

Equipos / Monitorización

PROYECTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DIGITALES CON ELEMENTOS STANDARD

Franco SIMINI

Interfase Limitada, Zabala 1378, Telefono 95 31 66

\*  
Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano  
(CLAP OPS/OMS)  
Casilla de correo 627, Telefono 80 29 29, Telex 6283 CLAP-UY

Montevideo, URUGUAY

Los equipos biomedicos digitales pueden proyectarse con elementos standard (tarjetas de microcomputacion, bus, perifericos). El producto obtenido en pequeñas series es de alta confiabilidad, de características modificables por programa y abierto a ampliaciones. El enfoque de proyecto propuesto se distingue por inversiones materiales reducidas y un alto porcentaje de mano de obra calificada. La mayor parte posible de las funciones del equipo es confiada a la programación de tarjetas de microcomputacion de uso general. Estas tarjetas son elegidas en el mercado de subsistemas industriales de alta confiabilidad y que disponen de una optima documentación. El diseño de los equipos se completa con subsistemas analogicos especificos que actúan como 'perifericos' del procesador.

En este trabajo se consideran varios equipos biomedicos en terminos de los elementos standard de que se componen y de la programación necesaria. El analisis del costo de producción de tales equipos muestra como este enfoque se adapta a estructuras de producción de bajo capital.

Finalmente se menciona que el cumplimiento de normas standard en la producción de partes (tarjetas de adquisición, perifericos, etc) facilitaría la cooperación regional en materia de proyecto de equipos.