



**Competencia avanzada en cuidados en la  
enfermedad vascular de miembros inferiores**

# GUIA DOCENTE



ASOCIACIÓN  
ESPAÑOLA  
DE ENFERMERÍA  
VASCULAR Y HERIDAS

**CURSO ACREDITADO DE LA AEEVH**

**Solicitada la acreditación CCFCPS y de la CFC**

CARMEN ALBA MORATILLA (COORDINADORA)

## **Profesorado**

### **José M<sup>a</sup> Rozas Martín**

Enf.. Unidad de Cirugía Vascular.  
Hospital Universitario 12 de Octubre.  
Madrid.  
Experto Universitario en Pie  
Diabético por la U. de Barcelona.  
Director de Revista de Enfermería  
Vascular

### **Pablo Ibáñez Clemente**

Enf. hospitalización (Servicio  
angiología y cirugía vascular,  
servicio de cardiología) Hospital  
universitario Son Espases Palma de  
Mallorca

### **M<sup>a</sup> Jesús Pérez Prieto**

Enf. Centro de Atención Primaria La  
Condesa de León  
Graduada Universitaria en  
Enfermería (2011). U. de León.  
Experto Universitario en Manejo  
Avanzado de Heridas Crónicas  
Complejas (U. de Jaén)  
Máster en el Manejo Integral de  
Enfermería en DM2 (U. de Alcalá de  
Henares)  
Experto Universitario en Cuidados y  
Curas de Heridas Crónicas (U. de  
Cantabria).  
Experto Universitario en Heridas  
Vasculares en el Miembro Inferior y  
Pie Diabético por la (U. de Córdoba).

### **Montse Segarra Lorente**

Enf. cirugía Vascular en el H.  
Universitario Joan XXIII, Tarragona

### **M<sup>a</sup> José de la Torre Barbero**

Enf. Unidad de Gestión Clínica  
Cirugía Cardiovascular H.  
Universitario Reina Sofía. Córdoba.  
Master en Investigación en  
Ciencias de la Salud por la U. de  
Córdoba. Experta Universitaria en  
Calidad y Seguridad del Paciente  
por la U. de Granada.  
Experta Universitaria en Pie  
Diabético por la U. de Barcelona.  
Experta Universitaria en Heridas  
Crónicas por la U. de Cantabria.  
Subdirectora Revista de Enfermería

### **Andrés Roldán Valenzuela**

Enf. de la Unidad de Heridas del  
Distrito Aljarafe Norte de Sevilla.  
Director Clínico de Ulceras.net

## **Miguel Mellado Sanz**

Enfermero de A.P. Centro de salud  
Jardinillos del área de Palencia  
Coordinador Enfermería Centros  
Residenciales Palencia  
Gerente de Heridea enfermería  
avanzada  
Experto Universitario en Heridas  
Vasculares en el Miembro Inferior y  
Pie Diabético por la U. de Cordoba

### **Carmen Alba Moratilla**

Enf autónoma  
Master oficial en deterioro de  
integridad cutánea úlceras y heridas  
por la U. Católica de Valencia

### **Responsable Plataforma**

#### **Informática: David Pérez Barreno**

Enf. ZBS Coín. Distrito Sanitario  
Málaga-Guadalhorce.  
Diplomado en Enfermería y  
Fisioterapia  
Máster en Deterioro de la Integridad  
Cutánea, Úlceras y Heridas.  
Experto en Cuidados y Curas de  
Heridas Crónicas.  
Apple & Android Software Developer

