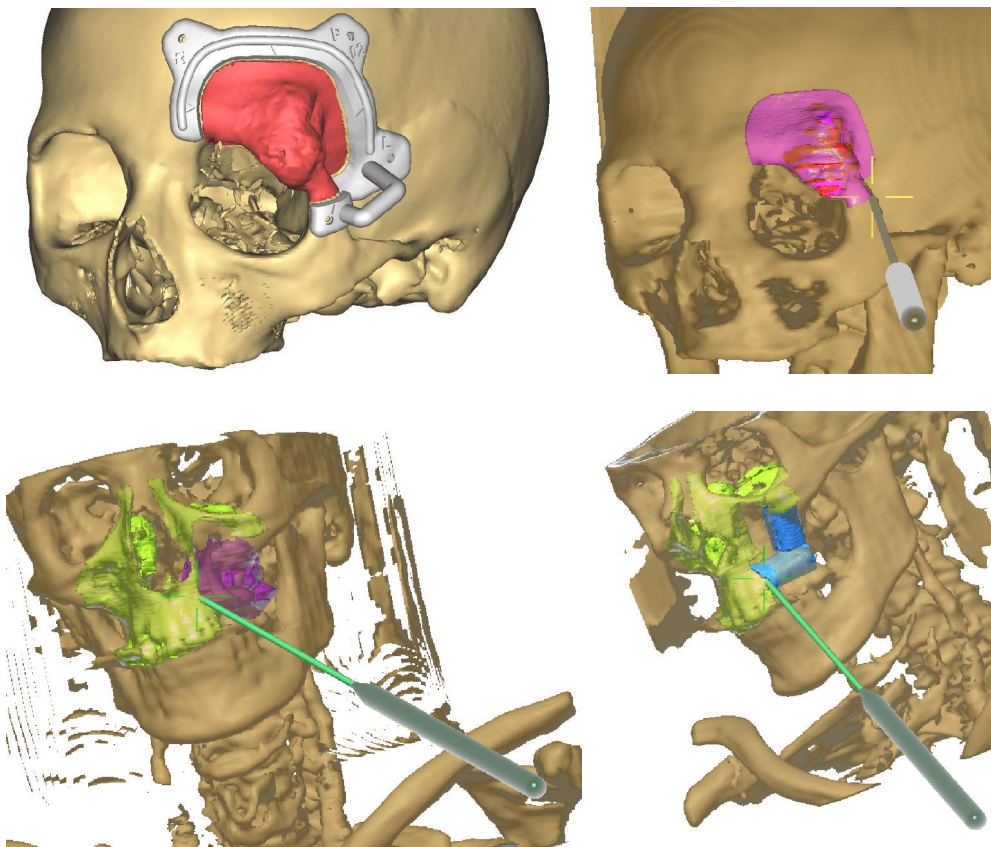


Programa preliminar

Curso AOCMF Avanzado— Planificación virtual y navegación en cirugía craneo-maxilofacial (con prácticas en ordenador y piezas anatómicas)

