

# **Diplomatura:**

## **Emergencias Médicas en el Ámbito Industrial**

---

### **Objetivo:**

Las emergencias médicas industriales son frecuentes en el ámbito laboral y las industrias son entornos donde los trabajadores pueden enfrentar situaciones de accidentes o emergencias que ponen en riesgo su salud. Esta diplomatura tiene como objetivo proporcionar a los participantes una formación integral que les permita abordar de manera efectiva y rápida estas situaciones, garantizando una atención adecuada. A través de conocimientos teóricos y prácticos, se busca capacitar a los participantes para reducir los riesgos y manejar de forma competente las emergencias médicas en el entorno industrial.

### **PROGRAMA**

#### **Unidad 1: Introducción a las Emergencias Prehospitalarias**

Se abordan los principales conceptos y definiciones para lograr una comunicación efectiva entre el personal de emergencias y los primeros respondientes. Los temas incluyen: la definición de emergencia médica, tipos de emergencias prehospitalarias y la importancia de una respuesta rápida y eficiente.

#### **Unidad 2: Socorrismo**

Se aprenden técnicas de extracción y traslado de víctimas, y cómo armar un botiquín de primeros auxilios. Se enseña la inmovilización de pacientes, uso de camillas y métodos de traslado seguro. Además, se proporcionan herramientas para equipar y mantener el botiquín con los suministros necesarios para la primera respuesta.

#### **Unidad 3: Anatomía Básica**

Se imparten conocimientos sobre la anatomía humana básica para comprender mejor las posibles lesiones. Se cubren sistemas y órganos principales, estructuras óseas y musculares, y la relación entre anatomía y lesiones comunes en el ámbito industrial.

#### **Unidad 4: Signos Vitales**

Se enseña a medir y evaluar los signos vitales: frecuencia cardíaca, presión arterial, temperatura corporal y frecuencia respiratoria. Se aprende a interpretar estos signos para determinar el estado de salud del paciente y priorizar la atención médica.

### **Unidad 5: Manejo de la Escena y Evaluación del Paciente**

Se enseña a identificar riesgos en el lugar del incidente y asegurar el área de trabajo para la seguridad del personal y la víctima. Se aprende a realizar una evaluación primaria y secundaria del paciente, identificando las lesiones más graves y aplicando las medidas necesarias para estabilizarlo.

### **Unidad 6: Protocolo XABCDE**

El protocolo XABCDE cubre los pasos esenciales en la atención extrahospitalaria: Control de hemorragias (X), Vía aérea (A), Respiración (B), Circulación (C), Déficit neurológico (D) y Exposición/Entorno (E). Se enseña a seguir estos pasos de manera sistemática para garantizar una atención completa y ordenada.

### **Unidad 7: Manejo de la Vía Aérea**

Se imparten conocimientos y técnicas para mantener la vía aérea desobstruida y permeable, utilizando dispositivos como cánulas orofaríngeas, tubos endotraqueales y métodos de ventilación manual. Se aprende técnicas de intubación y manejo avanzado de la vía aérea en situaciones críticas.

### **Unidad 8: Hemorragia, Circulación y Shock**

Se abordan técnicas para controlar hemorragias externas e internas, manejo del shock hipovolémico y otras formas de shock. Se enseñan métodos de vendaje, uso de torniquetes y administración de fluidos intravenosos.

### **Unidad 9: Antisépticos y Curación Plana**

Se instruye en la selección y uso de antisépticos adecuados para diferentes tipos de heridas y lesiones. Los alumnos aprenden técnicas de curación plana, incluyendo el uso de apósitos y vendajes para promover la cicatrización y prevenir infecciones.

### **Unidad 10: Mecanismo de Lesión**

Se enseñan los diferentes mecanismos de lesión (traumatismos por impacto, caídas, aplastamientos, etc.) y cómo estos afectan al cuerpo. Se aprende a evaluar la gravedad de las lesiones y a aplicar las intervenciones adecuadas.

### **Unidad 11: Lesión de Tejidos Blandos**

Se abordan lesiones en estructuras cutáneas, músculos, tendones y ligamentos. Se aprende a identificar, evaluar y tratar contusiones, laceraciones, desgarros musculares y otras lesiones de tejidos blandos.

### **Unidad 12: Lesiones Térmicas**

Se evalúan y tratan quemaduras y lesiones térmicas de diferentes niveles de gravedad. Se enseñan técnicas de enfriamiento, limpieza y vendaje de quemaduras, así como el manejo de complicaciones asociadas.