## ÍNDICE

1. Programación del curso 7ª edición .....	4
1.1. Fechas de interes .....	4
1.2. Calendario nacional 2024 .....	4
2024 .....	¡Error! Marcador no definido.
Cronograma 2024 .....	5
2. Evaluación .....	5
2.1. Seguimiento, apoyo y consultas .....	6
2.2. Certificados de acreditación .....	7
3. Premio al mejor caso clínico o trabajo de investigación .....	7
4. Temario: Contenido docente .....	8
Tema 1. "Evidencia científica en el cuidado de las heridas. DIFUSIÓN de los trabajos de investigación" .....	8
Tema 2 Recuerdo anatomofisiologico de la piel y “proceso de cicatrización” .....	8
Tema 3 Valoración integral del paciente (check List) .....	8
Tema 4 Nutrición en el proceso de cicatrización .....	8
Tema 5 Cuidados, técnicas y recomendaciones básicas al paciente con heridas .....	8
Tema 6 Aspectos generales de la patología vascular .....	9
Tema 7 Patología venosa y linfática .....	9
Tema 8 Patología vascular arterial, úlceras isquémicas .....	9

## 1. Programación del curso 7ª edición

### 1.1. Fechas de interes

- Periodo lectivo: El curso se impartirá de febrero a Junio del 2024
- Inicio curso: 5 de Febrero de 2024
- Finalización curso: 3 de Junio 2024
- Días sin actividad docente tutorizada:
  - Todos los domingos, fiestas nacionales y periodos vacacionales establecidos durante el curso
- Evaluaciones:
  - Permanecerá abierto 48h (desde las 1h del domingo posterior a la finalización del módulo a las 24h del lunes inicio del siguiente módulo)
  - Tiempo de realización del examen: 1h
    - En cada evaluación se permitirán dos intentos, siendo la nota final del módulo la calificación más alta de los dos intentos.
    - En las evaluaciones de recuperación, solo se permitirá un intento

### 1.2. Calendario nacional 2024

- Días de descanso comunes a toda España
  - 7 de abril, Viernes Santo
  - 1 de mayo, Fiesta del Trabajo

## 7ª EDICIÓN

2024						
Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
1 Lu Año Nuevo 1	1 Ju	1 Vi T2	1 Lu Lunes de Pascua	1 Mi Fiesta del Trabajo	1 Sá	1 Lu 27
2 Ma	2 Vi	2 Sá	2 Ma T4	2 Ju T6	2 Do	2 Ma
3 Mi	3 Sá	3 Do	3 Mi T4	3 Vi T6	3 Lu 23	3 Mi
4 Ju	4 Do	4 Lu T3	4 Ju T4	4 Sá	4 Ma	4 Ju
5 Vi	5 Lu T1	5 Ma T3	5 Vi T4	5 Do Día de la Madre	5 Mi	5 Vi
6 Sá Día de Reyes	6 Ma T1	6 Mi T3	6 Sá	6 Lu T7	6 Ju	6 Sá
7 Do	7 Mi T1	7 Ju T3	7 Do	7 Ma T7	7 Vi	7 Do
8 Lu	8 Ju T1	8 Vi T3	8 Lu T5	8 Mi T7	8 Sá	8 Lu 28
9 Ma	9 Vi T1	9 Sá	9 Ma T5	9 Ju T7	9 Do	9 Ma
10 Mi	10 Sá	10 Do	10 Mi T5	10 Vi T7	10 Lu 24	10 Mi
11 Ju	11 Do	11 Lu T3	11 Ju T5	11 Sá	11 Ma	11 Ju
12 Vi	12 Lu T1	12 Ma T3	12 Vi T5	12 Do	12 Mi	12 Vi
13 Sá	13 Ma T1	13 Mi T3	13 Sá	13 Lu T7	13 Ju	13 Sá
14 Do	14 Mi T1	14 Ju T3	14 Do	14 Ma T7	14 Vi	14 Do
15 Lu	15 Ju T1	15 Vi T3	15 Lu T5	15 Mi T7	15 Sá	15 Lu 29
16 Ma	16 Vi T1	16 Sá	16 Ma T5	16 Ju T7	16 Do	16 Ma
17 Mi	17 Sá	17 Do	17 Mi T5	17 Vi T7	17 Lu 25	17 Mi
18 Ju	18 Do	18 Lu T4	18 Ju T5	18 Sá	18 Ma	18 Ju
19 Vi	19 Lu T2	19 Ma San José	19 Vi T5	19 Do Pentecostés	19 Mi	19 Vi
20 Sá	20 Ma T2	20 Mi T4	20 Sá	20 Lu T8	20 Ju	20 Sá
21 Do	21 Mi T2	21 Ju T4	21 Do	21 Ma T8	21 Vi	21 Do
22 Lu	22 Ju T2	22 Vi T4	22 Lu T6	22 Mi T8	22 Sá	22 Lu 30
23 Ma	23 Vi T2	23 Sá	23 Ma T6	23 Ju T8	23 Do	23 Ma
24 Mi	24 Sá	24 Do	24 Mi T6	24 Vi T8	24 Lu 26	24 Mi
25 Ju	25 Do	25 Lu 13	25 Ju T6	25 Sá T8	25 Ma	25 Ju
26 Vi	26 Lu T2	26 Ma	26 Vi T6	26 Do	26 Mi	26 Vi
27 Sá	27 Ma T2	27 Mi	27 Sá	27 Lu T8	27 Ju	27 Sá
28 Do	28 Mi T2	28 Ju Jueves Santo	28 Do	28 Ma T8	28 Vi	28 Do
29 Lu	29 Ju T2	29 Vi Viernes Santo	29 Lu T6	29 Mi T8	29 Sá	29 Lu 31
30 Ma		30 Sá	30 Ma T6	30 Ju T8	30 Do	30 Ma
31 Mi		31 Do Horario de verano		31 Vi T8		31 Mi

