



#### Director

**Prof. Jordi Palés Argullós**  
Catedrático de Fisiología. Facultad de Medicina.  
Universidad de Barcelona (España). *Área de especialización: Formación de Grado, Evaluación, Desarrollo docente*

#### Directora Asociada

**Dra. María Nolla Domenjó**  
Consejo Catalán de Formación Médica Continuada. Departamento de Salud. Generalitat de Catalunya, Barcelona (España). *Área de especialización: Enseñanza-Aprendizaje. Formación Médica Continuada. Desarrollo Docente.*

#### Editores de Sección

##### Aprendizaje y Docencia

**Dra. María Nolla Domenjó**  
Consejo Catalán de Formación Médica Continuada. Departamento de Salud. Generalitat de Catalunya, Barcelona (España). *Área de especialización: Enseñanza-Aprendizaje. Formación Médica Continuada. Desarrollo Docente.*

##### Bioética

**Prof. Dr. Rogelio Altisent Trota**  
Profesor Asociado. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza, España. *Área de especialización: Bioética y Profesionalismo*

##### Enfermería

**Prof. Dra. Teresa Icart Trota**  
Catedrática de Enfermería y Salud Pública. Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud. Universidad de Barcelona (España). *Área de especialización: Enfermería. Salud Pública*

##### Evaluación

**Prof. Dr. Carlos Brailovski**  
Catedrático de Educación en Ciencias de la Salud, Université Laval, Quebec, Canadá. *Área de especialización: Evaluación, Razonamiento clínico*

##### DPC. Formación Continuada

**Prof. Dr. Arcadi Gual Sala**  
Catedrático de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona (España). *Área de especialización: Formación Médica Continuada, Acreditación*

##### Educación Médica Internacional

**Prof. Dra. Madalena Patrício**  
Universidad de Lisboa (UL-Instituto de Introdução à Medicina e Centro de Estudos de Medicina Baseada na Evidência, (CEMBE), Faculdade de Medicina, Lisboa, Portugal. *Área de especialización: Educación Médica Internacional. Educación Médica basada en la evidencia*

##### Medicina de Familia

**Dr. Amando Martín Zurro**  
Fundación Educación Médica. Barcelona, (España). *Área de especialización: Medicina Familiar y Comunitaria*

##### Postgrado

**Prof. Felipe Rodríguez de Castro**  
Catedrático de Medicina. Facultad de Medicina de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, (España). *Área de especialización: Educación Médica Postgraduada*

##### Formación de Grado

**Prof. Jordi Palés Argullós**  
Catedrático de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona, (España). *Área de especialización: Educación Médica de Grado, Evaluación, Desarrollo Docente*

##### Salud Pública

**Dr. Andreu Segura Benedito**  
Especialista en Salud Pública. Asesor en Salud Pública, Bioética del Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, Barcelona (España). *Área de especialización: Salud Pública*

#### COMITÉ EDITORIAL

##### Miembros

**Prof. Dr. José L. Álvarez Sala-Walther**  
Catedrático de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid (España). *Área de especialización: Neurología, Formación de Grado y de Postgrado.*

**Prof. Dr. Josep Argemi Renom**  
Catedrático de Pediatría. Facultad de Medicina. Universidad Internacional de Catalunya, Barcelona, (España). *Área de especialización: Pediatría, Formación Médica de Grado.*

**Prof. Dr. Luis Alfonso Arráez Aybar**  
Catedrático de Anatomía. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid (España). *Área de especialización: Educación en Anatomía.*

**Prof. Dr. Lee Randol Barker**  
Profesor Emérito. Medical School, John Hopkins University, Baltimore, USA. *Área de especialización: Medicina Ambulatoria*

##### Dr. Carles Blay Pueyo

Profesor Asociado. Departamento de Medicina. Facultad de Medicina, Universidad de Vic-Central de Catalunya, (España). *Área de especialización: Evaluación de competencias. Comunicación clínica.*

**Prof. Dr. Francesc Borrell Carrió**  
Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Universidad de Barcelona. *Área de especialización: Habilidades de Comunicación.*

