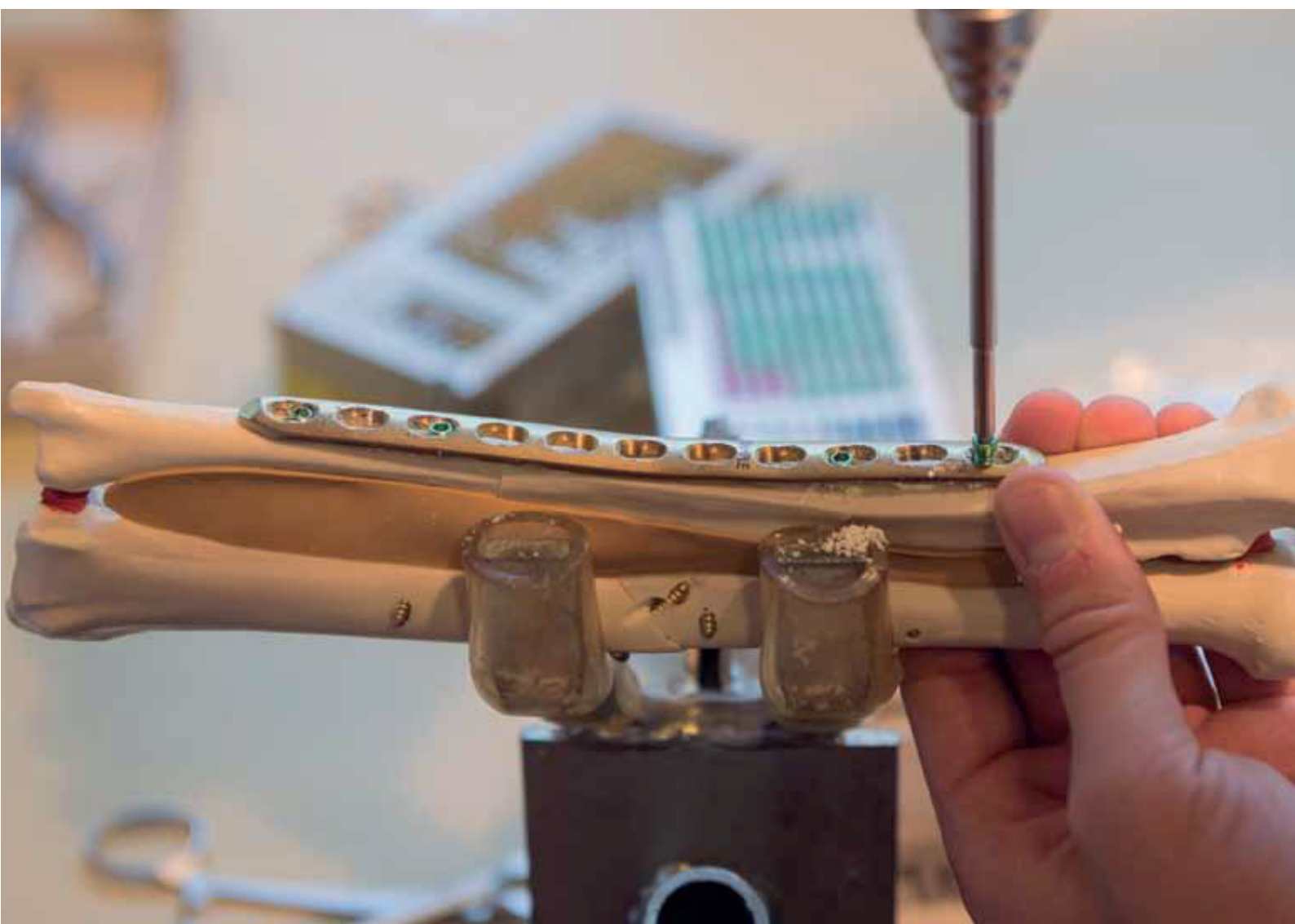


# Curso AOTrauma Blended Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas

12-13 de Abril  
14-15 de Abril, 2021  
Madrid, España

Dirección del curso:  
Dr. Pedro Esteban  
Dra. Diana Noriego

PROGRAMA BLENDED



---

**3** Declaración de Valor  
7 Principios de educación  
Los principios AO para el tratamiento de las fracturas

---

**4** Bienvenido

---

**5** Objetivo general del curso  
Descripción del curso  
Estructura del curso

---

**6** Dirección del curso  
Profesorado AOTrauma  
Organización del curso

---

**7** Módulo online  
Grupos de discusión online

---

**8** Módulo presencial  
12 y 14 de Abril

---

**9** Módulo presencial  
13 y 15 de Abril

---

**10** Información del curso

---

**11** AO Foundation—Principles of AO Educational Events

---

# Declaración de valor

AOTrauma está comprometido en el mejoramiento de los resultados del tratamiento de los enfermos, mediante una educación de la más alta calidad. Nos esforzamos en combinar la enseñanza de los conocimientos apropiados y las habilidades quirúrgicas necesarias, facultando a los cirujanos ortopédicos y traumatólogos a llevar la teoría a la práctica y así mejorar el tratamiento de las fracturas en beneficio del paciente.

## 7 Principios de Educación

1. Basado en necesidades
2. Motiva el aprendizaje
3. Relevante
4. Interactivo
5. Proporciona retroalimentación
6. Promueve la reflexión
7. Conduce a resultados verificables

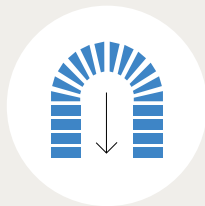
## Los principios AO para el tratamiento de las fracturas

1



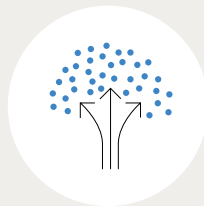
Reducción y fijación de las fracturas para restaurar la anatomía.

2



Fijación de la fractura con estabilidad absoluta o relativa, según lo exijan las características de la fractura, del paciente y de la lesión.

3



Preservación de la vascularización de los tejidos blandos y del hueso con técnicas de reducción suaves y manipulación cuidadosa de los mismos.

4



Movilización y rehabilitación precoz y segura del área lesionada y del paciente como un todo.

