

**CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA**

**PERSONAL**

Jefe

Enrique Fernández Paredes

Jefes Asociados

Francisco Castillo Benitez-Cano

Darío Fernández-Yruegas Moro

José Carlos de Lucas García

Luis Álvarez Galovich

Emilio Calvo Crespo

Enrique Gómez Barrena

Adjuntos

José Carlos de Lucas Villarrubia

Pilar Sánchez Sánchez

Sandra Ballester Quintana

Elena Diez Nicolas

Antonio Ferrer Loewinsohn

Maria Rosa Pascual Turbica

Residentes

Jonathan Taboada Villca

Ignacio Merino Gutierrez

Miguel Jorge Almaraz Guntin

David Cimas Hernandez

Frederick Edouard Hermoso

Administrativos

Purificacion Garcia Esteban

Mª Pilar Morón García

Soledad Otero Martín

Secretaria Direccion

María Luz Contreras Caston

Supervisora Enfermería

María Dolores Viaño Rodriguez

**LABOR ASISTENCIAL**

**TRAUMATOLOGÍA A**

**HOSPITALIZACIÓN**

Camas funcionales	16,82%
Altas	866
Estancias	6.139
Estancia Media	7,09

**CONSULTAS EXTERNAS**

Consultas	
Primeras	4.347
Sucesivas	7.324
Alta resolución	5
<b>Totales</b>	<b>11.676</b>

**INTERVENCIONES QUIRURGICAS**

En Bloque Quirúrgico	1.018
En UCSI	687
<b>Total</b>	<b>1.705</b>

**TRAUMATOLOGÍA B**

**HOSPITALIZACIÓN**

Camas funcionales	25,13%
Altas	1.514
Estancias	9.171
Estancia Media	6,06

**CONSULTAS EXTERNAS**

Consultas	
Primeras	5.937
Sucesivas	7.559
Alta resolución	10
<b>Totales</b>	<b>13.506</b>

**INTERVENCIONES QUIRURGICAS**

En Bloque Quirúrgico	1.424
En UCSI	1.140
<b>Total</b>	<b>2.564</b>

**CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA**

**LABOR DOCENTE PROGRAMADA (en la Fundación o en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid)**

**PREGRAUADOS**

Medicina y Cirugía de Aparatos y Sistemas IV:  
Aparato Locomotor (Traumatología y Cirugía Ortopédica) (troncal)

Lecciones teóricas	32
Clases prácticas	3 h/5 días semana
Seminarios de Traumatología 5º Curso	2
Seminarios anatomoclínico-radiológicos del Aparato Locomotor (en colaboración con Reumatología, Anatomía Patológica y Radiología)	7
Anatomía funcional y biomecánica del aparato locomotor (optativa)	
Lecciones teóricas	18
Patología II y Patología III (Traumatología y Ortopedia) (troncal)	
Lecciones teóricas	2 h/semana y 2 h/semana

**Escuela Universitaria de Enfermería. Fundación Jiménez Díaz. Universidad Autónoma de Madrid.**  
Anatomía Funcional. Profesor Honorario: E Calvo

**POSTGRUADOS**

**Formación programada de Residentes**

Sesiones de casos de urgencias	diarias
Sesiones clínicas del Servicio	semanales
Sesiones bibliográficas	quincenales

**Tesis Doctorales**

“Influencia de la osteoporosis en la evolución de la artrosis en un modelo experimental de artrosis de rodilla en el conejo”. Santos Castañeda Sanz. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid.

**Cursos de Doctorado**

“Aparato locomotor” de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (Coordinador, Prof. E. Gómez Barrena):

Curso de “Anatomía aplicada del aparato locomotor” (4 créditos), codirector: Prof. E. Gómez Barrena.

Curso de “Infecciones en aparato locomotor” (3 créditos), profesor participante: Prof. E. Gómez Barrena.

Curso de “Investigación biológica en aparato locomotor” (3 créditos), codirector: Prof. E. Gómez Barrena.

Curso de “Lesión y reparación de los tejidos del aparato locomotor” (3 créditos), codirector: Prof. E. Gómez Barrena.

Curso de “Biomateriales” (4 créditos), codirector: Prof. E. Gómez Barrena.

**INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA (trabajos en curso)**

“Efecto del tratamiento anabólico óseo sobre la evolución de la artrosis en un modelo combinado de osteoporosis y artrosis en conejo”. Duración: 2007-2009.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. SAF2006-02704. Investigador principal: G Herrero-Beaumont. Equipo investigación: O Sánchez-Pernaute, E Calvo, M A Alvarez-Soria, S Castañeda.