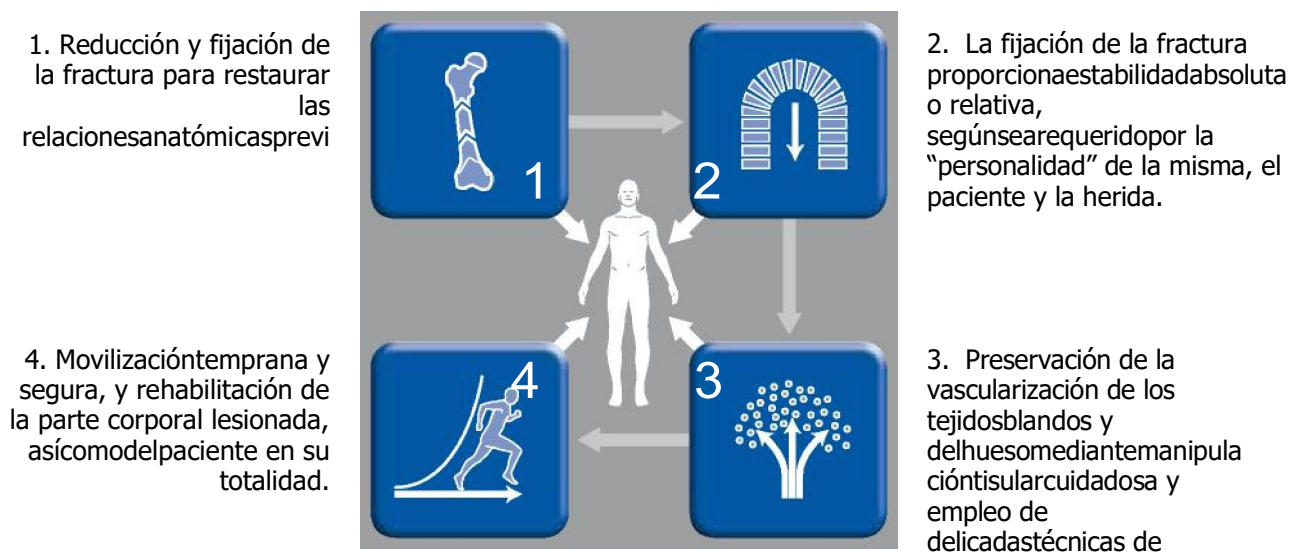
18-20 de Octubre de 2017, Córdoba, España



Misión

Nuestra misión consiste en establecer de forma continuada estándares en educación médica postgraduada y estimular que el conocimiento basado en la experiencia sea compartido a través de una red mundial de profesionales de la salud, con la finalidad de mejorar el cuidado de los pacientes aquejados de traumatismos o trastornos músculo-esqueléticos.

Los principios AO para el tratamiento de las fracturas



Bienvenida

En nombre de AOCMF (la división clínica craneo maxilofacial de AO Foundation) me gustaría darle la bienvenida a este curso personalmente. Cada año, AOCMF ofrece alrededor de 110 actividades educativas celebradas en todo el mundo a más de 5.000 apasionados cirujanos.

La misión de AOCMF es la excelencia en el tratamiento de la cirugía facial en sus diversas especialidades. Por ello, desde AOCMF animamos a todos aquellos profesionales interesados en el campo de la cirugía craneo maxilofacial, cirugía plástica, ENT, cirugía oculoplástica y neurocirugía a que participen y hagan suya esta organización. Para conseguirlo, nos comprometemos a permanecer en la vanguardia de la educación y de los nuevos avances, ofreciendo aprendizaje y experiencias destacables en la red enfocadas en el tratamiento de trauma y reconstrucción craneo maxilofacial.

A través de nuestros cursos, programas de membresía y página web, nuestro objetivo es alentar e inspirar a cirujanos -incluyendo residentes, becarios y practicantes- a lograr el cumplimiento de sus carreras en nuestro campo, mejorando su experiencia educativa con nosotros. Asimismo, nos esforzamos en dar oportunidades de aprendizaje a largo plazo y opciones en el desarrollo de sus carreras a especialistas más experimentados, del modo más apropiado y útil que sus necesidades requieran.

Su rol es vital para mejorar el cuidado del paciente. Confiamos que la experiencia con nuestros profesores, directores y sus compañeros en los próximos días darán como resultado la adquisición de nuevos conocimientos, habilidades y comprensión, que podrá llevar directamente a la práctica. Esperamos su participación y le animamos a aportar y compartir sus ideas, perspectivas únicas y opiniones, que ayudarán a construir y afianzar a nuestra comunidad, y a contribuir en el desarrollo posterior de la cirugía craneo maxilofacial.

Le deseo una experiencia educativa excelente.

