

**PROYECTO**  
**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN MONITOR DE SIGNOS VITALES**  
**BASADO EN UN COMPUTADOR PORTÁTIL**

**PRODUCTO P19**  
**ACOPLAMIENTO DEL MSV**

**ACTIVIDADES:**

**A19: Ensamble del prototipo final del MSV**

## ENSAMBLE DEL PROTOTIPO FINAL DEL MSV

La carcaza del Monitor de Signos Vitales se dividió en dos niveles:

- El primer nivel corresponde a la parte de abajo se encuentran los circuitos de: Conectores (donde se conectan los sensores), Módulo de Electrocardiografía de 12 derivaciones, Adecuación de la señales para la digitalización, Módulo de Temperatura, Módulo de Frecuencia Respiratoria, Módulo de Fonocardiografía, Fuente de Alimentación, Circuito de control de alimentación AC y Baterías, Módulo de Presión Arterial No Invasiva, como se muestra a continuación:



- En el segundo nivel se encuentran los circuitos de: Saturación Porcentual de Oxígeno y la tarjeta de digitalización, como se muestra a continuación:



La conexión de todos los circuitos impresos se muestra a continuación:



La imagen izquierda corresponde a la conexión de los circuitos del primer nivel.  
La imagen derecha corresponde a la conexión de los circuitos del segundo nivel.



La presentación final de la carcasa es la siguiente:



---

**DAISSY CAROLA TOLOZA CANO**  
Director del Proyecto