# Bienvenido

## Estimado/a participante en el curso:

Tenemos el gusto de darle la bienvenida al Curso AOTrauma Blended – Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas, el cual está planeado y presentado para satisfacer sus necesidades, utilizando un enfoque basado en un currículo de competencias y en los siete principios de AO para una educación de alta calidad.

El enfoque innovador de AOTrauma a la educación, se ha reforzado aún más como resultado de la colaboración exitosa con el Instituto de Educación de AO, en la aplicación de los conceptos educativos más avanzados en planeación curricular y en el desarrollo de programas para todos los docentes.

Este curso es una de las muchas actividades educativas orientadas a proporcionar un aprendizaje de por vida, desde el Programa de Educación de Residentes hasta el Desarrollo Profesional Continuado (DPC) para cirujanos y clínicos practicantes.

Estamos seguros que su participación activa en este curso dará como resultado una mejor atención a sus pacientes.

Representará un reto a su nivel actual de conocimiento y habilidades, a través de las actividades que plantearán y durante todo el evento. Confiamos en que la combinación de principios educativos y contenido pertinente de nuestro currículo, al igual que su interacción con colegas y docentes expertos, le proporcionará una experiencia efectiva de aprendizaje que satisfará sus necesidades.

Este curso es parte de un programa educativo integral basado en competencias, el cual incluye muchas otras actividades y recursos para un auto aprendizaje dirigido. Las actividades educativas en cada programa han sido desarrolladas por un grupo de trabajo internacional de expertos clínicos y educadores y que están disponibles para usted en la sección de Educación en la página de Internet [www.aotrauma.org](http://www.aotrauma.org)

Esperamos que disfrute el curso y se beneficie de las oportunidades que le brinda la red de trabajo para compartir experiencias con sus colegas.