**Prof. Dr. Miquel Bruguera Cortada**  
Profesor Titular de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona, (España). *Área de especialización: Gestión Sanitaria.*

**Prof. Dr. Antonio Campos Muñoz**  
Catedrático de Histología. Facultad de Medicina. Universidad de Granada, (España). *Área de especialización: Histología, Formación Médica de Grado*

**Prof. Dr. Mariano Casado Blanco**  
Catedrático de Medicina Legal y Forense, Facultad de Medicina. Universidad de Extremadura, Badajoz, (España). *Área de especialización: Bioética, Profesionalismo.*

**Prof. Dr. Manuel Castillo-Niño**  
Máster en Educación. Departamento de Educación en Ciencias de la Salud. Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Santiago (Chile). *Área de especialización: Desarrollo Docente.*

**Prof. Dr. Carlos Castillo-Salgado**  
Catedrático de Salud Pública, Johns Hopkins, Bloomberg School of Public Health. Baltimore, USA. *Área de especialización: Salud Pública.*

**Prof. Dr. Ángel Centeno**  
Catedrático de Medicina Interna. Director del Departamento de Educación Biomédica. Universidad Austral, Buenos Aires, (Argentina). *Área de especialización: Educación médica basada en la evidencia*

**Prof. Dr. Manuel João Costa**  
Profesor Asociado. Facultad de Medicina, Universidad do Minho, Braga, (Portugal). *Área de especialización: Educación Médica, Implicación de estudiantes. Investigación en Educación Médica*

**Prof. Dr. Alejandro Cravioto**  
Catedrático de Microbiología. Facultad de Medicina. UANM (México). *Área de especialización: Salud Pública.*

**Prof. Dra. María Teresa Delgado-Marroquí**  
Profesora Asociada, de Bioética. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza, (España). *Área de especialización: Bioética.*

**Prof. Dr. Ronald Epstein**  
Catedrático de Medicina de Familia y Psiquiatría. Medical and Dentistry School, University of Rochester, Rochester, USA. *Área de especialización: Comunicación. Investigación en Educación Médica.*

**Prof. Dr. Jesús Escanero Marcén**  
Catedrático de Fisiología. Facultad de Medicina, Universidad de Zaragoza, (España). *Área de especialización: Metodologías docentes. Estilos de aprendizaje*

**Prof. Dra. Montserrat Fonseca Alfonso**  
Profesora Titular de Anatomía. Facultad de Medicina. Universidad del País Vasco, Bilbao (España). *Área de especialización: Anatomía, Formación de Grado, Competencias*

**Dr. Josep M<sup>a</sup> Fornells Vallés**  
Barcelona (España). *Área de especialización: Formación Especializada.*

**Dra. Amanda Galli**  
Sociedad Argentina de Investigación y Desarrollo en Educación Médica, SAIDEM, Buenos Aires (Argentina). *Área de especialización: Educación Médica, Formación Médica Continuada.*

**Dr. Dra. Milagros García Barbero**  
Profesora Titular de Salud Pública. Facultad de Medicina. Universidad Miguel Hernández, Elche, (España). *Área de especialización: Desarrollo Curricular, Gestión Educativa, Evaluación*

**Prof. Dr. Fernando García Benavides**  
Catedrático de Salud Pública. Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, (España). *Área de especialización: Salud Pública.*

**Prof. Dr. Xavier Gasull Casanova**  
Catedrático de Fisiología. Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona, (España). *Área de especialización: Neurofisiología.*

**Prof. Dr. Juan Gestal Otero**  
Catedrático de Salud Pública. Universidad de Santiago, Santiago de Compostela, (España). *Área de especialización: Salud Pública.*

**Prof. Dra. Carmen Gomar Sancho**  
Catedrática de Anestesiología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona, (España). *Área de especialización: Anestesiología, Simulación.*

**Prof. Dra. Christel Hanne Altermatt**  
Universidad de Chile. Santiago, (Chile). Departamento de Educación Médica. *Área de especialización: Educación en Ciencias de la Salud*

**Prof. Ron Harden**  
Association for Medical Education in Europe. Dundee, Scotland, (RU). *Área de especialización: Educación Médica.*