## Cronograma 2024

CRONOGRAMA				
Unidad temática	Tutor	Contenido	Fechas disponibilidad de temas en la plataforma	Evaluación (horario España)
Test de conocimientos mínimos		Cuestionario donde se detectará el nivel mínimo de conocimientos		1 a 4 de Febrero 48 horas
Tema 1	José M <sup>a</sup> Rozas	"Evidencia científica en el cuidado de las heridas. DIFUSIÓN de los trabajos de investigación"	5 al 17 de Febrero	0h 18 de Febrero a las 24h 19 de Octubre
Tema 2	Pablo Ibáñez	Recuerdo anatomofisiológico de la piel y "proceso de cicatrización"	19 de Febrero al 2 de Marzo	0h 3 de Marzo 24h del 4 de Marzo
Tema 3	M <sup>a</sup> Jesús Pérez	Valoración integral del paciente (check List)	4 al 16 de Marzo	0h del 17 Marzo 24h del 18 Marzo
Tema 4	M <sup>a</sup> José de la Torre	Influencia de la nutrición en la cicatrización de las heridas	18 de Marzo (vacaciones de pascua 24 marzo al 1 abril) al 6 de Abril	0h del 7 de Abril 24h del 8 de Abril
<b>Vacaciones 24 marzo al 1 abril</b>				
Tema 5	Montse Segarra	Cuidados, técnicas y recomendaciones básicas al paciente con heridas	8 al 20 de Abril	0h del 21 de Abril 24h del 22 de Abril
Tema 6	Andrés Roldan	Aspectos generales de la patología vascular	22 de Abril al 4 de Mayo	0h del 5 de Mayo 24h del 6 de Mayo
Tema 7	Carmen Alba Moratilla	Patología flebolinfática y compresión terapéutica	6 al 18 de Mayo	0h del 19 de Mayo 24h del 20 de Mayo
Tema 8	Miguel Mellado Sanz	Lesiones con afectación arterial, abordaje integral	20 de Mayo al 31 de Mayo	0h del 2 de Junio 24h del 3 de Junio
	Jose M <sup>a</sup> Rozas Carmen Alba M <sup>a</sup> José de la torre	Revisión y entrega de trabajos		1 de Febrero al 3 de Junio
Valoración del curso y profesorado: Cuestionario de valoración del curso y de los tutores				0h del 3 de Junio
Recuperación: Durante este periodo estarán activos todos los exámenes y el alumno podrá realizarlos por última vez				24h del 9 de Junio