Atentamente,



**Wa'el Taha**  
Chairperson AO Trauma  
Education Commission



**Michael Baumgaertner**  
Chairperson AO Trauma  
International Board

Si usted disfruta la experiencia durante su curso y le gustaría permanecer en contacto con la organización y su red interna de cirujanos, lo invitamos a volverse miembro de AOTrauma. Los beneficios de esta membresía incluyen opciones para involucrarse en nuevas oportunidades sobre atención avanzada de trauma, que se describen en [www.aotrauma.org](http://www.aotrauma.org)

# Objetivo general del curso

El **Curso AOTrauma Blended – Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas**, el cual está planeado y presentado para satisfacer sus necesidades, utilizando un enfoque basado en un currículum enseña principios fundamentales y conceptos actuales en el tratamiento de lesiones, incorporando las últimas técnicas en manejo operatorio de las fracturas. El curso AOTrauma sobre Principios Básicos es el paso inicial en el camino al aprendizaje permanente en el área del manejo operatorio de fracturas. El curso se centra principalmente en los principios básicos del manejo de fracturas.

## Perfil de los participantes

El **Curso AOTrauma Blended – Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas**, el cual está planeado y presentado para satisfacer sus necesidades, utilizando un enfoque basado en un currículum se dirige a médicos en entrenamiento quirúrgico, pero también está abierto a aquellos interesados en profundizar su conocimiento y habilidades en el manejo quirúrgico de las fracturas.

## Objetivos del curso

Al final de este curso los participantes podrán:

- Discutir los conceptos de estabilidad, su influencia en la recuperación del hueso y cómo aplicar implantes para lograr la estabilidad apropiada.
- Planear un tratamiento basado en valoración, imágenes diagnósticas, clasificación y toma de decisiones.
- Aplicar técnicas de reducción en el manejo de fracturas, prestando atención a la importancia del tejido blando.
- Tratar fracturas diafisarias y (peri) articulares simples utilizando diferentes técnicas quirúrgicas.
- Evaluar y reconocer los problemas especiales relacionados con las fracturas en el esqueleto inmaduro, lesiones pélvicas, fracturas en hueso osteoporótico, infección post-operatoria y retardo en la consolidación o pseudoartrosis.
- Planear el tratamiento inicial del paciente con politraumatismo.

## Descripción del curso

La auto-evaluación en línea, previa al curso, prepara a los participantes para el curso y permite a los docentes diseñar el curso de acuerdo a las necesidades de los participantes. Antes de asistir al curso, se espera que los participantes completen un módulo en línea sobre consolidación ósea y clasificación.

El curso consiste de varias conferencias basadas en evidencia, que cubrirán la información esencial requerida. El Laboratorio de Habilidades AO permite que los participantes aprendan activamente los principios básicos y adquieran el “know-how” que se requiere en una cirugía real. Con prácticas tales como el ajuste adecuado de un tornillo y la observación de la diferencia entre taladrar con una punta afilada o una roma, los participantes adquirirán unas habilidades quirúrgicas importantes y aprenderán conceptos biomecánicos básicos en un ambiente seguro y educativo. En los ejercicios prácticos los participantes recibirán capacitación en la aplicación de técnicas de fijación. La discusión de casos en grupos pequeños ayuda a los participantes en su comprensión de las habilidades de toma de decisiones y administración.

## Información científica

El Curso "AOTrauma Blended Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas" forma parte del itinerario de formación de residentes de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, SECOT. Curso dirigido a residentes de 2º año de formación, Socios SECOT.

## Dirección del curso



**Dr. Pedro Esteban**  
Fundació Sant Hospital  
La Seu D'urgell



**Dra. Diana Noriego**  
Hospital Josep Trueta  
Girona

## Fundación Secot

**Luis Rafael Ramos Pascua**

Presidente de la SECOT

## Profesorado AOTrauma Internacional

<b>Guillermo Arrondo</b>	Argentina
<b>Sara Bernal</b>	Mexico
<b>Ingmar Buffo</b>	Mexico
<b>Guido Carabelli</b>	Argentina
<b>Juan Manuel Concha</b>	Colombia
<b>Emilio Fantin</b>	Argentina
<b>Vincenzo Giordano</b>	Brazil
<b>Mauricio Kfuri</b>	Brazil
<b>Claudia Medina</b>	Colombia
<b>Carlos Olarte</b>	Colombia
<b>Rodrigo Pesantez</b>	Colombia
<b>Jaime Quintero</b>	Colombia
<b>Adrien Roa</b>	Venezuela
<b>Ivan Salce</b>	Peru
<b>Carlos Sancineto</b>	Argentina
<b>Carlos Valderrama</b>	Colombia

