

## Editora Jefe

Susana Arias-Rivera (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, Madrid, España*)

## Editoras

Marta Raurell Torredà (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Mónica Vázquez-Calatayud (*Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España. Facultad de Enfermería, Universidad de Navarra, Navarra, España*)

## Comité Editorial

Diana Marcela Achury Saldaña (*Pontificia Universidad Javeriana Colombia, Bogotá, Colombia*)  
Pedro L. Pancorbo Hidalgo (*Universidad de Jaén, Jaén, España*)  
Joan De Pedro Gómez (*Universidad Illes Balears, Mallorca, España*)  
Ana García Pozo (*Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España*)  
María Carme Portillo (*Universidad de Southampton, Southampton, Reino Unido*)  
María Teresa Moreno Casbas (*Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España*)  
John Albarran (*University of the West of England (UWE Bristol), Bristol, Reino Unido*)  
Bronagh Blackood (*Queen's University Belfast, Dublin, Irlanda*)

Blanca Marín Fernández (*Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España*)  
Marte-Marie Wallander Karlsen (*Hospital Universitario de Oslo, Oslo, Noruega*)  
Eva Abad Corpa (*Universidad de Murcia, Murcia, España*)  
Verónica Nasabun Flores (*Universidad de Chile, Santiago, Chile*)  
Adela Zabalegui Yarnoz (*Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España*)  
Renata Andrea Pietro Pereira Viana (*Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo, São Paulo, Brasil*)  
Catia Biavati (*Centro Estudio Evidence Based Nursing (EBN), Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Italia*)

## Comité Asesor

Carolina Albormoz Castro (*Clínica Alemana de Santiago de Chile, Santiago, Chile*)  
María Acevedo Nuevo (*Organización Nacional de Trasplantes, Madrid, España*)  
Almudena Alameda Cuesta (*Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid, España*)  
Sergio Alonso Fernandez (*Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, España*)  
Oscar Arrogante Maroto (*Escuela Universitaria de Enfermería Cruz Roja, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España*)  
Xavier Bernárdex Gómez (*Servicio de Emergencias Médicas -SEM-, Barcelona, España*)  
Alejandro Bosch Alcaraz (*Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, Esplugues de Llobregat, Barcelona, España*)  
Miguel Cachón Pérez (*Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón, Madrid, España*)  
Concepción Campos Asensio (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, Madrid, España*)  
Francisco Javier Carmona-Monge (*Fundación Hospital de Alcorcón, Alcorcón, Madrid, España*)  
Luis Fernando Carrasco Rodríguez-Rey (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)  
Genis Castells Lao (*Hospital Mutua de Terrassa, Terrassa, Barcelona*)  
Francisco José Clemente López (*Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Canarias, España*)  
José Luis Cobo Sánchez (*Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España*)  
Laura Collados Gómez (*Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*)  
Inmaculada Corral Liria (*Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid, España*)  
Almudena Crespo Cañizares (*Universidad Francisco de Vitoria, Pozuelo de Alarcón, Madrid, España*)  
Elsa da Palma Afonso (*Rosie Hospital, Cambridge University Hospitals, Cambridge, Reino Unido*)  
Laura de la Cueva-Ariza (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Itxaro de la Fuente (*Organización Sanitaria Integrada de Bilbao-Basurto, Bilbao*)  
Miriam Del Barrio Linares (*Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España*)  
Pilar Delgado-Hito (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Anna Falcó-Pegueroles (*Escuela de Enfermería Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Mariona Farrés Tarafa (*Sant Joan de Déu, Barcelona, España*)  
Rafael-Jesús Fernández-Castillo (*Universidad de Sevilla, Sevilla, España*)  
Daniel Fernández García (*Universidad de León, León, España*)  
Inmaculada Fernández Moreno (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)  
María Jesús Frade Mera (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)  
Elisabet Gallart Vivé (*Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona, España*)  
Diana Gil Castillejos (*Hospital Universitario Joan XXIII, Tarragona, España*)  
Daniel Gómez-Pérez (*Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España*)  
Víctor Gómez Simón (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)  
Delia González de la Cuesta (*Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España*)  
Pilar Gonzalez Gálvez (*Universidad Ramon Llull, Barcelona, España*)  
María Teresa González Gil (*Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España*)  
Jessica Gutiérrez Ruiz (*Sociedad de Beneficencia Española I.A.P., Escuela de Enfermería, México DF, México*)  
Juan Angel Hernández Ortiz (*Hospital Médico Quirúrgico, Jaén, España*)  
Barbara Hurtado Pardo (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
María Rosa Jam Gatell (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)  
Ignacio Latorre Marco (*Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahona, Madrid, España*)