Atentamente



Warren Schubert
AOCMF International Chair

Contenido

- 2 Misión
- 2 Los principios AO
- 3 Bienvenida
- 5 Metas y fundamentos del curso
- 5 Perfil de los participantes
- 5 Objetivo del curso
- 5 Descripción del curso
- 5 Directores del curso
- 6 Profesorado
- 7 Día 1, 18 de octubre de 2017
- 8 Día 2, 19 de octubre de 2017
- 10 Día 3, 20 de octubre de 2017
- 11 Organización del curso
- 11 Información del curso y Logística
- 12 Información general
- 13 Sedes del curso
- 14 AO Foundation – Principles of AO Educational Events

Metas y fundamentos del curso

Este curso avanzado tiene como objetivo posibilitar a los participantes que apliquen en los pacientes con patología craneo-maxilofacial las herramientas de planificación quirúrgica asistida por ordenador (CAP), cirugía virtual asistida por ordenador (CAS), diseño CAD-CAM, y navegación quirúrgica asistida por ordenador (CAN). El curso ofrece tanto las bases teóricas como los principios prácticos en casos de traumatología, oncología, cirugía reconstructiva, cirugía ortognática y patología de ATM.

Perfil de los participants

Dirigido a todos aquellos que traten alguna de las patologías de cirugía craneo-maxilofacial interesados en aplicar las tecnologías de planificación virtual, diseño CAD-CAM y navegación quirúrgica.

Objetivos del curso

Los objetivos del curso se conseguirán mediante **conferencias, discusión de casos clínicos prácticos, prácticas individualizadas en ordenador y sesiones prácticas en piezas anatómicas.**

Los participantes podrán realizar navegación quirúrgica en traumatología orbitaria, oncología craneo-maxilofacial, conocerán las aplicaciones del TC intra-quirófano, elevarán un colgajo óseo de peroné y utilizarán guías de corte prediseñadas en ordenador mediante diseño CAD-CAM y navegarán la adecuación de la reconstrucción.

Directora del curso



Alicia Dean
Hospital Universitario Reina Sofía, España, Córdoba

Co-director del curso



Ignacio Ismael García Recuero
Hospital Universitario 12 de Octubre,
España, Madrid

Profesorado Internacional

E. Bradley Strong, University of California, Davis, USA, Sacramento

Shi-Lei Zhang, Ninth People's Hospital, School of Medicine, China, Shanghai

Profesorado Regional

Max Heiland, Charité Universitätsmedizin Berlin, Alemania, Berlín

Alexander Schramm, University Hospital and Military Hospital Ulm, Alemania, Ulm

Profesorado Nacional

Miguel Burgueño, Hospital Universitario La Paz, Madrid

Juan Carlos De Vicente, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

Susana Heredero, Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

Alberto García-Perla, Hospital Universitario Virgen del Rocío, España, Sevilla

José López Cedrún, CHU A Coruña, España, A Coruña

Invitado

Miguel Morey, Hospital Son Espases, España, Palma de Mallorca

Miércoles, 18 de Octubre de 2017

HORA	TEMA	PROFESORADO
08:30-09:00	Inscripción y entrega de documentación <i>Registration</i>	
09:00-09:15	Bienvenida, presentación del profesorado y objetivos del curso <i>Welcome address, introduction of faculties and course objectives</i>	A Dean, I García Recuero
09:15-09:30	Historia de la AO, estructura y membresía <i>AO History, structure and membership</i>	I García Recuero
	INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR (CAS) Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA EN CIRUGÍA CRANEO-MAXILOFACIAL <i>INTRODUCTION TO COMPUTER ASSISTED SURGERY (CAS) AND SURGICAL NAVIGATION IN CRANIOMAXILLOFACIAL SURGERY</i>	Moderadores: A García-Perla, M Burgueño
09:30-09:50	Introducción al análisis de imágenes y navegación <i>Introduction to image analysis and use of navigation</i>	B Strong
09:50-10:10	Generalidades de planificación virtual en cirugía craneo-maxilofacial <i>Virtual planning in craniomaxillofacial surgery. General concepts</i>	A Schramm
10:10-10:30	Utilización intraoperatoria del TC en traumatología y cirugía reconstructiva <i>Intraoperative use of CT imaging in trauma and reconstructive surgery</i>	B Strong
10:30-11:00	Preguntas y discusión <i>Questions and discussion</i>	
11:00-11:20	FOTO DE GRUPO & CAFE-PAUSA <i>GROUP PHOTO & COFFE-BREAK</i>	
11:20-13:00	Discusión de casos clínicos prácticos seleccionados Presentadores: B Strong, JL López Cedrún, A García Perla, M Burgueño, A Schramm <i>Panel discussion of selected clinical cases: B Strong, J López Cedrún, A García Perla, M Burgueño, A Schramm</i>	Moderadores: JC De Vicente FJ Alamillos
13:00-14:00	ALMUERZO <i>LUNCH BREAK</i>	
14:00-17:00	Sesión práctica 1 (en ordenador): Análisis interactivo de imágenes y planificación virtual. Ejercicio práctico paso por paso. Caso 1: Tratamiento de una fractura de suelo de órbita. Autosegmentación. Análisis y cuantificación de la fractura. Importación de una malla pre-moldeada. Cirugía virtual. Caso 2: Cirugía virtual de una tumoración mandibular.	Moderadores: S Heredero (fractura de órbita) A Dean (tumoración y anquilosis ATM)