## Profesorado AOTrauma Nacional

<b>Héctor Aguado</b>	España
<b>Pedro Caba</b>	España
<b>Pilar Camacho</b>	España
<b>Arancha Capel</b>	España
<b>Pedro del Pozo</b>	España
<b>Alfonso Fuentes</b>	España
<b>Javier García</b>	España
<b>Ruben García</b>	España
<b>Pablo García-Portabella</b>	España
<b>Miguel Ángel Giráldez</b>	España
<b>Fernando Marco</b>	España
<b>Juan Mingo</b>	España
<b>Josep M<sup>a</sup> Muñoz</b>	España
<b>Carlos Olaya</b>	España
<b>Asuncion Pascual</b>	España
<b>Jose María Pérez</b>	España
<b>Mariló Pérez</b>	España
<b>Javier Ricón</b>	España
<b>Plácido Sánchez</b>	España
<b>Miguel A. Suárez-Suárez</b>	España
<b>Jordi Teixidor</b>	España
<b>Jose Valle Cruz</b>	España
<b>Miquel Videla</b>	España

## Organización del curso

### AOTRAUMA EUROPE

Clavadelerstrasse 8, 7270 Davos, Switzerland

### Fuentes de financiación AO

Las subvenciones educativas sin restricciones de diferentes fuentes son recopiladas y agrupadas de forma centralizada por la AO Foundation. Todos los eventos son planificados y programados por grupos de cirujanos locales y regionales de AO basados en evaluaciones de necesidades locales. Confiamos en los socios industriales / comerciales para el apoyo en especie para ejecutar simulaciones / capacitación de habilidades si es necesario para la educación.

# Módulo online

## Charlas

## Profesorado

### Historia y filosofía de la AO

Miquel Videla

### MODULO 1: Principios Generales

Biología de la curación ósea  
"Influencia de los factores del paciente y el mecanismo lesional en el tratamiento de las fracturas"  
La lesión de partes blandas: una consideración prioritaria  
Clasificación-compendium AO/OTA de fracturas y luxaciones (actualización 2018)  
Estabilidad absoluta: biomecánica, técnicas y curación ósea  
Estabilidad relativa: biomecánica, técnicas y curación ósea  
El uso de placas en la fijación de las fracturas  
Principios de la fijación externa

Vincenzo Giordano  
Carlos Olarte  
Guido Carabelli  
Rubén García  
Arancha Capel  
Carlos Olaya  
Juan Concha  
Aitor Ibarzábal

### MODULO: 2 Tratamiento de las fracturas diafisarias

Principios en el manejo de las fracturas diafisarias: ¿qué es importante en el tratamiento de estas fracturas?  
Fracturas de la diáfisis humeral: principios de tratamiento  
Fracturas de la diáfisis femoral (incluyendo subtrocanterea)— principios de tratamiento  
Fracturas de la diáfisis tibial: principios de tratamiento  
Enclavado intramedular: ¿fresar o no fresar?

Iván Salce  
Jordi Teixidor  
Adrien Roa  
Javier García

### MODULO 3: Tratamiento de las fracturas articulares

Principios en el manejo de las fracturas articulares - ¿Cómo difieren de las fracturas diafisarias?  
Principio de banda de tensión y cerclaje  
Fracturas de tobillo - abordaje sistemático a su fijación  
Fracturas del cuello femoral  
Fracturas de la región trocantérica  
Introducción a las fracturas de meseta tibial  
Fracturas de húmero proximal - actualización de protocolos de tratamiento  
Fracturas de radio distal—¿cuál fijar? , ¿cómo fijarlas?  
Fracturas de fémur distal - principios de tratamiento  
Fracturas de tibia distal - principios de tratamiento

