas de medición con relación entrada-salida algebraica y errores determinísticos		23
-Teoría generalizada de propagación de errores		24
-Propagación de errores aleatorios		36