

SIMULACIÓN CLÍNICA

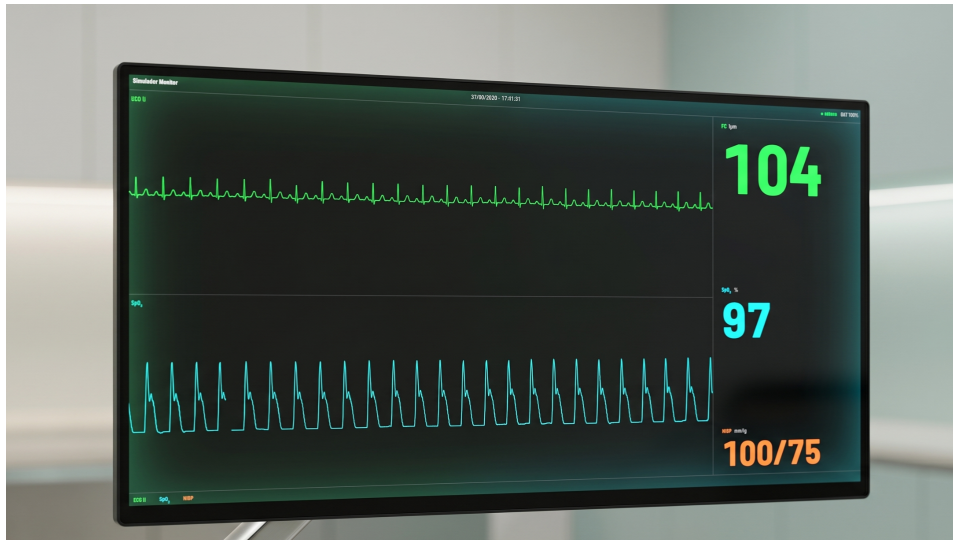
Escanea el código o visita singularityingenieria.com/productos/simulador-constantes-vitales



FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Simulador de Monitor de constantes vitales

Sistema de simulación de monitorización multiparamétrica para docencia clínica



PILOTAJE EN TIEMPO REAL

El instructor controla la evolución del caso desde una consola independiente.

CATÁLOGO CLÍNICO

Diferentes módulos disponibles.

DOBLE PANTALLA

Monitor del alumno y consola del instructor sincronizados sin retardo.

ENTREGA

Sistema instalado y operativo por el suministrador.

El Simulador de Monitor de Constantes Vitales reproduce las trazas y constantes de un monitor de cabecera multiparámetros: electrocardiograma, pletismografía de pulso, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno y presión arterial.

El instructor selecciona el caso clínico y controla su evolución en tiempo real desde una consola separada de la pantalla que ve el alumno. Cada escenario sigue una progresión temporal propia y admite ajuste manual de las constantes durante la sesión.

El catálogo cubre parada cardiorrespiratoria, trauma, cardiología y patología respiratoria y metabólica.

El sistema se entrega configurado y operativo. No requiere instalación adicional en el equipo de visualización.

SIMULACIÓN CLÍNICA

Escanea el código o visita singularityingenieria.com/productos/simulador-constantes-vitales



Especificaciones

Formato de visualización	Monitor multiparámetros de cabecera
Trazas simultáneas	ECG (derivación II) y pletismografía de pulso (SpO ₂)
Velocidad de barrido	25 mm/s
Frecuencia cardíaca	0 a 300 lpm
Saturación de oxígeno	0 a 100 %
Presión arterial no invasiva	Sistólica 0 a 300 mmHg · diastólica 0 a 200 mmHg
Señal acústica	Tono por latido acoplado a la perfusión, variable con la SpO ₂
Control temporal	Pausa, reanudación y velocidad
Ajuste manual	Frecuencia cardíaca, SpO ₂ y presión arterial en tiempo real

MÓDULOS DISPONIBLES

Parada cardiorrespiratoria

- FV gruesa
- TV monomorfa sin pulso
- TV polimorfa (Torsades)
- Asistolia
- AESP

Trauma

- Shock hipovolémico
- Neumotórax a tensión
- TCE con tríada de Cushing
- Taponamiento cardíaco
- Politrauma mixto

Cardiología

- SCACEST inferior
- SCASEST
- BAV completo
- FA rápida inestable

Respiratorio / metabólico

- TEP masivo
- Anafilaxia grado IV
- Neumonía con IRA

EL SUMINISTRO INCLUYE

- Acceso al simulador de monitor de constantes vitales (consola del instructor y pantalla del monitor del alumno).
- Catálogo de diferentes módulos disponibles
- Licencia de uso por equipo.
- Configuración y puesta en marcha.
- Manual del instructor en español e inglés.
- Actualizaciones de contenido y soporte durante la vigencia de la licencia.

Composición, requisitos y referencias

Composición	Consola del instructor y pantalla del monitor del alumno
Licencia	Por equipo
Seguridad	Cifrado TLS en tránsito; sin tratamiento de datos personales
Producto sanitario	Reglamento (UE) 2017/745 (MDR): finalidad docente, fuera de ámbito
Protección de datos	Reglamento (UE) 2016/679 (RGPD): tratamiento mínimo
Calidad del software	Modelo ISO/IEC 25010

Requisitos mínimos del equipo de visualización: pantalla del monitor 20" Full HD

Producto de finalidad docente. El Simulador de Monitor de Constantes Vitales está licenciado para uso educativo y no está destinado a uso clínico. Las constantes mostradas son ficticias y no proceden de un paciente.

© 2026 Singularity Consulting, S.L. Todos los derechos reservados. Ref. SMCV · v1.6.0. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.