



Introducción

El **Especialista Universitario en Ecografía Vascular y Clínica y Cuidados de los Dispositivos de Acceso Vascular (DAV)** de Critical Care Learning es una formación integral diseñada para profesionales de la salud que buscan especializarse en el uso de la ecografía en entornos clínicos y en el manejo de dispositivos de acceso vascular. Con una duración total de 950 horas y 38 ECTS, este programa ofrece una combinación de teoría y recursos en el aula virtual para garantizar una capacitación de alta calidad.

Objetivos del curso

- Proporcionar conocimientos sólidos sobre los principios básicos de los ultrasonidos y su aplicación en la práctica clínica.
- Capacitar a los profesionales en la realización de procedimientos de acceso vascular guiados por ecografía.
- Enseñar el manejo y los cuidados de los dispositivos de acceso vascular.
- Introducir aplicaciones avanzadas de la ecografía en diversos entornos asistenciales.

Puntos clave de la formación

- **Módulo I: Principios básicos de los ultrasonidos**
 - Fundamentos de los ultrasonidos.
 - Componentes y manejo del ecógrafo.
- **Módulo II: Acceso vascular**
 - Anatomía vascular relevante.
 - Tipos de acceso vascular y selección de dispositivos.

- Técnicas de punción ecoguiada.
- Procedimientos de Seldinger y micro-Seldinger.
- **Módulo III: Acceso vascular avanzado**
 - Inserción de catéteres centrales de inserción periférica (PICC).
 - Cuidados y mantenimiento de los DAV.
 - Técnicas de tunelización y colocación de FICC.
 - Uso de PICC Port.
 - Ecografía vascular y manejo de DAV en neonatología.
 - Prevención y manejo de MARS.
 - Creación de modelos de punción para entrenamiento.
- **Módulo IV: Ecografía clínica**
 - Aplicaciones de la ecografía en sistemas vesical y pulmonar.
 - Uso de la ecografía en pediatría y nefrología.
 - Implementación en atención primaria.
 - Ecografía dermatológica y estética.
 - Aplicaciones en urgencias, emergencias y pacientes críticos.
- **Módulo V: Ecografía en pacientes complejos**
 - Investigación y publicación científica en el ámbito de la ecografía.
 - Aplicación de inteligencia artificial en ecografía.
 - Técnicas avanzadas como el control de la punta del catéter.
 - Creación y gestión de equipos interdisciplinarios de acceso vascular (EIAV).
- **Módulo VI: Presente y futuro de la ecografía y el acceso vascular**
 - Tendencias actuales y futuras en el uso de la ecografía y manejo de DAV.

Docentes y temas impartidos

Nuestro Equipo Docente



Victoria Armenteros

Supervisora del Equipo de Terapia
Intravenosa de OSI Araba y coordinadora
(adjunta) de enfermería del Plan Oncológico
Euskadi...



Pablo López Guardiola

Enfermero en Unidad de Neonatos en el
Hospital General de Castellón. Máster en
accesos vasculares por la Universidad
Católica de Roma...



Isabel González Bertolín

Licenciada en Medicina por la Universidad
Autónoma de Madrid, especialista en
Pediatría y sus Áreas Específicas...



**Critical
Care
Learning**

Universidad de
Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

FORMACIÓN AVALADA POR



Patricia Bote Gascón

Licenciada en Medicina por la Universidad Alcalá de Henares, especialista en Pediatría y sus Áreas Específicas...



Gloria Ortiz Miluy

Enfermera especialista en Investigación, Docencia y Gestión por la Università La Sapienza (Roma)...



Rafael Sanz

Enfermero de Urgencias Hospital de Xàtiva. Curso de Aptitud Pedagógica. Universidad de Valencia...



Ángeles Rodríguez

Doctora en Enfermería Integral. Diplomada en Enfermería y licenciada en Antropología Social y Cultural...



Rafael González

Enfermero de cuidados intensivos en el Hospital Reina Sofía, máster oficial universitario en Bioética...



Javier Perdiguero

Enfermero de cuidados Intensivos. Experiencia como enfermero en Medicina Interna, Cirugía, Oncología...



Javier Madero

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza, Especialista en Medicina Intensiva del Consorcio Hospitalario Provincial de Castellón...



Maite Parejo

Graduada en Enfermería por la Universidad de Navarra (1985) y postgrado en Oncología por la Universidad Autónoma de Barcelona...



Carlos Berlanga

Doctor en Investigación Sociosanitaria y de la Actividad Física por la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), posee un Máster Universitario en Enfermería de Cuidados Críticos, Urgencias y Emergencias por la Universidad de Jaén, un Experto en Ecografía Vascular y Clínica para Enfermería por la Universidad de Alcalá y es Graduado en Enfermería por la UCLM



**Critical
Care
Learning**

Universidad de
Vitoria-Gasteiz **EUNEIZ**

FORMACIÓN AVALADA POR



Héctor Moreda

Enfermero especialista en Pediatría, diplomado y homologado a Grado en Enfermería, con amplia experiencia docente en accesos vasculares ecoguiados pediátricos. Ha impartido cursos y talleres nacionales e internacionales, destacando en la formación de técnicas avanzadas y seguridad en accesos vasculares.