“Estudio de la neoangiogénesis en la membrana sinovial y el cartílago articular artrósico y su significado como marcador de sinovitis y factor pronóstico de la enfermedad”. Duración: 2007-2009.

Entidad financiadora: Fondo de investigación Sanitaria FIS. PI06/0032. Investigador principal: Raquel Largo Carazo. Equipo investigador: Emilio Calvo, Olga Sánchez-Pernaute, José Fortes, Juan Moreno Rubio.

“Incidencia de la fractura por fragilidad no quirúrgica: Estudio Nacional de Fractura Osteoporótica en la Asistencia Ambulatoria en Traumatología”. Duración: 2007. Entidad financiadora: MSD España. Investigador principal: E Calvo. Equipo investigador: A Herrera, F Osorio, E Redondo.

“Estudio comparativo del tratamiento de las fracturas de la extremidad proximal del húmero: reducción y osteosíntesis percutánea, reducción y osteosíntesis abierta, hemiartroplastia”. Entidad financiadora: SBS.

Investigador principal: E Calvo. Equipo investigador: I de Miguel, JJ de la Cruz, N López-Martín, D Cimas.

“Estudio de prevalencia caracterización de la artrosis en la inestabilidad de hombro”

Investigador principal: E Calvo. Equipo investigador: M Almaraz.

Proyecto de investigación de la Fundación MMA

2004, "Propiedades osteogénicas de la PTHrP sobre biocerámicas en el tratamiento de defectos óseos secundarios a fracturas. Estudio en ratas normales y osteoporóticas" (investigador principal, Prof. E. Gómez Barrena). Importe concedido: 73.000 (3 años).

Proyecto de investigación para Grupos de Excelencia de la Comunidad de Madrid, S0505/MAT0324, "Biomateriales de 3ª generación y biomateriales inteligentes". Coordinadora, Profa.

M. Vallet Regí. Responsable grupo FUNDAMAT (Fundación Jiménez Díaz), Prof. E. Gómez Barrena. Importe FUNDAMAT: 107.000 (4 años).

Proyecto de investigación de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.YT.) MAT2006-12603-C02-02, "Estabilización oxidativa y recubrimientos protectores en peupm en prote-sis articulares. Evaluación biológica." (investigador principal, Prof. E. Gómez Barrena). Importe concedido: 108.900 (3 años).

## PROYECCIÓN CIENTÍFICA

### PONENCIAS Y COMUNICACIONES A CONGRESOS Y OTRAS REUNIONES CIENTÍFICAS

#### XII Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Oseas y Metabolismo Mineral (SEIOMM). Madrid. Noviembre 2007

"Incidencia de la fractura por fragilidad no quirúrgica: Estudio Nacional de Fractura Osteoporótica en la Asistencia Ambulatoria en Traumatología". Calvo E, Redondo E, Herrera A, Osorio F. Reemo 2007; 16 (5): 95.

"Diagnostico y prevención secundaria en osteoporosis. Datos del Estudio Nacional de Fractura Osteoporótica en la Asistencia Ambulatoria en Traumatología". Osorio F, Herrera A, Calvo E, Redondo E. Reemo 2007; 16 (5): 95.

#### 43 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT). Madrid. Septiembre 2007

"Fracturas de húmero proximal: Alta incidencia en mujeres atendidas de forma ambulatoria por fracturas por fragilidad, con importante repercusión funcional en la extremidad superior y en la percepción subjetiva de bienestar". Calvo E, Redondo E, Osorio F, Avila F. Rev Ortop Traumatol (Madr) 2007; 51 (S2): 106.

"Incidencia de la fractura por fragilidad no quirúrgica: Estudio Nacional de Fractura Osteoporótica en la Asistencia Ambulatoria en Traumatología". Calvo E, Redondo E, Herrera A, Osorio F. Rev Ortop Traumatol (Madr) 2007; 51 (S2): 181.

"Diagnostico y prevención secundaria en osteoporosis. Datos del Estudio Nacional de Fractura Osteoporótica en la Asistencia Ambulatoria en Traumatología". Osorio F, Herrera A, Calvo E, Redondo E. Rev Ortop Traumatol (Madr) 2007; 51 (S2): 181.

#### ECCEO. Oporto (Portugal). Marzo 2007

"Is the rabbit an appropriate animal to study osteoporosis?". Castañeda S, Calvo E, Largo R, de la Piedra C, Torralbo M, Herrero-Beaumont G.

