

# Paraninfo

## UF0680 - Diagnóstico preventivo del vehículo y mantenimiento de su dotación material



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** RUTH GARCÍA-MOYA SÁNCHEZ,  
FRANCISCO JOSÉ MUÑOZ TORREJÓN,  
ESTER RESANI MARTÍNEZ

**Clasificación:** Certificados Profesionales >  
Sanidad

**Tamaño:** 17 x 24 cm.

**Páginas:** 192

**ISBN 13:** 9788428398008

**ISBN 10:** 8428398003

**Precio sin IVA:** 18,27 Eur

**Precio con IVA:** 19,00 Eur

**Fecha publicación:** 17/05/2018

### Sinopsis

Esta obra presenta el contenido formativo que responde al currículo de la unidad *UF0680 Diagnóstico preventivo del vehículo y mantenimiento de su dotación material*, segunda unidad del módulo *MF0069\_1 Operaciones de mantenimiento preventivo del vehículo y control de su dotación material*, perteneciente al certificado de profesionalidad Transporte Sanitario (SANT0208), regulado por el RD 710/2011 de 20 de mayo.

Para que el profesional pueda desarrollar las funciones relacionadas con el mantenimiento preventivo del vehículo, debe adquirir los conocimientos necesarios que le capaciten para chequear los elementos mecánicos, eléctricos y de seguridad del vehículo que conduce.

También deberá estar capacitado para gestionar el control de la dotación material del vehículo que le permita realizar las intervenciones con los recursos sanitarios y técnicos garantizando la operatividad de la unidad asistencial.

El contenido se presenta de manera didáctica y práctica: imágenes, destacados, cuadros, mapas conceptuales, ejercicios de aplicación, de resolución y de evaluación, resúmenes, bibliografía, webgrafía y páginas de documentación contribuyen a profundizar en el aprendizaje, afianzándolo y reforzándolo.

Por su estructura y estilo, docente y alumno lo utilizarán de manera sencilla, práctica y estimulante.

En definitiva, una obra imprescindible tanto para profesionales sanitarios como para quienes inmersos en proceso de formación desempeñarán su actividad en este entorno laboral.

Los autores, titulados en Enfermería y Técnico en emergencias, tienen una amplia formación y experiencia en urgencias y emergencias, desempeñando su función asistencial principal en el ámbito de las emergencias extrahospitalarias. Son docentes en el ámbito de la formación profesional impartiendo el título de Técnico de Emergencias Sanitarias, Técnico en Cuidados Auxiliares y formación especializada en asistencia en emergencias extrahospitalarias en institutos de formación profesional y diferentes organizaciones de reconocido prestigio nacional e internacional.

Ello les permite abordar los contenidos desde una perspectiva especializada e interdisciplinar, destacar los aspectos clave para el desempeño de la práctica profesional y utilizar una metodología atractiva y adaptada al alumno.

## Índice

### **1. Operaciones de diagnóstico y mantenimiento preventivo del motor y sistemas auxiliares del vehículo de transporte sanitario**