	Importación de una barra de reconstrucción pre-moldeada. Reconstrucción con peroné. Caso 3 (opcional): Planificación virtual y tratamiento de un caso de anquilosis de la ATM. Practical session 1 (with computer): <i>Interactive analysis of images and virtual planning. Practical exercise step by step.</i> Case 1: <i>Treatment of an orbital floor fracture. Autosegmentation. Analysis and quantification of the fracture. Importation of a pre-molded mesh. Virtual surgery.</i> Case 2: <i>Virtual surgery for a mandibular tumour. Importation of a pre-molded reconstruction plate. Reconstruction with a fibula free flap.</i> Case 3 (if possible): <i>Virtual planning and treatment of TMJ ankylosis.</i>	S Heredero (<i>orbital floor fracture</i>) A Dean (<i>mandibular tumour and TMJ ankylosis</i>)
17:00-17:30	Evaluación y conclusiones. Final del Día 1 <i>Evaluation and conclusion. End of day 1</i>	

Jueves, 19 de Octubre de 2017

HORA	TEMA	PROFESORADO
	SESIÓN PRÁCTICA. TRAUMATOLOGÍA ORBITARIA, ONCOLOGÍA Y CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA. Los participantes se dividirán en dos grupos (A y B). <i>PRACTICAL SESSION. ORBITAL TRAUMA, ONCOLOGY and RECONSTRUCTIVE SURGERY. Participants will be divided in two groups (A and B).</i>	
08:30-9:30	SESIÓN PRÁCTICA 1 de planificación virtual 3D (webinar). Grupo A y grupo B. Sesión interactiva en directo. Planificación virtual y reconstrucción maxilar con peroné (webinar con Materialise). <i>PRACTICAL SESSION 1 on virtual 3D planning (webinar). Group A and Group B.</i> <i>Live interactive session. Virtual planning and maxillary reconstruction with fibula free flap (Webinar with Materialise)</i>	JC De Vicente
9:30-11:00	SESIÓN PRÁCTICA 2. Grupo A y grupo B. Sala de disección. Demostración del profesor de la elevación de un colgajo de peroné en pieza anatómica. Utilización de guías quirúrgicas para la ablación y reconstrucción maxilar (lado izquierdo). <i>PRACTICAL SESSION 2. Group A and Group B.</i> <i>Dissection room. Elevation by the professor of a fibula free flap on a cadaveric specimen. Use of surgical guides for maxillary resection and reconstruction (left side)</i>	S Heredero (peroné) JC De Vicente (maxilectomía)
11:00-11:20	PAUSA-CAFÉ <i>COFFE-BREAK</i>	
11:20-13:30	SESIÓN PRÁCTICA 3 Y 4 (con piezas anatómicas): <i>PRACTICAL SESSSION 3 and 4 (with anatomic specimens)</i> GRUPO A. SALA 1 Ejercicio práctico 3 (navegación) 3.1 Tratamiento de una fractura de suelo de órbita derecho con navegación quirúrgica. Colocación de la estrella de navegación. Registro. Abordaje transconjuntival. Primera navegación. Colocación de una malla pre-moldeada. Segunda navegación. La disección y navegación se realizará por el profesor en una de las piezas anatómicas. Los alumnos pasarán de forma ordenada por la pieza anatómica para practicar ellos mismos la navegación de la órbita. Utilización del C-arm intraquirófano. Comprobación de la colocación de la malla de reconstrucción orbitaria. 3.2 Navegación maxilar en cirugía oncológica y reconstructiva. Navegación de la ablación (lado derecho) y reconstrucción (lado derecho del peroné colocado en la práctica 2). Los alumnos pasarán de forma ordenada por la pieza anatómica para practicar ellos mismos la navegación de la maxilectomía.	B Strong (órbita) A Dean (oncología) S Heredero (oncología)