Ana Díez Fernández

Doctora en Investigación Sociosanitaria (UCLM, 2015) y Máster en Cuidados Críticos (URJC, 2011). Profesora en la UCLM desde 2012, con amplia experiencia en docencia, investigación en salud infantil, actividad física y diabetes, y autora de numerosas publicaciones científicas.

Equipo Técnico



Héctor Cantó

Titulado en Sistemas Microinformáticos y Redes, Grado Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma...



Víctor Barceló

Graduado en los grados de Sistemas Electrónicos de Consumo y Sistemas Microinformáticos y Redes...



Critical
Care
Learning

Universidad de
Vitoria-Gasteiz **EUNEIZ**

FORMACIÓN AVALADA POR



Cronograma del especialista

EUNEIZ European
University
Gasteiz



Critical
Care
Learning

Calendario III EDICION 2026 ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ECOGRAFIA VASCULAR Y CLINICA Y CUIDADOS DE LOS DAV (19 Octubre 26- 28 Febrero'27)

Modulo I. Principios básicos de los ultrasonidos				
Semana 1 19 OCTUBRE	Tema 1	PRINCIPIOS DE LOS ULTRASONIDOS	RAFAEL GONZALEZ	1 ECTS
	Tema 2	EL ECOGRAFO Y SUS COMPONENTES	RAFAEL GONZALEZ	1 ECTS
Modulo II. Acceso vascular.				
Semana 2 26 OCTUBRE	Tema 3	ANATOMIA VASCULAR. RAPEVA, RACEVA Y RAFEVA	GLORIA ORTIZ MILUY	2 ECTS
Semana 3 2 NOVIEMBRE	Tema 4	TIPOS DE ACCESO VASCULAR. ELECCIÓN DE DISPOSITIVO	GLORIA ORTIZ MILUY	2 ECTS
Semana 4 9 NOVIEMBRE	Tema 5	PUNCION ECOGUIADA	HECTOR MOREDA	1 ECTS
Semana 5 16 NOVIEMBRE	Tema 6	TECNICA SELDINGER Y MICROSELDINGER	GLORIA ORTIZ MILUY	1 ECTS
	Tema 7	PERIPHERAL INSERTION CENTRAL CATHETER (PICC)	GLORIA ORTIZ MILUY	2 ECTS
Semana 6 23 NOVIEMBRE	Tema 8	CUIDADOS DE LOS DAV	GLORIA ORTIZ MILUY	2 ECTS
Modulo III. Acceso vascular avanzado.				
Semana 7 30 NOVIEMBRE	Tema 9	TUNELIZACIÓN	VICTORIA ARMENTEROS	1 ECTS
Semana 8 7 DICIEMBRE	Tema 10	FICC	MAITE PAREJO	1 ECTS
	Tema 11	PICC PORT	GLORIA ORTIZ	2 ECTS
Semana 9 14 DICIEMBRE	Tema 12	ECOGRAFIA VASCULAR Y DAV NEONATAL	PAU LOPEZ GUARDIOLA	2 ECTS
Semana 10 21 DICIEMBRE	Tema 13	MARSI	GLORIA ORTIZ	1 ECTS
	Tema 14	CREACIÓN DE MODELOS DE PUNCIÓN	RAFAEL SANZ	1 ECTS
Modulo IV. Ecografía Clínica.				
Semana 11 28 DICIEMBRE	Tema 15	ECOGRAFÍA VESICAL Y PULMONAR	CARLOS BERLANGA	2 ECTS
Semana 12 4 ENERO 2027	Tema 16	ECOGRAFIA EN PEDIATRIA	ISABEL GONZÁLEZ Y PATRICIA BOTE	2 ECTS
Sigue...				