#### 1.1. Elementos mecánicos, eléctricos y de seguridad del vehículo

##### 1.1.1. Bastidor, chasis y carrocería

##### 1.1.2. Elementos eléctricos

##### 1.1.3. Elementos de seguridad del vehículo

#### 1.2. Motor

##### 1.2.1. Tipos

##### 1.2.2. Componentes

##### 1.2.3. Funcionamiento

##### 1.2.4. Fuente de energía empleada

##### 1.2.5. Operaciones de mantenimiento preventivo

##### 1.2.6. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

#### 1.3. Sistema de lubricación y refrigeración

##### 1.3.1. Tipos de aceite

##### 1.3.2. Componentes

##### 1.3.3. Funcionamiento

##### 1.3.4. Operaciones de mantenimiento preventivo. Control de niveles de aceite y agua

##### 1.3.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

#### 1.4. Sistema de alimentación

##### 1.4.1. Componentes

##### 1.4.2. Funcionamiento

##### 1.4.4. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

#### 1.5. Sistema de arranque

##### 1.5.1. Tipos

##### 1.5.2. Componentes

##### 1.5.3. Funcionamiento

##### 1.5.4. Operaciones de mantenimiento preventivo

##### 1.5.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

### **2. Operaciones de diagnóstico y mantenimiento preventivo del sistema de transmisión de fuerzas y**

## **trenes de rodaje del vehículo de transporte sanitario**

### 2.1. Sistema de transmisión

#### 2.1.1. Componentes

#### 2.1.2. Funcionamiento

#### 2.1.3. Operaciones de mantenimiento preventivo

#### 2.1.4. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

### 2.2. Sistema de frenos y ralentizadores

#### 2.2.1. Clases

#### 2.2.2. Componentes

#### 2.2.3. Funcionamiento. Utilización combinada de frenos y ralentizadores. Límites de utilización

#### 2.2.4. Operaciones de mantenimiento preventivo. Control del nivel de líquido de frenos y del desgaste de los frenos

#### 2.2.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

### 2.3. Sistemas antibloqueo

#### 2.3.1. Componentes

#### 2.3.2. Funcionamiento

### 2.4. Sistema de embrague

#### 2.4.1. Componentes

#### 2.4.2. Funcionamiento

### 2.5. Caja de cambios. Diferenciales. Árboles de transmisión. Sistemas de control de tracción

#### 2.5.1. Caja de cambios

#### 2.5.2. Diferenciales

#### 2.5.3. Árboles de transmisión

#### 2.5.4. Sistemas de control de tracción

### 2.6. Sistema de dirección

#### 2.6.1. Tipos

#### 2.6.2. Componentes

#### 2.6.3. Funcionamiento

#### 2.6.4. Operaciones de mantenimiento preventivo. Control del nivel de líquido de dirección

#### 2.6.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

### 2.7. Sistema de suspensión

#### 2.7.1. Tipos

#### 2.7.2. Componentes

#### 2.7.3. Funcionamiento

#### 2.7.4. Operaciones de mantenimiento preventivo

#### 2.7.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

### 2.8. Ruedas

#### 2.8.1. Clases

#### 2.8.2. Componentes

#### 2.8.3. Funcionamiento

#### 2.8.4. Operaciones de mantenimiento preventivo. Control del desgaste del dibujo y de la presión

#### 2.8.5. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

#### 2.8.6. Uso de cadenas

### **3. Operaciones de diagnóstico y mantenimiento preventivo del sistema eléctrico, de sus circuitos y del sistema de comunicaciones del vehículo de transporte sanitario**

3.1. Sistema eléctrico, encendido y puesta en marcha, generador de corriente, alumbrado y eléctricos auxiliares

3.1.1. Componentes. Elementos eléctricos, electrónicos y circuitos asociados

3.1.2. Funcionamiento

3.1.3. Operaciones de mantenimiento preventivo. Control de luces e intermitentes. Montaje, desmontaje y reparación. Control de la batería

3.1.4. Resolución de averías frecuentes y medios empleados

3.1.5. Medidas de seguridad y prevención

3.2. Sistemas de señales luminosas y acústicas. Control del funcionamiento

3.3. Sistemas de climatización

3.4. Seguridad activa y pasiva

3.4.1. Elementos de seguridad activa

3.4.2. Elementos de seguridad pasiva

3.5. Sistema de comunicaciones: fundamentos, función y componentes

3.5.1. Radiotransmisión

3.5.2. Telefonía

3.5.3. Sistema GPS

### **4. Limpieza de material, utensilios e interior del vehículo de transporte sanitario**

4.1. Principios básicos aplicables a la limpieza y desinfección del material sanitario

4.1.1. Microorganismos patógenos

4.1.2. La prevención de infecciones

4.1.3. Técnicas de limpieza y desinfección

4.2. Material desechable y material reutilizable

4.3. Procedimiento de limpieza

4.3.1. Consejos para la limpieza

4.3.2. Secuencia a seguir durante la limpieza

4.4. Criterios de verificación y acondicionamiento

### **5. Desinfección del material e interior del vehículo de transporte sanitario**

5.1. Principios básicos de la desinfección y la asepsia

5.1.1. Clasificación de los desinfectantes

5.2. Desinfección por métodos físicos

5.3. Desinfección por métodos químicos

### **6. Esterilización del material**

6.1. Principios básicos

6.2. Métodos de esterilización

6.2.1. Físicos

6.2.2. Químicos

6.3. Métodos de control de esterilización

6.4. Fumigación

6.5. Identificación de los riesgos derivados de la esterilización

Resumen

Ejercicios de aplicación

Ejercicios de resolución

Test de evaluación de la unidad

Documentación

Bibliografía

Enlaces

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid  
(España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)