

**alebat**  
TRAUMATOLOGÍA



Clínica  
**CENTRO**

Entra en los quirófanos de  
clínica CENTRO, Centro  
Médico de Excelencia FIFA

# MCR

Máster de Formación  
Permanente en Patología  
y Cirugía Avanzada de Rodilla


Avalado por:



Titulación:



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid

An abstract graphic design featuring a large black shape on the left and a yellow shape on the right, both with irregular, angular edges. The text is positioned within the yellow shape.

**Más de 130.000 consultas de  
traumatología y más de 7.000  
intervenciones quirúrgicas  
cada año.**



# MCR

## Índice

- 01** Nosotros
- 02** Temario
- 03** Metodología
- 04** Docentes
- 05** Titulación
- 06** Becas
- 07** Rotación
- 08** Alumni
- 09** Comunidad



**01**

Nosotros

No puede el médico  
curar bien sin tener  
presente al enfermo.

**Séneca.**

**01.**

Nosotros

## Alebat Education

Alebat Education es una plataforma internacional de formación en el sector salud que acelera el desarrollo de la medicina, proporcionando a sus profesionales, conocimientos exclusivos en streaming, con un alto estándar de calidad y generados por los mejores expertos.

Una compañía de tecnología, impulsada por la innovación y la ambición de ser útiles a los profesionales del sector y a través de ellos, a sus pacientes.



traumatologia.alebateducation.com

**alebat**

# 01.

Nosotros

## Clínica CEMTRO

**Clínica CEMTRO** es un Hospital General fundado por el prestigioso cirujano e investigador Dr. Pedro Guillén, introductor de la artroscopia en España.

**Clínica CEMTRO** se ha especializado en traumatología deportiva, lo que lo ha convertido en uno de los lugares de referencia de deportistas de élite de toda España, siendo uno de los 32 centros en el mundo acreditado como **Centro Médico de Excelencia FIFA**.



[www.clinicacentro.com](http://www.clinicacentro.com)

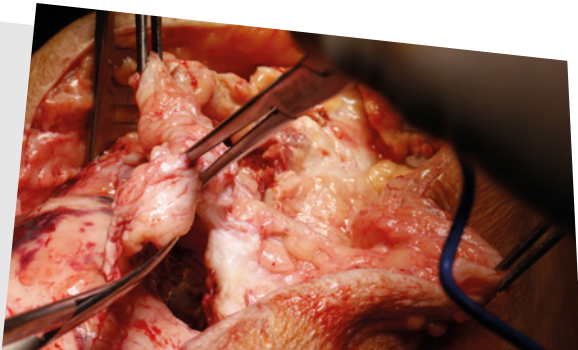
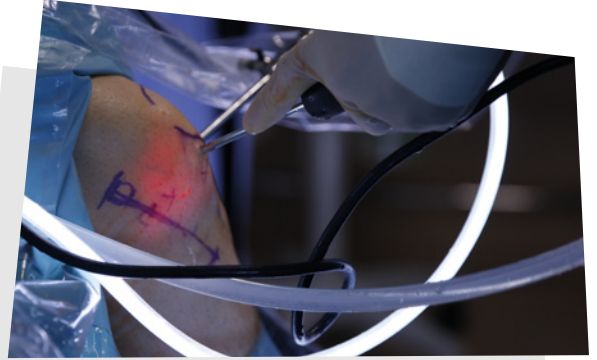


Clínica  
**CEMTRO**

**01.**

Nosotros

**Conoce Clínica CEMTRO...**





02

## Temario

Invertir en conocimiento  
produce siempre los  
mejores beneficios.

**Benjamin Franklin**



# 02.

## Temario

### >> BLOQUE 1: GENERALIDAD Y FRACTURAS

- MÓDULO 1: Anatomía y ambiente sinovial.
- MÓDULO 2: Exploración y vías de abordaje.
- MÓDULO 3: Fracturas de fémur y tibia.
- MÓDULO 4: La Rótula.
- MÓDULO 5: Etiopatogenia diagnóstico y tratamiento de lesiones de rodilla en el deporte.
- MÓDULO 6: Lesiones de rodilla en los distintos deportes.