Pilar Camacho  
Alfonso Fuentes  
Miguel A. Suárez-Suárez  
Pedro del Pozo  
Pablo García- Portabella  
Miguel A. Giráldez  
Fernando Marco  
Juan Mingo  
Marilyn Pérez Aguilar  
Javier Ricón

### MODULO 4: Planificación preoperatoria y fracturas de antebrazo

Planificación preoperatoria - fundamentos y cómo realizarla  
Fracturas de antebrazo - comprensión de los principios de fracturas diafisarias y articulares

Rodrigo Pesantez  
Héctor Aguado

### MODULO 5: Tratamiento de emergencias y cirugía mínimamente invasiva

Radiación en quirófano - uso apropiado y riesgos  
Algoritmos de tratamiento del paciente politraumatizado  
Tratamiento de urgencia de las fracturas de pelvis - Una actuación crítica que puede salvar vidas  
Osteosíntesis Mínimamente Invasiva (MIO)—¿cuándo usarla?

Jose María Pérez  
Josep Mª Muñoz  
Pedro Caba  
Ingmar Buffo

### MODULO 6: Situaciones especiales y complicaciones

Manejo de fracturas abiertas  
Infección perioperatoria - prevención, evaluación y manejo  
Retardo de consolidación - causas y tratamiento  
Principios de fijación en el huso osteoporótico — el paciente geriátrico  
Violación de principios  
Fracturas en el esqueleto en crecimiento—¿Cómo son de diferentes?  
Retirada de implantes: ¿Por qué, cuándo y cómo?  
El futuro del tratamiento de las fracturas

Ascensión Pascual  
Carlos Sancineto  
Jose Valle  
Emilio Fantin  
Miquel Videla  
Plácido Sánchez  
Sara Bernal  
Alberto Pérez

## Grupos de Discusión online

De 18:30 a 20:00

SESION 1: Jueves, 25 de marzo - Módulos online parte 1: Módulos 1-2

SESION 2: Jueves, 1 de abril - Módulos online parte 2: Módulos 3 - 4

SESION 3: : Jueves, 8 de abril - Módulos online parte 3: Módulos 5 - 6

# Módulo presencial

## Lunes/ Miércoles

12 y 14 de Abril, 2021

09:00	Registro de participantes
09:30	Apertura curso
09:35	Recapitulación de los módulos online parte 1: Módulos 1-2
09:45	Q&A
09:55	Cambio a la Sala de Prácticas
10:00	<b>Ejercicio práctico 1</b> <b>Fijación Interna con tornillos y placas - Estabilidad absoluta</b>
11:05	<b>Ejercicio práctico 2</b> <b>Principio de fijador interno. Placa de compresión bloqueada</b>
12:15	Cambio a la Sala AO Skills Lab
12:20	AO Skills Lab
13:20	Comida
14:20	AO Skills Lab
15:20	Recapitulación de los módulos online parte 2: Módulos 3-4
15:30	Q&A
15:40	Cambio a la Sala de Prácticas
15:45	Presentación del caso de práctica 3
15:55	<b>Ejercicio práctico 3:</b> <b>Tratamiento de fractura pertrocanterea usando un clavo de fémur proximal</b>
17:05	Pausa café
17:20	Presentación del caso de práctica 4
17:30	<b>Ejercicio práctico 4:</b> <b>Manejo de fractura de tobillo. Fijación de fractura tipo 44-C</b>
18:30	Fin del día 1



# Martes/ Jueves

13 y 15 de Abril, 2021

08:00	Introducción día 2
08:05	Q&A
08:15	<b>Ejercicio práctico 5</b> <b>Planifica tu cirugía de antebrazo</b>
09:00	Cambio a la Sala de Prácticas
09:05	<b>Ejercicio práctico 6</b> <b>Opera tu planificación - fijación de una fractura 22-C1 de antebrazo</b>
10:05	Presentación del caso de práctica 7
10:15	<b>Ejercicio práctico 7</b> <b>Cerclaje en banda de tensión en olécranon</b>
10:45	Pausa café
11:00	Recapitulación de los módulos online parte 3: Módulos 5 - 6
11:10	Q&A
11:20	Cambio a la Sala de Prácticas
11:25	Presentación del caso de práctica 8
11:35	<b>Ejercicio práctico 8</b> <b>Enclavado intramedular fresado, Fractura diafisaria tibia</b>
12:35	Presentación del caso de práctica 9
12:45	<b>Ejercicio práctico 9:</b> <b>Fractura de tibia tratada con fijador externo modular</b>
13:45	Cierre

