

Curso-Taller

NOMBRE:

"MEDICION DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS POR METODOS NO-INVASIVOS"

COORDINADOR:

M. EN C. FERNANDO BERDICHESKY PORTENY
JEFE DEL AREA DE INGENIERIA BIOMEDICA
U.A.M. - IZTAPALAPA.

COLABORADORES:

FIS. SARA MELUL
M. EN C. LEONARDO NICOLA SIRI
DRA. MARTA MIRELES E.
DR. SALVADOR CARRASCO SOSA

MIÉRCOLES 14

- 9:00 a 9:15 **INAUGURACION**
- 9:15 a 13:00 Características generales de un sistema de medición: Diagrama a bloques. El transductor: Definición de transductores pasivos y activos. Características de una medición fidedigna.
El proceso de medición en Sistemas Vivos: Tipo de variables a medir: Principales órganos y sistemas. Restricciones y dificultades experimentales en la medición de variables fisiológicas: El sistema Animal-Instrumento. Rangos típicos de algunos parámetros y variables fisiológicas. Ultrasonografía en el Sistema Cardiovascular.

JUEVES 15

- 9:00 a 13:00 Radiosótopos y Técnicas Radiológicas en el Sistema Cardiovascular y el Sistema Respiratorio. Técnicas por Impedancimetría en el Sistema Cardio-Respiratorio.

VIERNES 16

- 9:00 a 9:50 Demostración I
10:00 a 10:50 Demostración II
11:00 a 11:50 Demostración III
12:00 a 13:00 Entrega de Diplomas y Clausura.

NOMBRE:

"MICROPROCESADORES APLICADOS A LA MEDICINA"

COORDINADOR:

DR. CHRISTOPHER CUTLER
MEDICOR SALT LAKE CITY
UTAH, USA.

COLABORADORES:

M. EN C. ING. JOSE LUIS SAN MIGUEL
ING. JESUS LUIS MONDRAGON SOLIS
EST. CIENC. DE LA COMP. HUGO MONROY
EST. CIENC. DE LA COMP. FRANCISCO PEREZ

MIÉRCOLES 14

- 9:00 a 9:15 INAUGURACION
- 9:15 a 13:00 Introducción. El concepto de microprocesador. La estructura básica de una microcomputadora. El lenguaje de máquina. Ensambladores y superlenguajes. El Software. El compromiso Hardware-Software.

JUEVES 15

- 9:00 a 13:00 El problema de acoplamiento con dispositivos periféricos. El Problema de la Interfase. Diferentes tipos de microprocesadores. Características comparativas. El microprocesador en aplicaciones médicas: a) Procesamiento de información médica: manejo de historias clínicas, resultados de laboratorio clínico, diagnóstico médico computarizado; b) Instrumentación médica controlada por microprocesadores: autoanalizadores; c) Monitor automático de pacientes. Procesamiento digital de señales.

VIERNES 16

- 9:00 a 10:20 Demostración I
10:30 a 12:00 Demostración II
12:00 a 13:00 Entrega de Diplomas y Clausura.