

## CURSO DE INTRODUCCION AL ANALISIS DE SEÑALES BIOLÓGICAS

Franco Simini

Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano (CLAP) OPS/OMS, Montevideo, Uruguay

Este curso de introducción al análisis de señales biológicas está destinado al personal médico de instituciones de investigación biomédica. Los objetivos del curso son informar y formar al interesado para que pueda entender los resultados de análisis publicados, para que proyecte correctamente sus experimentos y para que siga los procesamientos de sus datos hasta la inferencia de conclusiones.

El curso expone los conceptos básicos de la adquisición digital de señales y los pone en relación con la observación directa y el sentido común.

Se presentan luego los métodos de procesamiento de acuerdo a la siguiente secuencia:

- necesidad de extraer un tipo de información (ejemplos)
- derivación del concepto de procesamiento adecuado para dicha necesidad
- exposición esquemática del algoritmo
- ejemplos tomados de la especialidad del grupo con énfasis en las conclusiones deducidas

A lo largo del curso se hace referencia a los conceptos de bioestadística corriente para establecer analogías y fundamentar conclusiones.

La duración de este curso puede variar de 3 a 5 sesiones ilustradas con diapositivos y documentadas con resúmenes publicados.

Se logra de esta manera mejorar el nivel de intercambio de ideas entre los miembros del grupo interdisciplinario.