	GROUP A. ROOM 1 Practical exercise 3 (navigation) 3.1 Treatment of a right orbital floor fracture under surgical navigation. Attachment of the dynamic reference frame. Registration. Transconjunctival approach. First navigation. Insertion of a premolded mesh. Second navigation. Dissection and navigation will be performed by the professor on one of the anatomic specimens. Course attendants will then navigate the orbit. Use of intraoperative CT. Assessment of the accurate placement of the mesh. 3.2 Navigation of the maxilla in oncologic and reconstructive surgery. Navigation of the ablation (right side) and reconstruction (right side of the fibula of the practical session 2). Course attendants will then navigate the maxillectomy. GRUPO B. SALA 2 Ejercicio práctico 4 Elevación de un colgajo de peroné en pieza anatómica. Guías quirúrgicas CAD-CAM y reconstrucción maxilar con miniplacas en pieza anatómica. GROUP B. ROOM 2 Practical exercise 4 Elevation of a fibula free flap on an anatomic specimen. CAD-CAM surgical guides and maxilla reconstruction with miniplates in anatomic specimen.	JC De Vicente M Burgueño A García Perla M Heiland
13:30 – 14:30	ALMUERZO LUNCH BREAK	
14:30 – 16:40	SESIÓN PRÁCTICA 3 Y 4 (con piezas anatómicas): PRACTICAL SESSSION 3 and 4 (with anatomic specimens) GRUPO B. SALA 1 Ejercicio práctico 3 3.1 Tratamiento de una fractura de suelo de órbita izquierdo con navegación quirúrgica. Colocación de la estrella de navegación. Registro. Abordaje transconjuntival. Primera navegación. Colocación de una malla pre-moldeada. Segunda navegación. La disección y navegación se realizará por el profesor en una de las piezas anatómicas. Los alumnos pasarán de forma ordenada por la pieza anatómica para practicar ellos mismos la navegación de la órbita. Utilización del C-arm intraquirófono. Comprobación de la colocación de la malla de reconstrucción orbitaria. 3.2 Navegación maxilar en cirugía oncológica y reconstructiva. Navegación de la ablación (lado derecho) y reconstrucción (lado derecho del peroné colocado en la práctica 2). Los alumnos pasarán de forma ordenada por la pieza anatómica para practicar ellos mismos la navegación de la maxilectomía.	B Strong (órbita) A Dean (oncología) S Heredero (oncología)

	GROUP B. ROOM 1 Practical exercise 3 (navigation) 3.1 Treatment of a right orbital floor fracture under surgical navigation. Attachment of the dynamic reference frame. Registration. Transconjunctival approach. First navigation. Insertion of a premolded mesh. Second navigation. Dissection and navigation will be performed by the professor on one of the anatomic specimens. Course attendants will then navigate the orbit. Use of intraoperative CT. Assessment of the accurate placement of the mesh. 3.2 Navigation of the maxilla in oncologic and reconstructive surgery. Navigation of the ablation (right side) and reconstruction (right side of the fibula of the practical session 2). Course attendants will then navigate the maxillectomy. GRUPO A. SALA 2 Ejercicio práctico 4 Elevación de un colgajo de peroné en pieza anatómica. Guías quirúrgicas CAD-CAM y reconstrucción maxilar con miniplacas en pieza anatómica. GROUP A. ROOM 2 Practical exercise 4 Elevation of a fibula free flap on an anatomic specimen. CAD-CAM surgical guides and maxilla reconstruction with miniplates in anatomic specimen.	JC De Vicente M Burgueño A García Perla M Heiland
16:40-17:00	PAUSA-CAFÉ COFFEE-BREAK	
17:00-18:00	Evaluación y conclusiones. Final del Día 2 Evaluation and conclusion. End of day 1	