Candelas López López (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)  
Mònica Maqueda Palau (*Hospital Son Espases, Mallorca, España*)  
Joan-Daniel Martí Romeu (*Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España*)  
Roberto Martínez Alejos (*CHU Montpellier, Montpellier, France*)  
Gemma Martínez Estalella (*Hospital Clínic, Barcelona, España*)  
Antonia Martínez Momblan (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Almudena Mateos Dávila (*Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Brcelona, España*)  
M. Carmen Moreno Arroyo (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Nieves Moro Tejedor (*Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España*)  
Juan Carlos Muñoz Camargo (*Hospital General de Ciudad Real, Ciudad Real, España*)  
Cristóbal Padilla Fortunatti (*Hospital Clínico Pontificia, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile*)  
David Peña Otero (*Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija, Madrid, España*)  
Eva Pérez Juan (*Hospital Son Espases, Mallorca, España*)  
Bernat Planas Pascual (*Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona, España*)  
Elena Regaira Martínez (*Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, España*)  
Gemma Robleda Font (*Universidad San Juan de Dios, Barcelona, España*)  
María Esther Rodríguez Delgado (*Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España, España*)  
Juan José Rodríguez Mondéjar (*Gerencia de Urgencias y Emergencias, UME-2, Alcantarilla, Murcia, España*)  
Manuel Rodríguez Palma (*Residencia de Mayores José Matía Calvo, Cádiz, España*)  
Verónica Rojas Jara (*Hospital Clínico Universidad de Chile, Chile*)  
Andrés Rojo Rojo (*Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), Murcia, España*)  
Angel Romero Collado (*Universidad de Girona, Girona, España*)  
Emilia Romero De San Pio (*Hospital Universitario General de Asturias, Oviedo, España*)  
Marta Romero-García (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)  
Alicia San José Arribas (*Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España*)  
Javier Sánchez-Chillón (*Hospital 12 de Octubre, Madrid, España*)  
María del Mar Sánchez Sánchez (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, España*)  
Olga Vallés Frutuoso (*Hospital Universitari de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España*)  
Juan Ignacio Torres González (*Oficina regional de Coordinación de Trasplantes, Madrid, España*)  
Jaume Uya Muntaña (*Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona, España*)  
José Manuel Velasco Bueno (*Hospital Clínico Universitario de Málaga, Málaga, España*)  
Tamara Raquel Velasco Sanz (*Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España*)  
Gemma Via Clavero (*Hospital Universitario de Bellvitge, Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España*)  
Rosario Villar Redondo (*Complejo Universitario Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España*)  
Ignacio Zaragoza García (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)  
Consuelo Zazpe Oyarzun (*Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, España*)

# Enfermería Intensiva

## SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMERÍA INTENSIVA Y UNIDADES CORONARIAS

### JUNTA DIRECTIVA

**Presidenta:** Miriam del Barrio Linares

**Vicepresidenta:** Miguel Ángel Giménez Lajara

**Secretaria:** María Dolores González Caro

**Tesorero:** M. Teresa Ruiz García

**Vocales:** María Jesús Frade Mera, Juan José Rodríguez Mondéjar, M. Carmen Moreno Arroyo,  
Alicia San José Arribas

**Comité Científico:** Juan Ignacio Torres González, Emilia Romero de San Pío,  
Óscar Arrogante Maroto, Luis Fernando Carrasco Rodríguez-Rey,  
Almudena Crespo Cañizares, Andrés Rojo Rojo

### Sede social:

Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC)

C/ Pajaritos, 12 - Planta 4ª - Despacho 2; 28007 Madrid

Correo electrónico: seeiuc@telefonica.net

<http://www.seeiuc.org>



### Edición y publicidad:

ELSEVIER ESPAÑA, S.L.U.,

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º.  
08029 Barcelona  
Tel.: 932 000 711. Fax: 932 091 136.

Paseo de la Castellana, 163. 28046 Madrid  
Tel.: 914 021 212. Fax: 914 250 423.

**Publicación autorizada** como soporte válido.  
Ref. SVR núm. 156-R-CM.

ISSN: 1130-2399

Depósito Legal: B-21858-1988

### ENFERMERÍA INTENSIVA

Órgano de Expresión de la Sociedad Española de  
Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias.

Fundada en 1988, por la Sociedad Española de  
Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias.

### Dirigida a:

Enfermeras y enfermeros de unidades de cuidados intensivos  
y generales

### Indexada en:

**Medline**, Index de Enfermería, International Nursing Index, Índice Médico  
Español, Cuiden, Bibliomed, CINAHL, Scopus, Emerging Sources Citation Index

Correo electrónico: ei@elsevier.com

**Periodicidad:** 4 números al año.

### Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º  
08029 Barcelona

Teléfono: **93 241 59 60**

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

### Tarifa de suscripción anual

(IVA incluido)

Profesionales	134,93 €
Instituciones	341,59 €

Precios válidos sólo para España

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U., declara cumplir lo dispuesto por la  
Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Disponible en Internet: [www.elsevier.es/ei](http://www.elsevier.es/ei)

Revista de Formación Continuada

© Elsevier España, S.L.U. y Sociedad Española de Enfermería Intensiva y  
Unidades Coronarias (SEEIUC) 2022.

Reservados todos los derechos mundiales. No puede reproducirse,  
almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en forma alguna  
por medio de cualquier procedimiento, sea éste mecánico, electrónico, de  
fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el previo permiso escrito del  
editor.

ELSEVIER ESPAÑA, S.L.U., a los efectos previstos en el artículo 32.1  
párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial  
o total de las páginas de Enfermería Intensiva con el propósito de elaborar  
resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o  
transformación de esta obra sólo puede ser realizada con la autorización de  
sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro  
Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar  
o escanear algún fragmento de esta obra.

Los artículos publicados en esta revista expresan solamente la opinión de sus  
autores. *Enfermería Intensiva* no se hace responsable de las opiniones de sus  
colaboradores ni se identifica necesariamente con las mismas.

*Enfermería Intensiva*, editada por la Sociedad Española de Enfermería  
Intensiva y Unidades Coronarias, se publica sin ninguna finalidad lucrativa.

Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades  
Coronarias tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre  
personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias,  
violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad,  
responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad  
alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o  
ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una  
verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos),  
su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno  
de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas  
por su fabricante.