

## **PALS – Soporte Vital Avanzado Pediátrico**

**Duración total: 50 horas**

**Modalidad: Asincrónica**

### **Objetivo General:**

Proporcionar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para reconocer y manejar situaciones de emergencia pediátrica con un enfoque avanzado en soporte vital, siguiendo las guías internacionales de reanimación.

### **Objetivos Específicos**

- Aplicar correctamente las técnicas del Soporte Básico y Avanzado de Vida Pediátrico.
- Identificar arritmias y situaciones de paro cardiorrespiratorio en pacientes pediátricos.
- Reconocer y tratar de manera efectiva emergencias respiratorias y estados de shock.
- Implementar cuidados post-reanimación y protocolos ante situaciones especiales.

### **Módulos de Estudio**

#### **1. Introducción al Soporte Vital Avanzado Pediátrico (PALS)**

- Conceptos fundamentales del PALS.
- Cadena de supervivencia pediátrica.
- Evaluación inicial y sistemática del paciente pediátrico.
- Principios de seguridad en la atención de emergencias pediátricas.

#### **2. Soporte Básico de Vida Pediátrica (BLS)**

- Reconocimiento del paro cardiorrespiratorio.
- Maniobras de RCP pediátrica y neonatal.
- Uso del DEA en población pediátrica.
- Ventilación y manejo básico de la vía aérea.

#### **3. Arritmias y Paro Cardíaco en el PALS**

- Identificación de arritmias pediátricas más frecuentes.
- Diagnóstico diferencial: taquiarritmias y bradiarritmias.
- Protocolos de manejo avanzado del paro cardiorrespiratorio.
- Fármacos utilizados en reanimación pediátrica.

#### 4. Emergencias Respiratorias y Shock en el PALS

- Evaluación de la función respiratoria.
- Manejo del paciente con obstrucción de vía aérea y dificultad respiratoria. Clasificación y tratamiento del shock (hipovolémico, séptico, anafiláctico, cardiogénico)
- Monitoreo hemodinámico básico.

#### 5. Cuidados Post-Reanimación y Situaciones Especiales en el PALS

- Comunicación efectiva y trabajo en equipo durante y después de la reanimación.
- Manejo posterior a la reanimación.
- Control de temperatura y oxigenación.
- Consideraciones en intoxicaciones, trauma y emergencias metabólicas.

#### Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

##### 1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

##### 2. Recursos Didácticos

- **Lecturas guiadas:** Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.
- **Presentaciones interactivas:** Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.
- **Videos de apoyo:** Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

- **Casos prácticos:** Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.
- **Foros de participación:** Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor

### 3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

### 4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

- Cuestionarios en línea por módulo.
- Actividades prácticas o estudios de caso.
- Evaluación final integradora.

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

### 5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

### 6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.