EUNEIZ European
University
Gasteiz



Critical
Care
Learning

Modulo V. Ecografía en paciente complejo.				
Semana 13 11 ENERO	Tema 17	ECOGRAFIA EN NEFROLOGIA	ELENA FERRER	2 ECTS
Semana 14 18 ENERO	Tema 18	ECOGRAFIA EN ATENCION PRIMARIA I	ANGELES RODRÍGUEZ	2 ECTS
Semana 15 25 ENERO	Tema 19	ECOGRAFIA EN ATENCION PRIMARIA II	ANGELES RODRÍGUEZ	2 ECTS
Semana 16 1 FEBRERO	Tema 20	ECOGRAFIA DERMATOLÓGICA Y ESTÉTICA	JAVIER MADERO	2 ECTS
Modulo VI. PRESENTE Y FUTURO DE LA ECOGRAFIA Y EL ACCESO VASCULAR				
Semana 17 8 FEBRERO	Tema 21	ECOGRAFIA CLINICA EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS	CARLOS BERLANGA	1 ECTS
	Tema 22	ECOGRAFÍA CLINICA EN EL PACIENTE CRÍTICO	JAVIER PERDIGUERO	1 ECTS
Semana 18 15 FEBRERO	Tema 23	INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIÓN CIENTÍFICA (webinar)	GLORIA ORTIZ	1 ECTS
	Tema 24	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA ECOGRAFIA (webinar)	ELENA PLAZA	0,5 ECTS
	Tema 25	CONTROL DE PUNTA DE CATÉTER (webinar)	RAFA GONZÁLEZ	0,5 ECTS
EVALUACION FINAL				
Semana 19 22 FEBRERO	Tema 26	ECOGRAFIA Y ACCESO VASCULAR EN PORTUGAL (webinar)	DAVIDE	0,5 ECTS
	Tema 27	EXPERIENCIA DEL PACIENTE: NOAH HIGON (webinar)	NOAH HIGON	0,5 ECTS
	Tema 28	CREACION Y GESTION DE UN EIAV (webinar)	VICKY ARMENTEROS	1 ECTS
EVALUACION (RECUPERACION)				

TOTAL SEMANAS 19

TOTAL CREDITOS ECTS: 38

Además, se incluyen exámenes de módulo en distintas fechas y webinars sobre investigación científica, inteligencia artificial aplicada a la ecografía y control de la punta del catéter.



Critical
Care
Learning

Universidad de
Vitoria-Gasteiz **EUNEIZ**

FORMACIÓN AVALADA POR



Expedición del título

Al finalizar el curso y superar las evaluaciones correspondientes, los alumnos recibirán el título de **Especialista Universitario en Ecografía Vascular y Clínica y Cuidados de los DAV**, expedido por **EUNEIZ** y acreditado con **38 ECTS** en formato pdf digital en el correo electrónico facilitado en la matrícula.

	
El Rector/a de Universidad EUNEIZ	
considerando que, conforme a la legislación y normativas vigentes,	
con nº de identificación	superado los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a la Normativa de Enseñanzas Propias de la Universidad EUNEIZ, en colaboración con CRITICAL CARE LEARNING SC, expide el presente título de
ESPECIALISTA UNIVERSITARIO EN ECOGRAFÍA VASCULAR Y CLÍNICA, PUNCIÓN ECOGUIADA Y CUIDADO DE LOS DAV	
dirigido a ENFERMERIA, realizado entre el 09 de febrero de 2026 y el 23 de junio de 2026, con una asignación de 950 horas (38 créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.	
Dado en Vitoria-Gasteiz, a 23 de junio de 2026	
	Rector/a (Por asignación R.R. de 29/07/2024)
FORMACION ACREDITADA POR LA UNIVERSIDAD EUNEIZ	

Recursos del Aula Virtual en Entorno Moodle

El Especialista Universitario en Ecografía Vascular y Clínica y Cuidados de los DAV de **Critical Care Learning**, alojado en un entorno virtual basado en **Moodle**, proporciona a los estudiantes una experiencia de aprendizaje estructurada, flexible y accesible.

El curso combina formación online, con acceso a material complementario y tutorías especializadas.

Características del Aula Virtual

- **Accesibilidad 24/7:** La plataforma permite el acceso en cualquier momento y desde cualquier dispositivo, facilitando el aprendizaje a distancia.
- **Interfaz intuitiva:** Diseño adaptado a dispositivos móviles y de fácil navegación.
- **Aprendizaje modular:** Cada módulo se desbloquea de manera progresiva, siguiendo el cronograma establecido.

Recursos y Materiales de Estudio

- **Lecciones interactivas:** Contenido multimedia con vídeos explicativos, animaciones y presentaciones dinámicas.
- **Bibliografía recomendada:** Acceso a referencias científicas actualizadas y lecturas complementarias.

Sesiones docentes.

- **Grabaciones disponibles:** Posibilidad de revisar las clases en diferido para mayor flexibilidad.
- **Espacios de debate:** Foros para preguntas y resolución de dudas con los docentes.

Actividades Evaluativas y Autoevaluaciones

- **Exámenes por módulo:** Evaluaciones tipo test con corrección automatizada.

Soporte y Tutorías Personalizadas

- **Foros de tutoría:** Espacios de discusión organizados por módulo, donde los docentes responden dudas.
- **Mensajería interna:** Contacto directo con los profesores y compañeros.

El entorno **Moodle** garantiza una experiencia de aprendizaje **dinámica y participativa**, combinando **contenidos de calidad, herramientas interactivas y apoyo docente especializado**.

Os agradecemos la confianza depositada en nosotros y en el claustro docente y os recomendamos visualizar el entorno Moodle con este tour virtual que encontraréis al inicio del curso.

Bienvenid@s!!!!