### >> BLOQUE 2: LIGAMENTO Y MENISCOS

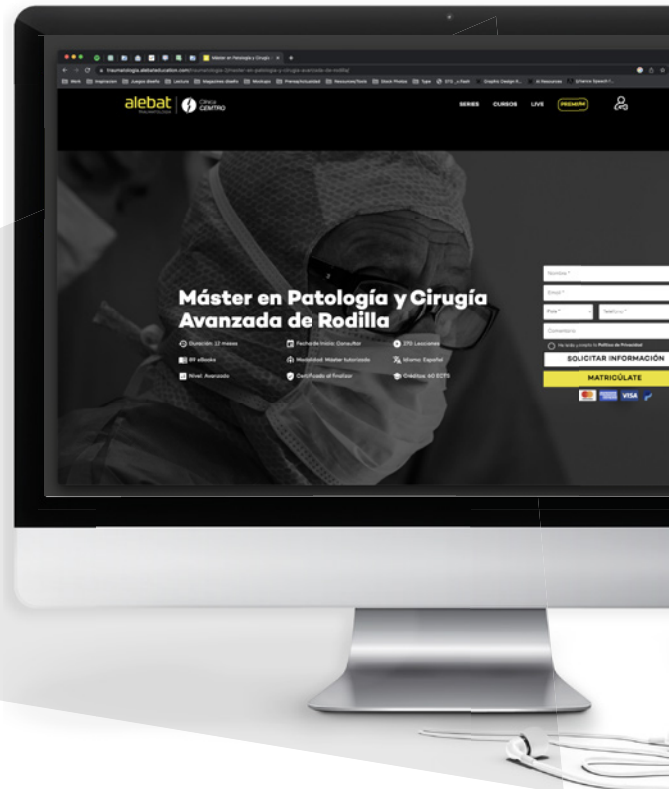
- MÓDULO 7: Anatomía meniscal, maduración meniscal y tratamiento conservador.
- MÓDULO 8: Tratamiento quirúrgico y síndrome postmeniscectomía, osteotomías.
- MÓDULO 9: Clasificación y exploración de ligamentos.
- MÓDULO 10: Lesiones de pivote central, LCA y LCP.
- MÓDULO 11: Lesiones multiligamentosas.

### >> BLOQUE 3: MEDICINA REGENERATIVA

- MÓDULO 12: Diagnóstico y tipos de tratamiento.
- MÓDULO 13: Terapia celular, medicina regenerativa y algoritmo de tratamiento.

### >> BLOQUE 4: PRÓTESIS

- MÓDULO 14: Historia y principios básicos.
- MÓDULO 15: Alineación y resultados.
- MÓDULO 16: Planificación preoperatoria y PTR primaria.
- MÓDULO 17: Prótesis total en casos específicos, guías prenavagadas.
- MÓDULO 18: Prevención y manejo de las complicaciones, fracaso.
- MÓDULO 19: Prótesis de revisión y artrodesis.
- MÓDULO 20: PTR infectada y prótesis unicompartmental.





**03**

# Metodología

La educación es el arma  
más poderosa que puedes  
usar para cambiar el  
mundo.

**Nelson Mandela**

# 03.

## Metodología

### Relación de asignaturas

GENERAL Y FRACTURAS	LIGAMENTO Y MENISCOS	MEDICINA REGENERATIVA	PRÓTESIS	TITULACIÓN	ETAPA PROFESIONAL
Primer Bloque	Segundo Bloque	Tercer Bloque	Cuarto Bloque	Último mes	Obligatoria
Anatomía y ambiente sinovial.	Anatomía meniscal, maduración meniscal y tratamiento conservador.	Diagnóstico y tipos de tratamiento.	Historia y principios básicos.	TRABAJO FIN DE MÁSTER	PROGRAMA DE PRÁCTICAS CLÍNICAS
Exploración y vías de abordaje.	Tratamiento quirúrgico y síndrome postmeniscectomía, osteotomías.		Alineación y resultados.		
Fracturas de fémur y tibia.	Clasificación y exploración de ligamentos.		Planificación preoperatoria y PTR primaria.		
La Rótula		Prótesis total en casos específicos, guías prenavagadas.			
Etiopatogenia diagnóstico y tratamiento de lesiones de rodilla en el deporte.	Lesiones de pivote central, LCA y LCP.	Terapia celular, medicina regenerativa y algoritmo de tratamiento	Prevención y manejo de las complicaciones, fracaso.		
Lesiones de rodilla en los distintos deportes.	Lesiones multiligamentosas.		Prótesis de revisión y artrodesis.		
			PTR infectada y prótesis unicompartmental.		

**TOTAL: 60 ECTS**

### Directos

Disfruta de sesiones en riguroso Directo con tus profesores del Experto. En estas sesiones, el equipo docente de clínica CEMTRO iniciará debates sobre temas de actualidad, dará clases magistrales y comentará casos particulares presentados por los propios alumnos del programa.

## 03.

### Metodología

#### Cirugías 4K Ultra HD

Podrás disfrutar de cirugías grabadas por un sistema multicámara con calidad 4k Ultra HD. La resolución 4K permite mostrar más de 8 millones de píxeles y observar detalles que de otra manera pasarían desapercibidos.

#### Cirugías Robótica

La tecnología robótica Mako SmartRobotics supone un avance para la cirugía de prótesis de rodilla, aportando al cirujano gran precisión y más información preoperatoria y postoperatoria para tomar decisiones sobre la prótesis a implantar y sobre los cortes y estabilidad de la rodilla.



#### Casos

El equipo docente planteará casos de pacientes reales para su análisis y discusión por parte de los alumnos.



# 03.

## Metodología

### Hands On

Podrás realizar cirugía de rodilla sobre cadáveres en las instalaciones de la Universidad Francisco de Vitoria. Su Centro De Simulación Quirúrgica es una de las instalaciones más avanzadas para el entrenamiento de médicos y cirujanos en un entorno seguro



# 03.

## Metodología

### Campus Virtual laab<sup>2</sup>

La plataforma es accesible desde cualquier dispositivo, tanto en los sistemas Android como iOS.