"The influence of osteoporosis on the osteoarthritic process in a rabbit experimental model". Castañeda S, Calvo E, Largo R, de la Piedra C, Torralbo M, Herrero-Beaumont G.

#### IX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de Hombro y del Codo (SECHC). Gijón. Marzo 2007

"Fracturas en 3 y 4 partes de la extremidad proximal del húmero. Estudio comparativo de tres tipos de tratamiento". Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López-Martín N, Edouard F, Cimas D.

"1996-2006: Diez años de cirugía de hombro y codo en España. Motivos para la esperanza y para la preocupación". Calvo E, Antuña S, Bruguera J.

"Corrección de callo sintomático de fractura proximal de húmero en tres partes impactada en valgo por cirugía abierta y por artroscopia". Calvo E, de Miguel I, Merino I, Pascual R.

"Fractura en tres y cuatro partes impactada en valgo de húmero proximal: Reducción y osteosíntesis con aloinjerto estructura". Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, Cimas D, Edouard F.

### PUBLICACIONES

#### Capítulos en libros

-Calvo E. "Manejo postfractura osteoporótica". En Controversias en osteoporosis para atención primaria. Sociedad Española de Estudio e Investigación en Metabolismo Mineral y Oseo (SEIOMM).

-Cimas D, Calvo E. "Tratamiento quirúrgico de la

**CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA**

artrosis". En *Controversias en artrosis*. Medical & Marketing Communications (Ed), 2007.

-Crespí L, Calvo E. "¿Cómo diagnosticamos la artrosis?". En *Controversias en artrosis*. Medical & Marketing Communications (Ed), 2007.

-Gómez Barrena E: "Tratamiento de las fracturas de los huesos largos en el politraumatizado". En Rodríguez Montes JA: *Politraumatizado*. Ed Fund Ramón Areces, Madrid 2007 (en prensa).

**En revistas**

-Alvarez-Soria MA, Largo R, Sanchez-Pernaute O, Calvo E, Egido J, Herrero-Beaumont G. "Prostaglandin E2 receptors EP1 and EP4 are up-regulated in rabbit chondrocytes by IL-1beta, but not by TNFalpha". *Rheumatol Int*. 2007 Aug;27(10):911-7. Epub 2007 Mar 31.

-Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López Martín N. "Percutaneous fixation of displaced proximal humeral fractures: Indications based on the correlation between clinical and radiographic results". *J Shoulder Elbow Surg*. 2007; 16: 774-81.

-Calvo E, Castañeda S, Largo R, Fernández-Valle ME, Rodríguez-Salvanes F, Herrero-Beaumont G. "Osteoporosis increases the severity of cartilage damage in an experimental model of osteoarthritis in rabbits". *Osteoarthritis Cart* 2007; 15: 69-77.

-Bonsfills N, Raygoza JJ, Boemo E, Garrido J Nuñez A, Gómez-Barrena E: Time-dependent strain variations are detected in soft-tissues around unstable knees after anterior cruciate ligament injury. An in vivo experimental study on the cat's knee. *The Knee*. 2007 Jan;14(1):39-45.

-Medel FJ, Peña P, Cegoñino J, Gómez-Barrena E, Puértolas JA. Comparative fatigue behavior and toughness of remelted and annealed highly crosslinked polyethylenes. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2007; 83(2): 380-90.

-Lacoste F, Granizo JJ, Gómez-Barrena E: Reliability of a simple fluoroscopic method to study sagittal plane femorotibial contact changes during total knee arthroplasty flexion. *The Knee* 2007; 14: 289-294.

-Gómez-Barrena E, Bonsfills N, Martín G, Ballesteros-Massó R, Foruria A, Nuñez-Molina A: Insufficient recovery of neuromuscular activity around the knee after experimental anterior cruciate ligament reconstruction. En prensa *Acta Orthop* 2007 (21-05-07).

-Kinnari T, Soininen A, Esteban J, Zamora N, Alakoski E, Kouri VP, Anttila A, Lappalainen R, Konttinen YT, Gomez-Barrena E, Tiainen VM. Adhesion of Staphylococcal and caco-2 cells on diamond-like

carbon polymer hybrid coating. En prensa *J Biomed Mater Res-A* 2007 (20-06-07).

-Esteban J, Gomez-Barrena E, Cordero J, Zamora N, Kinnari TJ, Fernandez-Roblas R. Evaluation of semi-quantitative cultures from sonicated retrieved orthopaedic implants in the diagnosis of orthopaedic infection. En prensa *J Clin Micr* 2007 (28-11-07).