# Inscripción al curso

## AOCourses Spain

Carmen Villa Abad  
carmen.villa@aocourses.org

## Cumplimiento de la organización del curso

En algunos países donde AO no tiene oficina pero ofrece eventos educativos, AO coopera con terceras empresas para llevar a cabo la organización local y logística, así como para comunicarse con los participantes en el idioma local. En estos casos, AO ha puesto en práctica normas y directrices (Letter of Secondment, Principles of AO Educational Events) para asegurar que esta cooperación no tenga ningún impacto en los programas de estudios, programa científico o selección de los facultativos.

# Información del curso

## Tarifa del curso

Curso AOTrauma Blended – Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas, la tarifa de inscripción es de 950€, envío del material y el certificado del curso.

## Créditos

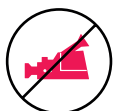
Los cursos AOTrauma aportan créditos para programas de Formación Médica Continuada (FMC). El número créditos varía de un país a otro. La información final y el número de créditos se entregarán con el certificado del curso.

## Directrices de evaluación

En todos los cursos AOTrauma se aplica el mismo proceso de evaluación, o bien ARS (sistema de respuesta electrónica de audiencia) o bien cuestionarios preparados para responder por escrito. Esto ayudará a AOTrauma a asegurar que seguimos satisfaciendo sus necesidades de formación.

## Propiedad intelectual

Los materiales, las presentaciones y los casos de estudio son propiedad intelectual del profesorado del curso. Todos tienen derechos reservados. Compruebe las limitaciones legales en [www.aotrauma.org/legal](http://www.aotrauma.org/legal). Está totalmente prohibido grabar, fotografiar o copiar las conferencias, los ejercicios prácticos, las discusiones de casos o cualquier material del curso. La Fundación AO se reserva el derecho de tomar fotografías y realizar grabaciones de vídeo durante el transcurso de este evento, así como a usar este material en formato electrónico e impreso.



# Sede del curso

## Hotel Meliá Avenida de América

Calle de Juan Ignacio Luca de Tena, 36  
28027 Madrid  
Teléfono: +34 91 423 24 00  
[www.melia.com](http://www.melia.com)  
[melia.avenida.america@melia.com](mailto:melia.avenida.america@melia.com)

# Alojamiento del curso

## Hotel Meliá Avenida de América

Calle de Juan Ignacio Luca de Tena, 36  
28027 Madrid  
Teléfono: +34 91 423 24 00  
[www.melia.com](http://www.melia.com)  
[melia.avenida.america@melia.com](mailto:melia.avenida.america@melia.com)

## Seguridad

Comprobación de seguridad a la entrada del edificio durante las conferencias, talleres y discusiones en grupo es obligatorio llevar colocada la etiqueta de identificación.

## Liberación de responsabilidad

La organización del curso no ha suscrito ningún seguro que cubra a ninguna persona contra accidentes, robos u otros riesgos.

## Uso del Teléfono móvil

El uso del teléfono móvil no está permitido en las salas de conferencias ni en las otras salas durante las actividades formativas. Por favor, sea considerado con los demás y apague su móvil.

## Vestimenta Curso

Informal o deportiva

## Hotel

Los participantes que no hayan reservado un paquete incluyendo el hotel deben liquidar su cuenta directamente en la Recepción del Hotel cuando dejen libre la habitación.

## Idioma

Español.

## Plazas

Limitado a 48 participantes.

## Certificados del Curso

Para recibir el certificado del curso es imprescindible completar el curso en su totalidad.