## 2. Evaluación

La nota final se obtendrá de la media de las notas finales (examen, trabajo inédito y participación en los foros) de unidad siguiendo los siguientes criterios:

Para superar el curso habrá que obtener al menos el 60% de las respuestas en todas las unidades y la presentación del trabajo inédito. La participación en los foros aunque es una actividad colaborativa también es puntuable:

- **Examen (actividad obligatoria puntuable):** de cada una de las unidades se realizará un examen de respuestas múltiple. Se deberá superar el 60% de las respuestas correctas para aprobar.

*Tendrá una ponderación entre el 50 y el 80% de la puntuación de la unidad.*

**Nota:** El alumno dispondrá de 2 oportunidades de una hora cada sesión en un plazo de 48 horas para realizar el examen. **Se tomará en consideración la nota más alta obtenida.** En caso de suspenderlo dispondrá de una tercera oportunidad de recuperarlo al finalizar el curso.

- **Trabajo inédito (actividad obligatoria puntuable):** Consistirá en desarrollar un caso clínico, trabajo de investigación o búsqueda bibliográfica relacionado con la patología vascular en miembros inferiores y para la presentación del trabajo se deberá de seguir la metodología de la revista de la Asociación Española de Enfermería Vascular y herida [https://www.aeev.net/Politica-Editorial-Rev\\_de\\_Enfermeria\\_Vascular.pdf](https://www.aeev.net/Politica-Editorial-Rev_de_Enfermeria_Vascular.pdf) *Tendrá una ponderación entre el 10 y el 30% de la puntuación final*

**Nota:** El trabajo se podrá entregar durante todo el curso y debatir en los foros

- **Participación en los foros (actividad colaborativa puntuable):** Se considera como una actividad colaborativa, ya que las discusiones en el foro constituyen herramientas imprescindibles para construir el proceso de aprendizaje. Son evaluables a efectos de calificación y ponderarán entre un 10 y un 20% de la nota final de la asignatura. Se evalúa a través de una rúbrica, atendiendo fundamentalmente al número de intervenciones (mínimo 3) y a su calidad.

## **2.1. Seguimiento, apoyo y consultas**

Durante el curso el alumno podrá contar con tutorías de apoyo contactando con los profesores por correos privados o a nivel publico en los foros con lo que se cuanta en cada asignatura.

Los foros y tutoriales, de cada asignatura, permanecerán activos solo mientras dure la asignatura pero abiertos para la lectura durante todo el curso

El foro general permanecerá abierto durante todo el curso.

Se aconseja al alumno que tenga una participación activa en los foros de debate, con propuestas de temas o solicitud de aclaraciones.

## 2.2. Certificados de acreditación

- Expedición del certificado de la AEEVH, y del Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries, avalado por la Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud, a todos los alumnos, profesionales sanitarios (Enfermeras, Médicos, Podólogos y Fisioterapeutas), que superen los objetivos marcados.
- Notificación con la puntuación alcanzada, a todos los alumnos que no cumplan con los requisitos marcados para la acreditación de la AEEVH y del Consell Català de Formació Continuada de les Professions Sanitàries.
- Expedición del certificado de acreditación de la AEEVH a todos los miembros del equipo docente y técnico que hayan participado.

## 3. Premio al mejor caso clínico o trabajo de investigación

- El premio consistirá en una ***inscripción gratuita***, para el congreso de la AEEVH que se celebre el año posterior a la realización del curso.
- La entrega del premio tendrá lugar en el acto de clausura de dicho congreso y se podrá exponer como comunicación oral o póster.
- El caso clínico o trabajo de investigación premiado se publicará en la revista de la asociación. Los tutores podrán seleccionar otros casos o trabajos para la inclusión en la revista y se les notificara por correo a los autores. .