-Kawaji H, Koistinen A, Korhonen R, Lappalainen R, Lohman M, Salo J, Gomez-Barrena E, Konttinen YT, Ylinen P, Tallroth K. Polyeteenivälkappaleiden takapinnan kuluma Hexloc-kupeissa. *Suomen Ortopedia ja Traumatologia* 2007; 30 (3): 223-230.

-Virtanen S, Milojev I, Gomez-Barrena E, Treballe R, Salo J, Konttinen YT. Special modes of corrosion under physiological and simulated physiological conditions. En prensa *Acta Biomaterialia* 2007 (5-12-07).

-Kinnari TJ, Esteban J, Gomez-Barrena E, Zamora N, Fernandez-Roblas R, Nieto A, Doadrio JC, López-Noriega A, Ruiz-Hernández E, Arcos D, Vallet-Regí M. Bacterial Adherence to SiO2 based multifunctional bioceramics. En prensa *J Biomed Mater Res -A* 2007 (7-12-07).

**On-line**

-Calvo E. "Sutura artroscópica del manguito rotador". *Medical & Marketing Communications Ed.*, 2007.

**CONFERENCIAS Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS Y SEMINARIOS**

**Cursos de Formación en Anatomía y Cirugía Artroscópica. Artroscopia de Hombro. Campus de Bellaterra. Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Barcelona. Asociación Española de Artroscopia (AEA). Barcelona. Noviembre 2007**  
"Tuberoplastia en callos viciosos de la extremidad proximal del húmero". Calvo E.

**Avances pronósticos y terapéuticos en osteoartritis degenerativa. Agencia Laín Entralgo. Conserjería de Sanidad y Consumo. Comunidad de Madrid. Madrid. Octubre 2007**  
"Endpoints in experimental models of osteoarthritis". Calvo E.

**Controversias en COT. Toledo. Octubre 2007**  
"Actualización en osteoporosis". Calvo E.

**44 Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT). Madrid. Septiembre 2007**

## CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

“Mesa de comunicaciones orales sobre hombro y codo”. Calvo E.

**Shoulder Sports Medicine. IV Latin American Forum (LAF 2007). Miami (USA). Junio 2007**

“First time dislocation: Do they need surgery?”. Calvo E.  
“Desayuno con diamantes: Trucos y astucias en artroscopia de hombro”. Calvo E.

**XXV Congreso de la Asociación Española de Artroscopia (AEA). Sevilla. Mayo 2007**

“Artroscopia en roturas irreparables del manguito rotador”. Calvo E.

**Mitek Shoulder Institute. Annecy, Francia. Mayo 2007**

“Treatment of postoperative shoulder instability”. Calvo E.

**2nd Forum on Advances in Osteoporotic Fractures Management. Viena (Austria). Abril 2007**

“The burden of non-hip non-vertebral fragility fractures”. Calvo E.

**Current situation on Shoulder Reconstruction with the Bigliani-Flatow Shoulder System and Zimmer’s New Trabecular Metal Solution The Zimmer Institute. Roma (Italia). Abril 2007**

“Indications for hemi-/total shoulder arthroplasty. Calvo E.

“The Bigliani-Flatow complete shoulder system stabilizing 3- and 4-part fractures”.

Calvo E.

“The Bigliani-Flatow complete shoulder system stabilizing 3- and 4-part fractures: Surgical Steps”.

Calvo E.

**3er Curso de Osteoporosis. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Grupo de Estudio e Investigación en Osteoporosis (GEIOS). Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT). Valencia. Marzo 2007**

“¿Cuándo una fractura nos lleva al diagnóstico de fragilidad ósea?”. Calvo E.

“Terapias farmacológicas actuales y futuras en el tratamiento de la fragilidad ósea: Hormona paratiroidea (rDNA). Calvo E.

**IX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía del Hombro y del Codo (SEHC). Gijón. Marzo 2007**

“Mesa redonda: Inestabilidad glenohumeral (cirugía artroscópica y cirugía abierta)”. Calvo E.

“Actualizaciones sobre la inestabilidad glenohumeral”. Calvo E.

## HONORES Y DISTINCIONES

**Calvo Crespo, Emilio**

Premio a la mejor comunicación oral: Fracturas en 3 y 4 partes de la extremidad proximal del húmero. Estudio comparativo de tres tipos de tratamiento. Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, López-Martín N, Edouard F, Cimas D. IX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SEHC). Gijón. Marzo 2007.

