

Programa del curso

# Curso AO Trauma – Fundación SECOT Principios en el Tratamiento Quirúrgico de las Fracturas **18 - 20 de Febrero de 2019, Madrid, España**

Dirección del curso: Dr. Aitor Ibarzábal  
Dr. Juan A. Alonso



## Declaración de valor

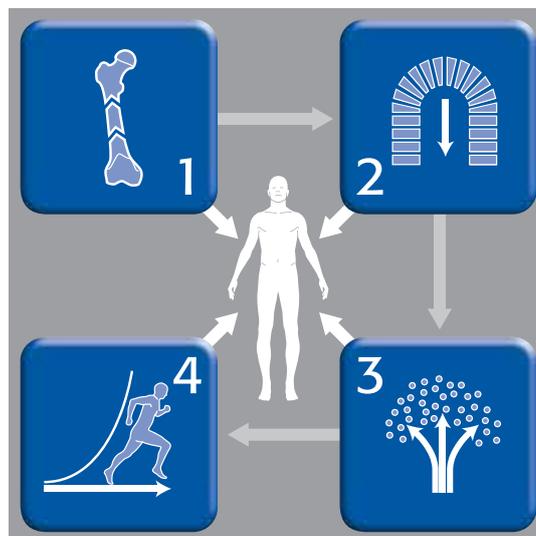
AOTrauma está comprometido en el mejoramiento de los resultados del tratamiento de los enfermos, mediante una educación de la más alta calidad. Nos esforzamos en combinar la enseñanza de los conocimientos apropiados y las habilidades quirúrgicas necesarias, facultando a los cirujanos ortopédicos y traumatólogos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

Reducción y fijación de las fracturas para restaurar la anatomía.



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

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

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



## Estimado/a participante en el curso:

Tenemos el gusto de darle la bienvenida al Curso de AOTrauma – **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 AOTrauma  
Education Commission



**Kodi Kojima**  
Chairperson AOTrauma  
International Board

Si usted disfruta la experiencia durante su curso y le gustaría permanecer en contacto con la organización y su red internacional 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)



## Contenido

pág.		pág.	
2	Declaración de valor	5	Organización del curso
2	Principios AO	6	18 de Febrero de 2019
3	Carta a participantes en el Curso AOTrauma	7	19 de Febrero de 2019
4	Meta del curso	8	20 de Febrero de 2019
4	Perfil de los participantes	9	Logística del curso
4	Objetivos del curso	9	Sede y alojamiento del curso
4	Descripción del curso	9	Información del curso
4	Información Científica	10	AO Foundation—Principles of AO Educational Events
5	Dirección del curso	11	Próximos cursos
5	Docentes		

## Meta del curso

El Curso de AOTrauma – **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 curríc 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 de AOTrauma – **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 curríc 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

La SECOT facilitará un cuestionario de evaluación para los asistentes al curso.

La asistencia al Curso para los residentes de 2º año de formación, miembros de la SECOT, tiene una equivalencia de 27 horas lectivas = 2.7 créditos SECOT de formación continuada.



## Dirección del curso



**Dr. Aitor Ibarzábal**  
Hospital Universitario La Paz.  
Madrid



**Dr. Juan A. Alonso**  
Hospital Clínico Universitario Valladolid.  
Valladolid

## Fundación SECOT

Dr. Enrique Guerado Parra

Presidente de la SECOT

## Profesorado AOTrauma Nacional

Dr. Héctor Aguado

Dr. Ismael Auñón

Dra. Pilar Camacho

Dra. Aranzazu Capel

Dra. Patricia Crespo

Dr. Rubén García

Dr. Pablo García-Portabella

Dr. José Manuel Martínez

Dr. Carlos Olaya

Dr. Javier Pallarés

Dra. Ascensión Pascual

Dr. Plácido Sánchez

Dr. Miguel A. Suárez-Suárez

Dr. José María Trigueros

Dr. José Valle

Dr. Miquel Videla

Hospital Clínico Universitario Valladolid. Valladolid

Hospital 12 de Octubre. Madrid

Hospital Clinic Barcelona. Barcelona

Hospital 12 de Octubre. Madrid

Hospital Universitario Infanta Elena. Madrid

Hospital Clinic Barcelona. Barcelona

Fundación Hospital de Jove. Gijón

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Hospital 12 de Octubre. Madrid

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Hospital Marqués de Valdecilla. Santander

Hospital Vega Baja Orihuela. Alicante

Hospital Cabueñes. Gijón

Hospital Clínico Universitario Valladolid. Valladolid

Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Hospital Sant Joan Despí-Moïssès Broggi. Barcelona

## Organización del curso

### AOTRAUMA EPURO

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.