**Prof. Dr. Pedro Hersovic Lax**  
University of Chile. Santiago, (Chile). *Área de especialización: Desarrollo Docente*

**Prof. Dr. Ricardo León Bórquez**  
Universidad Autónoma de Guadalajara, México. Presidente de FEPAFEM. *Área de especialización: Educación Médica Internacional. Acreditación.*

**Prof. Dr. Stefan Lindgren**  
Catedrático de Gastroenterología, Facultad de Medicina. Universidad de Lund. (Suecia). *Área de especialización: Gastroenterología, Desarrollo Curricular, Evaluación de la Calidad en Educación Médica.*

**Prof. Dr. Joan Monés Xiol**  
Profesor Emérito de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Barcelona, (España). *Área de especialización: Bioética, Deontología Médica*

**Prof. Dra. Isabel Neto**  
Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Beira Interior, Covilha, (Portugal). *Área de especialización: Formación Médica de Grado, evaluación, Características de los estudiantes.*

**Prof. Dr. Francisco Pedró**  
International Institute for Higher Education in Latin America and the Caribbean. *Área de especialización: Educación.*

**Prof. Dr. José M<sup>a</sup> Peinado Herreros**  
Catedrático de Bioquímica. Facultad de Medicina. Universidad de Granada, (España). *Área de especialización: Bioquímica. Educación Médica de Grado.*

**Prof. Dr. Jorge Pérez Sánchez**  
Profesor Titular de Psicología. Facultad de Ciencias de la Salud y de la Vida. Universidad Pompeu Fabra, Barcelona, (España). *Área de especialización: Psicología, Educación Médica*

**Prof. Dr. Joan Prat Corominas**  
Profesor Titular de Fisiología. Facultad de Medicina. Universidad de Lleida, (España). *Área de especialización: Formación Médica de Grado, Evaluación de la Calidad en Educación Médica, Acreditación.*

**Prof. Dr. Pablo Pulido**  
Ex-Presidente de FEPAFEM, Caracas (Venezuela). *Área de especialización: Salud Pública, Medicina Interna*

**Prof. Dra. Anna Pulpón Segura**  
Profesora de Enfermería. Facultad de Medicina y de Ciencias de la Salud. Universidad de Barcelona, (España). *Área de especialización: Humanidades y Enfermería. Aprendizaje de competencias en Enfermería.*

**Dr. Octavi Quintana Trías**  
PRIMA Foundation (Partnership for Research and Innovation in Mediterranean Area. Barcelona, (España). *Área de especialización: Bioética, Medicina Intensiva*

**Prof. Dr. Miquel Vilardell Tarrés**  
Catedrático de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona, (España). *Área de especialización: Medicina Interna*

**Prof. Dr. Joan Viñas Salas**  
Catedrático de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Lleida, (España). *Área de especialización: Cirugía, Bioética.*

**Prof. Dr. Cees van der Vleuten**  
Profesor de Educación. Director Científico de la School of Health Professions Education. Maastricht University, (Países Bajos). *Área de especialización: Educación Médica, Evaluación, Aprendizaje basado en problemas.*

© Copyright 2021, Fundación Privada Educación Médica y Viguera Editores SLU  
Reservados todos los derechos.

El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma. El permiso para la reproducción de copias para uso privado o comercial debe solicitarse al Departamento de Derechos de la editorial.

Ni la Fundación Educación Médica ni Viguera Editores se hacen responsables de los contenidos y las opiniones de sus colaboradores en los artículos publicados, ni se identifican forzadamente con la opinión de los mismos.

Publicación bimestral. Se puede consultar online en [www.fundacioneducacionmedica.org](http://www.fundacioneducacionmedica.org) y en [scielo.isciii.es](http://scielo.isciii.es)

**Protección de datos**  
Fundación Privada Educación Médica y Viguera Editores S.L.U. declaran cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

**Números atrasados**  
Viguera Editores SLU, Departamento de Suscripciones: [suscripciones@viguera.com](mailto:suscripciones@viguera.com). Fax: +34 932 317 250. Precio del ejemplar suelto, sujeto a disponibilidad, 30 € más gastos de envío.