Viernes, 20 de Octubre de 2017

HORA	TEMA	PROFESORADO
08:30-08:50	CIRUGÍA EN DIRECTO CONECTADA CON EL AUDITORIO Y SIMULTÁNEA A LAS CONFERENCIAS DEL DÍA CON CONEXIONES EN DIRECTO EN LOS "PASOS CLAVE" DE LA CIRUGÍA. CIRUGÍA DE UN CASO CON PLANIFICACIÓN Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA. Presentación del caso <i>SIMULTANEOUS LIVE SURGERY IN CONNECTION WITH THE LECTURE ROOM DURING THE KEY STEPS. VIRTUAL PLANNING AND SURGICAL NAVIGATION. Case presentation</i>	Moderador FJ Alamillos
	CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA EN TRAUMATOLOGÍA CRANEOFACIAL <i>COMPUTER ASSISTED SURGERY AND SURGICAL NAVIGATION IN CRANIOFACIAL TRAUMA</i>	Moderadores: M Burgueño J López Cedrún
08:50-09:10	Planificación, cirugía asistida por ordenador y navegación quirúrgica (CAP, CAS & CAN) en traumatología orbitaria primaria <i>Virtual planning, Computer assisted surgery and navigation (CAP, CAS & CAN) in primary orbital trauma</i>	A Schramm
09:10-09:30	Cirugía asistida por navegación y corrección de deformidades post-traumáticas del tercio medio <i>Computer and navigation guided precise correction of post-traumatic deformity in the midface</i>	SL Zhang
	CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA EN ONCOLOGÍA Y CIRUGÍA RECONSTRUCTIVA <i>COMPUTER ASSISTED SURGERY AND SURGICAL NAVIGATION IN ONCOLOGY AND RECONSTRUCTIVE SURGERY</i>	Moderadores: A García Perla I García Recuero
09:30-09:50	Planificación y navegación en oncología craneo-maxilofacial. Ablación y reconstrucción. <i>Virtual planning and navigation in craniomaxillofacial oncology. Surgical resection and reconstruction</i>	A Dean
09:50-10:10	Planificación virtual en colgajos microquirúrgicos para reconstrucción craneo-maxilofacial <i>Virtual planning of osteocutaneous free flaps for craniomaxillofacial reconstruction</i>	M Heiland
10:10-10:30	Planificación en reconstrucción microquirúrgica con colgajos cutáneos <i>Planning in microsurgical reconstruction with cutaneous free flaps</i>	S Heredero
10:30-10:50	Discusión y evaluación <i>Discussion and evaluation</i>	
10:50-11:10	PAUSA-CAFÉ <i>COFFEE-BREAK</i>	

	CIRUGÍA ASISTIDA POR ORDENADOR Y NAVEGACIÓN QUIRÚRGICA EN ATM, DEFORMIDADES Y CIRUGÍA ORTOGNÁTICA COMPUTER ASSISTED PLANNING AND SURGICAL NAVIGATION IN TMJ, DEFORMITIES AND ORTHOGNATHIC SURGERY	Moderadores: J López Cedrún JC De Vicente
11:10-11:30	Aplicaciones e indicaciones de la navegación y la endoscopia en cirugía de la ATM <i>Applications and indications of navigation and endoscopic Technique for TMJ Surgery</i>	SL Zhang
11:30-11:50	Avances en planificación virtual y diseño CAD-CAM en cirugía ortognática. Diseño 3D de las placas de osteosíntesis <i>Advances in virtual planning and CAD-CAM design in orthognathicsurgery. 3D design of osteosynthesisplates</i>	M Burgueño
11:50-12:10	Planificación virtual y guías quirúrgicas en cirugía ortognática y del contorno facial <i>Virtual planning and surgical templates guided orthognathic and facial contouring surgery</i>	SL Zhang
12:10-12:30	Diseño CAD-CAM de prótesis para reconstrucción fronto-orbitaria. <i>Computer assisted design (CAD-CAM) in alloplastic fronto-orbital reconstruction</i>	M Heiland
12:30-12:50	Prótesis de ATM customizadas, planificación virtual y diseño CAD-CAM <i>Customized TMJ prostheses, virtual planning and CAD-CAM design</i>	M Morey
12:50-13:10	Preguntas y discusión <i>Questions and discussion</i>	
13:10-13:30	Conclusiones y evaluación final del curso. Entrega de certificados <i>Conclussions, evaluation and end of course. Delivery of certificates</i>	A Dean I García Recuero