# AO Foundation—Principles of AO Educational Events

## 1. Academic independence

Development of all curricula, design of scientific event programs, and selection of faculty are the sole responsibilities of volunteer AO network surgeons.

All education is planned based on needs assessment data, designed and evaluated using concepts and evidence from the most current medical education research, and reflects the expertise of the AO Education Institute ([www.aofoundation.org](http://www.aofoundation.org)).

Industry participation is not allowed during the entire curriculum development and planning process to ensure academic independence and to keep content free from bias.

## 2. Compliance to accreditation and industry codes

All planning, organization, and execution of educational activities follow existing codes for accreditation of high-quality education:

- Accreditation Criteria of the Accreditation Council for Continuing Medical Education, US ([www.accme.org](http://www.accme.org))
- ACCME Standards for Commercial Support: Standards to Ensure Independence in CME Activities ([www.accme.org](http://www.accme.org))
- Criteria for Accreditation of Live Educational Events of the European Accreditation Council for Continuing Medical Education ([www.uems.eu](http://www.uems.eu))

Events that receive direct or indirect unrestricted educational grants or in-kind support from industry also follow the ethical codes of the medical industry, such as:

- Eucomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals ([www.medtecheurope.org](http://www.medtecheurope.org))
- AdvaMed Code of Ethics on Interactions with Health Care Professionals ([advamed.org](http://advamed.org))
- Mecomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals ([www.mecomed.org](http://www.mecomed.org))

## 3. Branding and advertising

No industry logos or advertising (apart from the AO Foundation and its clinical divisions) are permitted in the area where educational activities take place.

Sponsors providing financial or in-kind support are allowed to have a promotional booth or run activities outside the educational area with approval from the event chairperson.

## 4. Use of technologies and products in simulations

In case simulations are chosen as an educational method to educate skills, we only use technology approved by the AO Technical Commission—a large independent group of volunteer surgeons developing and peer reviewing new technology.

More information about the AO Technical Commission and its development and approval processes can be found on the AO's website: [www.aofoundation.org](http://www.aofoundation.org).

## 5. Personnel

Industry staff members are not permitted to interfere with the educational content or engage in educational activities during the event.

# Cursos AOTrauma 2021

FECHA	CURSO	DIRECTORES	SEDE
22 - 25 Marzo	<b>Blended Avanzado de los Principios del Tratamiento de las Fracturas</b>	Pablo García Portabella / Héctor J. Aguado	Madrid
12 - 15 Abril	<b>Blended Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT</b>	Pedro Luis Esteban / Diana Noriego	Madrid
16 Abril	<b>Blended Básico en principios del manejo de las fracturas para personal de quirófano</b>	Alberto López / Sergio Granja	Madrid
22 - 23 Abril	<b>Blended Reconstrucción Pie y tobillo</b>	Xavi Martín Oliva / Alex Santamaría	Barcelona
10 - 13 Mayo	<b>Blended Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT</b>	Javier Nistal / José Antonio Valle	Barcelona
17 - 20 Mayo	<b>Blended Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT</b>	Juan Mingo / José Manuel Martínez	Barcelona
5 - 7 Julio	<b>Manejo de fracturas de pelvis y acetabulares. Piezas anatómicas</b>	Pedro Cano / Miguel Angel Giraldez	Madrid
18 - 20 Octubre	<b>Básico en principios del manejo de las fracturas-SECOT</b>	Pedro del Pozo / Alina Ortega	Alicante
12 - 16 Noviembre	<b>Avanzado Miembro superior</b>	Carlos García Fernández / José Enrique Aroca	Madrid

# AO Trauma membership

## Driving excellence and empowering the next generation

Apply

for membership  
[www.aotrauma.org](http://www.aotrauma.org)



Discover the advantages of joining the leading global trauma and orthopedic community, providing its members with education, research, and networking opportunities worldwide. **Join us and share your passion.**



AO Trauma | Clavadelerstrasse 8 | CH-7270 Davos  
Phone +41 81 414 21 11 | Fax +41 81 414 22 80 | [info@aotrauma.org](mailto:info@aotrauma.org)

[www.aotrauma.org](http://www.aotrauma.org)

**AO**  
**TRAUMA**