## Lunes, 18 de Febrero de 2019

08:00 h.	Introducción	Dr. Aitor Ibarzábal / Dr. Juan A. Alonso
08:10 h.	La filosofía AO: una historia de aprendizaje continuo	Dr. Miquel Videla
08:25 h.	Influencia de los factores del paciente y el mecanismo lesional en el tratamiento de las fracturas	Dra. Ascensión Pascual
08:40 h.	La lesión de partes blandas: una consideración prioritaria	Dr. Ismael Auñón
08:55 h.	Estabilidad absoluta: biomecánica, técnicas y curación ósea	Dra. Arantxa Capel
09:15 h.	Estabilidad relativa: biomecánica, técnicas y curación ósea	Dr. Carlos Olaya
09:35 h.	Cambio a la sala de prácticas	
<hr/>		
09:40 h.	<b>Ejercicio práctico 1</b> Fijación interna con tornillos y placas - estabilidad absoluta	Responsable: Dr. Plácido Sánchez
<hr/>		
10:45 h.	Pausa café	
11:00 h.	Curación ósea: revisión de los objetivos docentes del módulo de eLearning	Dr. Juan A. Alonso
11:10 h.	Clasificación AO/OTA de fracturas y luxaciones 2018	Dr. Rubén G. Elvira
11:20 h.	<b>Grupo de discusión 1</b> Principios generales: clasificación, conceptos de estabilidad, su influencia en la curación ósea y cómo aplicar los implantes para obtener la estabilidad apropiada	Coordinador: Dr. Miguel A. Suárez-Suárez
12:10 h.	Cambio a la sala de conferencias	
12:15 h.	Principios en el tratamiento de las fracturas diafisarias	Dra. Pilar Camacho
12:30 h.	Técnicas de reducción en las fracturas diafisarias: principios y métodos	Dr. Aitor Ibarzábal
12:45 h.	El uso de placas en la fijación de las fracturas	Dr. Plácido Sánchez
13:00 h.	Cambio a la sala de prácticas	
<hr/>		
13:05 h.	<b>Ejercicio práctico 2</b> Principio de fijador interno. Placa de compresión con tornillo de bloqueo	Responsable: Dr. Carlos Olaya
<hr/>		
14:15 h.	Comida	
15:30 h.	Principios en el tratamiento de las fracturas articulares. ¿En qué se diferencian de las fracturas diafisarias?	Dr. Héctor Aguado
15:45 h.	Técnicas de reducción de las fracturas articulares: principios y métodos	Dr. Plácido Sánchez
16:00 h.	<b>AO Skills Lab</b>	Director: Dr. Aitor Ibarzábal
18:00 h.	Pausa café	
18:20 h.	Fracturas de antebrazo	Dr. Miguel A. Suárez-Suárez
18:40 h.	Planificación preoperatoria	Dr. Pablo G. Portabella
18:55 h.	Planifica tu cirugía de antebrazo	Dr. Héctor Aguado
19:55 h.	Fin de la Jornada	