El objetivo es premiar la labor científica en torno a los trabajos de investigación, los casos clínicos estructurados y estimular el debate científico en torno a situaciones reales. El caso clínico no tiene por qué ser de pacientes con heridas, puede ser incluso el estudio clínico de personas en el entorno del alumno o presentar estudios prospectivos o retrospectivos con la patología vascular y los cuidados que se realizan.

**Es recomendable que desde el primer día se debata en los foros cada caso clínico que seleccione el alumno, que sirva de herramienta formativa.**

Al finalizar el curso, los tutores seleccionarán, de entre los casos entregados en fecha, el que reúna el mayor interés científico.

## 4. Temario: Contenido docente

### Tema 1. "Evidencia científica en el cuidado de las heridas. DIFUSIÓN de los trabajos de investigación"

1. Introducción a la Práctica Basada en la Evidencia.
2. Fases de la Enfermería Basada en la Evidencia (EBE)
  - 1ª Fase: Formulación de preguntas
  - 2ª Fase: Localización de evidencias
  - 3ª Fase: Valoración de la evidencia. Lectura crítica de la literatura científica
  - 4ª Fase: De la teoría a la práctica: Protocolos basados en la evidencia,
  - 5ª Fase: Evaluación de resultados
  - 6ª Fase: Cómo difundir los resultados de un trabajo de investigación

### Tema 2 Recuerdo anatomofisiológico de la piel y "proceso de cicatrización"

1. Anatomofisiología de la piel
  - Funciones cutáneas
  - Estructura de la piel
    - Epidermis:
    - Dermis:
    - Anejos cutáneos o estructuras anexiales
    - Hipodermis o tejido graso subcutáneo:
2. Circulación sanguínea y linfática de la piel
3. Inervación
4. Cambios en la piel relacionados con la edad o la humedad
5. Proceso de cicatrización
  - Fases de la cicatrización de las heridas:
6. Alteraciones al proceso de cicatrización
7. Causas que alteran la cicatrización

### Tema 3 Valoración integral del paciente (check List)

1. Introducción
2. Objetivo
3. Método de trabajo
  - Valoración
  - Diagnóstico enfermero
  - Planificación
4. Intervención
5. Evaluación de los resultados
4. Plan de Cuidados al paciente con heridas. "Tratamiento de la herida"
5. Gestión del proceso de cicatrización

### Tema 4 Nutrición en el proceso de cicatrización

1. Introducción
2. Nutrición y Alimentación
3. Nutrición en prevención
4. Nutrición en tratamiento de heridas
  - Factores nutricionales que interfieren en la cicatrización
  - Nutrientes que influyen en el proceso cicatricial
5. Influencia de la nutrición en los procesos inflamatorios
5. Valoración nutricional
- Cálculo de las necesidades
6. Planificación del soporte nutricional
7. Educación terapéutica
8. ANEXO: Valoración del estado nutricional (Mini Nutritional)

### Tema 5 Cuidados, técnicas y recomendaciones básicas al paciente con heridas

1. Introducción
2. Objetivo
3. Actividades o Intervenciones de enfermería
4. Relacionados con la piel
5. Relacionados con el tratamiento
  - Plan de Cuidados del paciente con lesiones vasculares en Miembros Inferiores
  - Técnicas relacionadas con las heridas
  - Técnica de Cura en ambiente seco
- Técnica de Cura en ambiente húmedo
- Técnica de terapia compresiva en lesiones venosas.
- Técnica de toma de muestras para estudio bacteriológico en piel y tejidos blandos
6. Relacionados con la familia
7. Recomendaciones y educación sanitaria para profesionales, paciente y cuidador
8. Recomendaciones para el cuidado de la piel



- Recomendaciones al paciente con úlceras vasculares
- Intervenciones para prevenir el edema y favorecer la circulación venosa y arterial o Información sobre productos en el tratamiento de las heridas

- Recomendaciones para la prevención de lesiones en el pie diabético
9. Consentimiento informado para la realización de "Pruebas fotográficas"
  10. Normas para el registro básico del paciente con de las lesiones.