Mención de honor al cartel científico: Fractura en tres y cuatro partes impactada en valgo de húmero proximal: Reducción y osteosíntesis con aloinjerto estructural. Calvo E, de Miguel I, de la Cruz JJ, Cimas D, Edouard F. IX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía de Hombro y Codo (SEHC). Gijón. Marzo 2007.

Evaluador de proyectos de investigación de la Comisión Europea en Ciencias de la Salud, Biotecnología y Genómica aplicada. Programa FP6 (Comisión Europea).

Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT) (2006-08).

Vocal Director del Boletín Informativo de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT) (2006-08).

Responsable de Protocolos de Recomendación de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología (SECOT) (2006-08).

Profesor de la Asociación Española de Artroscopia 2003- . Cursos de Formación en Anatomía y Cirugía Artroscópica.

Revisor de la revista Osteoarthritis and Cartilage; órgano de la Osteoarthritis Research International Society, Elsevier Ed.

Revisor de artículos científicos de la revista MAGMA; órgano de la European Society of Magnetic Resonance Medicine.

Revisor de artículos científicos de la Revista de

## CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

- Ortopedia y Traumatología; órgano de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, Ediciones Doyma. Revisor de artículos científicos de International Journal of Evidence-Based Medicine, Scholar One Manuscript Central Ed.
- Revisor de artículos científicos de Journal of Shoulder and Elbow Surgery; órgano de la European Society for Shoulder and Elbow Surgery y de la American Shoulder and Elbow Surgery Society. Elsevier Ed.
- Revisor de artículos científicos de Journal of Postgraduate Medicine.
- Miembro del Comité de Experimentación Animal 1998. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Miembro de la Comisión de Docencia 1999. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Miembro de la Comisión de Formación Continuada 2004. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Miembro del Comité de Etico de Investigación Clínica 2005. Fundación Jiménez Díaz. Madrid.
- Miembro numerario de la Sociedad Europea de Cirugía del Hombro y el Codo (ESSE-SECEC).
- Miembro numerario de la Sociedad Española de Cirugía del Hombro y el Codo (SECHC).
- Miembro numerario de la Asociación Española de Artroscopia.
- Miembro numerario de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- Miembro numerario de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre Contenido de Pruebas de Imagen para implantación de la Historia Clínica Digital en el Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. 2007.
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre Contenido de Atención en Urgencias para implantación de la Historia Clínica Digital en el Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. 2007.
- Gómez Barrena, Enrique**  
Habilitado como Catedrático de Universidad del área de conocimiento 830 (Traumatología y Ortopedia) a 13 de diciembre de 2007.
- Vicedecano de Coordinación y Calidad de la Facultad de Medicina de la U.A.M. hasta diciembre de 2007.
- Vicedecano de Planificación, Posgrado y Calidad de la Facultad de Medicina de la U.A.M. desde 14 de diciembre de 2007.
- Miembro de la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno de la U.A.M. de Posgrado.
- Miembro de la Comisión Delegada del Consejo de Gobierno de la U.A.M. de Planificación y Calidad.
- Miembro de los Comités de Expertos para la evaluación de la calidad de la docencia de la U.A.M. en el Programa Docencia de ANECA.
- Presidente de INVESCOT (Asociación Española de Investigación en Cirugía Ortopédica y Traumatología).
- Miembro del Comité Ejecutivo de EORS (European Orthopaedic Research Society)
- Examinador de EBOT (European Board of Orthopaedics and Traumatology).
- Miembro (España) de la acción COST-533 (Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joints), Unión Europea, 2003 a 2009.
- Miembro del Comité de Gestión (España) de la acción COST-537 (Core laboratories for the improvement of medical devices in clinical practice from the analysis of implanted prostheses), Unión Europea, 2004 a 2008.
- Miembro del Comité Editorial de la revista "Techniques in Knee Surgery", Lippincott Williams and Wilkins, Hagerstown MD, USA.
- oMiembro del Comité Editorial de la revista "The Open Orthopaedic Journal", Bentham.
- Codirector de la revista "Algía Hospital", BMS, Madrid.
- Revisor científico de: Revista de Ortopedia y Traumatología, Acta Orthopaedica Scandinavica, Journal of Bone and Joint Surgery [Br], Journal of Biomedical Materials Research B, Journal of Orthopaedic Research, Clinical Orthopaedics and Related Research, Journal of Biomedical Materials Research A, Chemical Engineering Journal, The Open Orthopaedic Journal, Seminars in Arthritis and Rheumatism.