## Martes, 19 de Febrero de 2019

08:00 h.	<b>Ejercicio práctico 3</b> Opera tu planificación. Fijación de una fractura 22-C1 de antebrazo	Responsable: Dr. Héctor Aguado
09:10 h.	Cambio a sala de conferencias	
09:15 h.	Fracturas diafisarias de fémur	Dr. José María Trigueros
09:30 h.	Fracturas diafisarias de tibia	Dr. Javier Pallarés
09:45 h.	Fracturas diafisarias de húmero	Dr. José Valle
10:00 h.	Cambio a salas de discusión	
10:05 h.	<b>Grupo de discusión 2</b> Principios de manejo de fracturas diafisarias	Coordinador: Dr. Aitor Ibarzábal
11:05 h.	Pausa Café	
11:20 h.	Fracturas de olécranon y rótula	Dr. Rubén García
11:35 h.	Fracturas de radio distal	Dr. José María Trigueros
11:50 h.	Fracturas de tobillo	Dr. Miguel A. Suárez-Suárez
12:05 h.	Cambio a sala de prácticas	
12:10 h.	<b>Ejercicio práctico 4</b> Cerclaje en banda de tensión en olécranon	Responsable: Dr. Rubén García
12:40 h.	<b>Ejercicio práctico 5</b> Manejo de fractura de tobillo	Responsable: Dr. Miguel A. Suárez-Suárez
13:40 h.	Cambio a la sala de conferencias	
13:45 h.	Fracturas de cuello femoral	Dra. Patricia Crespo
14:00 h.	Fracturas de la región trocantérica	Dr. Javier Pallarés
14:15 h.	Comida	
15:30 h.	Fracturas de húmero proximal	Dr. Héctor Aguado
15:45 h.	Fracturas de húmero distal	Dra. Ascensión Pascual
16:00 h.	Pausa café	
16:20 h.	Fracturas de fémur distal	Dra. Arantxa Capel
16:35 h.	Introducción a las fracturas de meseta tibial	Dra. Patricia Crespo
16:50 h.	Fracturas de tibia distal	Dr. J. M. Martínez
17:05 h.	Cambio a salas de discusión	
17:10 h.	<b>Grupo de discusión 3</b> Principios en el manejo de fracturas articulares	Coordinador: Dr. Carlos Olaya
18:40 h.	Cambio a sala de prácticas	
18:45 h.	<b>Ejercicio práctico 6</b> Tratamiento de fractura pertrocanterea usando un tornillo deslizante de cadera	Responsable: Dr. Juan A. Alonso
19:55 h.	Fin de la Jornada	

## Miércoles, 20 de Febrero de 2019

08:00 h.	Osteosíntesis mínimamente invasiva (MIO)	Dr. Miquel Videla
08:15 h.	Radiación en quirófano	Dr. Juan A. Alonso
08:30 h.	Infección perioperatoria: diagnóstico, prevención y tratamiento	Dr. Aitor Ibarzábal
08:45 h.	Principios de fijación en el hueso osteoporótico. El paciente geriátrico.	Dr. Pablo G. Portabella
09:00 h.	Violación de los principios	Dr. Aitor Ibarzábal
09:15 h.	Cambio a sala de prácticas	

---

09:20 h.	<b>Ejercicio práctico 7</b> Enclavado intramedular fresado. Fractura diafisaria tibial	Responsable: Dr. Plácido Sánchez
----------	---	----------------------------------

---

10:20 h.	Pausa café	
10:35 h.	Resumen de los módulos por participantes	
11:20 h.	Retardo de consolidación: causas y principios de tratamiento	Dr. José Valle
11:35 h.	Principios de fijación externa	Dr. José Manuel Martínez
11:50 h.	Tratamiento de fracturas abiertas	Dr. Ismael Auñón
12:05 h.	Algoritmos de tratamiento para el paciente politraumatizado	Dr. Pilar Camacho
12:20 h.	Tratamiento de urgencia de las fracturas de pelvis. Una actuación adecuada que puede salvar vidas.	Dr. Carlos Olaya
12:35 h.	Cambio a sala de prácticas	

---

12:40 h.	<b>Ejercicio práctico 8</b> Estabilización del anillo pélvico usando un fijador externo	Responsable: Dr. Aitor Ibarzábal
----------	--	----------------------------------

---

13:50 h.	<b>Ejercicio práctico 9</b> Fractura de tibia tratada con fijador externo modular	Responsable: Dr. Pablo G. Portabella
----------	--	--------------------------------------

---

14:50 h.	Cambio a la sala de conferencias	
14:55 h.	Evaluación y clausura	Dr. Aitor Ibarzábal / Dr. Juan A. Alonso
15:05 h.	Fin del curso	



## Información y logística del Curso

### AOCourses Spain

Virginia Blanco  
blanco.virginia@ao-courses.com

### 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 - Fundación SECOT "Principios Básicos del Tratamiento de las Fracturas" - la tarifa de inscripción es de 1010,61€, e incluye una carpeta con documentación, los cafés de los descansos, los almuerzos y cenas de trabajo y el certificado del curso.

### Créditos

Los cursos AOTrauma aportan créditos para programas de Formación Médica Continuada (FMC). El número de 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. En algunas regiones los créditos para FMC depende de los resultados de la evaluación de los participantes.