### **Tema 6 Aspectos generales de la patología vascular**

1. Anatomía, fisiología, fisiopatología del Sistema circulatorio
  - La sangre
  - Sistema venoso
  - Sistema arterial
  - Sistema linfático
2. Anamnesis (síntomas y signos). Diagnóstico diferencial. Clasificación etiológica
3. Historia clínica
  - Valoración de enfermería
  - Valoración médica
  - Exploración vascular (invasiva, no invasiva)

### **Tema 7 Patología venosa y linfática**

1. Insuficiencia venosa crónica en MMII
  - Introducción
  - Epidemiología
  - Recuerdo de los aspectos anatómicos del Sistema venoso en MII
  - Definiciones
  - Clínica de la insuficiencia venosa y características de la lesión venosa
  - Factores que modifican la circulación venosa en MMII
2. Complicaciones de la patología venosa, en MMII
  - Edema en MMII, Varices, Varicoflebitis, Tromboflebitis
  - La úlcera venosa, Lesiones tróficas de la piel, .Dermatitis o eczema de estasis (gravitacional), Dermatitis ocre o hiperpigmentación por depósitos de Hemosiderina, Lipodermatoesclerosis, Atrofia blanca de Milian, Varicorragia, Úlcera varicosa o flebostática
  - Infección
3. Otras enfermedades vasculares / venosa
  - Introducción
  - Enfermedad tromboembólica
4. Linfedema y enfermedades de los linfáticos
  - Introducción
  - Epidemiología
5. Tratamiento de las úlceras venosa en MMII
  - Introducción
  - Abordaje de la lesión
6. Técnica de terapia compresiva en lesiones venosas
  - Objetivo
  - Procedimiento
  - Precauciones
  - Preparación del material
  - Técnica
  - Observaciones
  - Educación Sanitaria
  - Registro del procedimiento
  - Cuidados posteriores
7. Plan de Cuidados del paciente con lesiones vasculares en MMII
8. Recomendaciones al paciente con úlceras vasculares
9. Bibliografía

### **Tema 8 Patología vascular arterial, úlceras isquémicas**

1. Enfermedad Arterial Periférica (EAP)
  - Introducción
  - Epidemiología
- Recuerdo de los aspectos anatómicos del Sistema arterial en MMII
- Definiciones

- Clínica de la EAP
- Diagnóstico
- Manifestaciones clínicas
- Características de las úlceras arteriales en MMII
- Diagnóstico diferencial lesión arterial/neuropática /venosa
- Factores que modifican la circulación arterial en MMII
- Factores de riesgo no modificables
- Factores de riesgo nocivos
- Factores beneficiosos en la EAP
- 2. Complicaciones de la patología arterial en MMII
  - Arteriopatía obstructiva (obliterante), Isquemia “crónica” en MMII, Isquemia “crítica” en MMII, Isquemia “aguda” en MMII
  - Arteriopatía “Inflamatoria” (Vasculitis), Tromboangeítis obliterante o enfermedad de Buerger, Púrpura de Schönlein-Henoch, Poliarteritis Nodosa, Vasculitis por crioglobulinemia
- Arteriopatía “Hipertensivas” (Martorell), Úlcera Hipertensiva Arterial o de Martorell
- Traumatismos vasculares
- Amputación
- 3. Criterios de derivación al especialista en la EAP
- 4. Tratamiento de las úlceras isquémicas
  - Introducción
  - Abordaje de la lesión
- 5. Valoración del dolor
  - Manejo farmacológico del dolor
  - Manejo no farmacológico del dolor
  - Prevenir el dolor causado por procedimientos
- 6. Recomendaciones al paciente con lesiones isquémicas
- 7. Bibliografía