Organización del curso

AO Foundation

AOCMF

Ariadna Guirao
Clavadelerstrasse 8
7270 Davos, Suiza
Tel.+41 81 414 25 55
Email: ariadna.guirao@aocmf.org

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 para ejecutar simulaciones si es necesario para la educación.

Información del curso y Logística

AO courses

Virginia Blanco del Pino
Pº de las Doce estrellas 5-7
Campo de las Naciones
28042 Madrid, España
Móvil: + 34 648 043 632
Email: 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 general

Inscripción

Por favor regístrese online:

<http://CORDOBA1017.aocmf.org>

Tarifa del curso

AOCMF Curso Avanzado—Planificación virtual y navegación en cirugía craneo-maxilofacial (con prácticas en ordenador y piezas anatómicas): 1.375 €.

Incluye cafés, almuerzos, material del curso, certificados.

Acreditación

Se ha solicitado la acreditación Nacional del curso.

Evaluación

En todos los cursos AOCMF se aplica el mismo proceso de evaluación, bien mediante sistemas de respuesta de la audiencia tipo ARS (Audience Response System) o bien mediante cuestionarios en papel. Esto ayuda a AOCMF a asegurar y mejorar las necesidades de formación de los alumnos.

Propiedad intelectual

El material del curso, presentaciones, ponencias, casos clínicos para discusión y retransmisión en vivo, son propiedad intelectual de cada uno de los profesores del curso. Todos los derechos están reservados.



La grabación, fotografía o copia de las ponencias, ejercicios prácticos, casos para discusión, intervención quirúrgica o cualquier otro material del curso están completamente prohibidas.

Seguridad

Puede haber control durante la entrada a las dependencias del curso. Debe llevarse la tarjeta identificativa del curso en todo momento: conferencias, casos para discusión, casos prácticos etc...

Seguro

La organización del curso **no tiene seguro** para la cobertura individual de cualquier accidente, robos u otros riesgos.

Utilización del teléfono móvil

No está permitido el uso de teléfonos móviles en las salas de las conferencias ni en ninguna otra de las dependencias durante el desarrollo del curso. Por favor, apague su móvil durante el desarrollo del curso.

Transporte

No se proporciona a los participantes.

Vestimenta

Informal

Idioma del curso

Español

Las conferencias de los profesores extranjeros serán en inglés (sin traducción simultánea).

Sedes del curso

Conferencias

Salón de actos.

Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. Planta 1a.Avda. Menendez Pidal s/n

14004 Córdoba, España

Tel. +34 957 213 700

<https://www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/hrs3>

Prácticas en ordenador, transmisión interactiva en directo, prácticas en piezas anatómicas y navegación quirúrgica

Sala de disección. Sala de informática.

Facultad de Medicina. Universidad de Córdoba

Avda. Menendez Pidal s/n

14071 Córdoba, España

Tel. +34 957218234 / +34 957218110

Fax +34 957218229

Mail: decanato-medenf@uco.es

<https://www.uco.es/medicina/>

Alojamiento

NH COLLECTION AMISTAD CÓRDOBA

Plaza de Maimónides 3

14004 Córdoba, España

Tel: +34 95 7420335

<https://www.nh-collection.com/hotel/nh-collection-amistad-cordoba>

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).

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)
- ACCME Standards for Commercial Support: Standards to Ensure Independence in CME Activities (www.accme.org)
- Criteria for Accreditation of Live Educational Events of the European Accreditation Council for Continuing Medical Education (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)
- AdvaMed Code of Ethics on Interactions with Health Care Professionals (advamed.org)
- Mecomed Guidelines on Interactions with Healthcare Professionals (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).

5) Personnel

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