### Propiedad intelectual

Los materiales, presentaciones y casos de estudio del curso son propiedad intelectual de los docentes del curso. Todos los derechos reservados. Compruebe los riesgos y las restricciones legales en [www.aotrauma.org/legal](http://www.aotrauma.org/legal).

Está absolutamente prohibido grabar, fotografiar o copiar conferencias, ejercicios prácticos, debates de casos o cualquier material del curso.

La Fundación AO se reserva el derecho a filmar, fotografiar y grabar audio durante sus eventos. Los participantes deben entender que en este contexto pueden aparecer en estos materiales grabados. La Fundación AO parte de la base que los participantes están de acuerdo en que estos materiales grabados puedan ser utilizados

## Sede y alojamiento del curso

### Hotel Meliá Avenida de América

C/ Juan Ignacio Luca de Tena  
28027 Madrid  
Teléfono: +34 91 423 24 00  
[www.melia.com](http://www.melia.com)

para mercadeo de AO y con otros fines, y en que puedan ponerse a disposición del público.



### Seguridad

Se hará una verificación de seguridad a la entrada de la sede del evento. Es obligatorio usar la etiqueta de identificación del nombre durante las conferencias, los talleres y las discusiones de grupo.

### 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 80 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 surgeons from the AO network. All education is planned based on needs assessment data, designed and evaluated using concepts and evidence from the most current medical education research, and involving 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, USA ([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 (with the exception of the AO Foundation and AO Clinical Division) 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

Case simulations are chosen as an educational method to educate skills, we only use technology approved by the AOTK System (AOTK)—a large independent group of volunteer surgeons developing and peer-reviewing new technology (more information about AOTK, its development and approval process can be found on the AO Foundation website: [www.aofoundation.org](http://www.aofoundation.org)).

## 5. Personnel

Industry staff is not allowed to interfere with the educational content or engage in educational activities during the event.



## Cursos AOTrauma 2019

FECHA	CURSO	DIRECTORES	SEDE
18 - 20 Febrero	<b>Curso AOTrauma</b> Principios – SECOT	Dr. Aitor Ibarzábal / Dr. Juan Antonio Alonso del Olmo	Madrid
18 - 19 Febrero	<b>Curso AOTrauma ORP</b> Principios Personal de Quirófano	Ana Isabel Rodríguez / Nuria Plaza	Madrid
11 -13 Marzo	<b>Curso AOTrauma Avanzado</b> Avanzado	Dr. Miguel Ángel Suárez-Suárez / Dr. Javier Ricón	Alicante
27 - 29 Mayo	<b>Curso AOTrauma</b> Principios – SECOT	Dr. José María Pérez / Dra. Ascensión Pascual	Barcelona
01 - 04 Julio	<b>Curso AOTrauma Avanzado</b> Pelvis – Cadáver	Dr. Pedro Cano / Dr. Josep María Muñoz Vives	Alicante
21 - 23 Octubre	<b>Curso AOTrauma</b> Principios – SECOT	Dr. Rubén García / Dra. Elisa Cebrián	Alicante
07 - 08 Noviembre	<b>Curso AOTrauma Avanzado</b> Miembro inferior – Cadáver	Dr. Juan Carlos Rubio / Dr. Pedro del Pozo Manrique	Barcelona
14 - 15 Noviembre	<b>Curso AOTrauma Avanzado</b> Hombro y Codo – Cadáver	Dr. Pablo Cañete / Dra. Yaiza Lopis	Madrid

# Fomentando la excelencia y fortaleciendo a la nueva generación

## Membresía AO Trauma

Descubra las ventajas de vincularse a la comunidad mundial líder de trauma y ortopedia, que les brinda a sus miembros oportunidades de educación, investigación y creación de contactos a nivel mundial.

Solicite su membresía en [www.aotrauma.org](http://www.aotrauma.org)



Síguenos en:

 Facebook

 Twitter

## Únase a nosotros y comparta su pasión

AOTrauma Clavadelstrasse 8, 7270 Davos Platz  
T +41 81 414 27 22, F +41 81 414 22 84, [info@aotrauma.org](mailto:info@aotrauma.org)

Logística y apoyo a través de una donación para educación de [DePuySynthes](http://DePuySynthes.com).