### **Unidad 13: Lesiones por Explosión y Aplastamiento**

Se forma al alumno para reconocer y responder a lesiones causadas por explosiones y aplastamientos, incluyendo fracturas, heridas abiertas y lesiones por compresión. Se enseñan técnicas de rescate y primeros auxilios específicos para estos escenarios.

### **Unidad 14: Fracturas**

Se brindan herramientas para identificar, inmovilizar y manejar fracturas en extremidades y otras partes del cuerpo. Se cubren técnicas de reducción, uso de férulas y dispositivos de inmovilización.

### **Unidad 15: Intoxicación**

Se tratan diversos tipos de intoxicaciones, incluyendo las causadas por materiales peligrosos utilizados en industrias (amoníaco, monóxido de carbono, etc.). Se aprende a identificar síntomas, proporcionar primeros auxilios y manejar emergencias tóxicas.

### **Unidad 16: Restricción del Movimiento Espinal**

Se instruye sobre el protocolo de restricción del movimiento espinal (RMC), que consiste en mantener la columna de la víctima en una posición neutra para reducir la probabilidad de lesión o provocar lesiones secundarias.

### **Unidad 17: Reanimación Cardiopulmonar (RCP)**

El R.C.P. es un procedimiento de emergencia para salvar vidas que se realiza cuando alguien ha dejado de respirar o el corazón ha cesado de palpar. En esta instancia se brindarán herramientas prácticas con fundamentos técnicos apoyado por simuladores de última generación para un entrenamiento avanzado y completo.

### **Unidad 18: Desobstrucción de la Vía Aérea (OVACE)**

Se capacita en el manejo de la desobstrucción de la vía aérea en adultos y pediatría, utilizando técnicas como la maniobra de Heimlich y la extracción de cuerpos extraños.

### **Unidad 19: Convulsiones**

Se enseña cómo asistir a una persona convulsionando, basándose en hechos científicos y descartando mitos comunes. Se aprende a proteger al paciente y a proporcionar cuidados post-convulsión.

### **Unidad 20: Triage**

Se entrena en el sistema de triage, que permite evaluar el sistema circulatorio, la vía aérea y el estado mental del paciente para determinar la gravedad de las lesiones y priorizar adecuadamente el tratamiento.

Al finalizar los 20 módulos y aprobar todas las evaluaciones, se realizará un simulacro en terreno donde el alumno aplicará las técnicas aprendidas en tiempo real.

**Destinatarios:**

- Responsables en Higiene y Seguridad en el Trabajo, Medio Ambiente y afines.
- Ingenieros, Licenciados, Técnicos y Profesionales.
- Interesados en adquirir conocimientos en emergencias médicas industriales.
- Bomberos/as.
- Brigadistas industriales.
- Público en general.

**Al término del curso, se emiten certificados de asistencia y/o aprobación.**

**Requisitos:**

Nivel secundario completo.

**Inicio:** Martes 23/07/2024

**Días de dictado y horario:**

- Martes y Jueves: 19 a 22 horas (Clases virtuales en vivo y grabadas, según la necesidad de cada módulo).
- Sábados (Modalidad híbrida): 9 a 12 horas (Práctica intensiva presencial en las instalaciones de la UTN y clases virtuales, según la necesidad de cada unidad).

**Duración:** 4 meses. 126 horas (entre clases virtuales en vivo o grabadas y prácticas presenciales).

**Opciones de Cursado:**

- Híbrido: Teoría virtual con módulos en vivo y clases grabadas, junto con simulaciones prácticas presenciales.
- 100% a distancia: Exclusiva para alumnos que residan fuera de Rosario, con clases en vivo y grabadas, y actividades prácticas intensivas opcionales.

**Inversión:** (Pago mediante transferencia bancaria):

Alumnos, Graduados y Docentes de UTN – CIE – Bolsa de Comercio Rosario – Centro Universitario de Firmat: 4 pagos de \$38000 (pesos treinta y ocho mil) cada uno.

Particulares y Empresas: 4 pagos de \$46000 (pesos cuarenta y seis mil) cada uno.

(Consultar costos especiales a Empresas con tres o más asistentes y costo por pago total en una sola cuota)

**Somos UCAP – La UTN – FRRosario está registrada como Unidad Capacitadora. Los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para capacitación.**

**Inscripción:**

**Secretaría de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica**

Whatsapp +54 9 341 394-5235

[seu@frro.utn.edu.ar](mailto:seu@frro.utn.edu.ar)

[capacitacion@frro.utn.edu.ar](mailto:capacitacion@frro.utn.edu.ar)

Para inscribirse:

<https://forms.gle/WqynJ3tD1361y8TQ9>