Permite ofrecer una formación específica y profesional a la que podrás tener acceso desde cualquier lugar y con cualquier dispositivo, tanto en modalidades tutorizadas como a tu ritmo.



#### Despega

Contenidos Fundamentales



Presentación



eBooks



Esencial



#### Sumérgete

Contenidos Complementarios



Clases



Lee



Mira



#### Explora

Participación y comunidad



En vivo



Discussions



Casos



**04**

## Docentes

Grandes descubrimientos y mejoras implican invariablemente la cooperación de muchas mentes

**Alexander Graham Bell**

# 04.

## Docentes



### **DIRECTOR DEL EXPERTO**

#### **Dr. Pedro Guillén**

Fundador y Director de Clínica CEMTRO. Académico de la Real Academia Nacional de Medicina y de la Real Academia Nacional de Farmacia, donde también ocupa la "Cátedra Pedro Guillén de Medicina Regenerativa". Decano Honorario y Catedrático de Traumatología del Deporte de la UCAM. Presidente-Fundador de la Fundación Dr. Pedro Guillén, dedicada al fomento y desarrollo de la investigación e innovación médico-científica.



#### **Dra. Isabel Guillén Vicente**

Miembro de la Unidad de Rodilla y Jefa de la Unidad de Cartílago de Clínica CEMTRO. Representante de Cartílago en la ESSKA. Miembro Numerario de la Sociedad Española de Medicina y Cirugía de Pie y Tobillo. Doctora Cum Laude en Medicina y en Ciencias Morfológicas. Ex-Secretaria General de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología.



#### **Dr. Fernando Sanz Zapata**

Miembro de la Unidad de Rodilla y Cadera y Miembro de la Comisión de Infecciones de Clínica CEMTRO. Profesor del Máster de Fisioterapia Traumatológica y Deportiva de la Universidad de Salamanca. Traumatólogo en la Mutualidad de Previsión Social de Futbolistas Españoles.



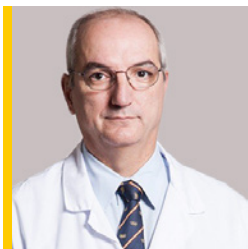
#### **Dr. Vicente Concejero López**

Jefe Clínico de la Unidad de Rodilla de Clínica CEMTRO. Ex-Jefe de los Servicios Médicos del Club Atlético de Madrid. Premio nacional de investigación de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Profesor asociado de Traumatología en la Universidad Complutense de Madrid.



## 04.

### Docentes



#### **Dr. Tomás Fernández Jaén**

Jefe de la Unidad de Medicina Deportiva y Director de Docencia de Clínica CEMTRO. Secretario de la comisión médica de la Liga Fútbol Profesional. Jefe médico de España en los Juegos Paralímpicos Londres 2012 y Río 2016. Doctor Cum Laude en Medicina y Cirugía. Premio Nacional de Investigación en Traumatología del Deporte en 2001 y 2005.



#### **Dr. Miguel Ángel Herrador Munilla**

Especialista en Traumatología, Ortopedia y Medicina del Deporte, formó parte del equipo fundador de la Clínica CEMTRO, de la que fue su primer Director Médico. Ex-Jefe de los servicios médicos del Real Madrid CF. Medalla de Bronce de la Real Orden del Mérito Deportivo. Profesor del Instituto Nacional de Educación Física de Madrid.



#### **Dr. Borja Ruiz Nieto**

Traumatólogo y cirujano ortopédico y de la mano. Médico de las Unidades de Cadera y Rodilla de Clínica CEMTRO, especialista en planificación preoperatoria e impresión 3D. Autor de diversas publicaciones y casos clínicos nacionales e internacionales, por los que ha obtenido varios premios.



#### **Dr. Enrique Ibáñez Cabeza**

Médico adjunto del servicio de Traumatología y Jefe de la Unidad de Osteosíntesis, Implantes y Materiales de Clínica CEMTRO. Jefe de los servicios médicos de la selección italiana de rugby de 1995 al 2000. Cirujano de referencia del equipo femenino de fútbol sala del Atlético de Madrid. Especialista en Traumatología y Ortopedia por la Universidad de Roma "La Sapienza".

## 04.

### Docentes



#### **Dr. Ramón Navarro Mont**

Médico especialista de la Unidad de Tobillo y Pie. Miembro de la European Foot and Ankle Society, de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología y de la Sociedad Española de Medicina de Cirugía de Pie y Tobillo. Licenciado en Medicina, Diplomado en Fisioterapia y Máster en Técnicas de Terapia Manual por la Universidad de Valencia.



#### **Dra. Marta Guillén Vicente**

Médico Adjunto al Servicio de Traumatología y Jefa de la Unidad de Mano y Miembro Superior de Clínica CEMTRO. Miembro de la Junta directiva de la Sociedad Española de Cirugía de la Mano y de la Sociedad Matritense de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Profesora de Traumatología en la Universidad Francisco de Vitoria. Doctora Cum Laude en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid.



#### **Dr. Santiago Araúz de Robles**

Médico Adjunto al Servicio de Traumatología, Jefe de la Unidad de Hombro y del Servicio de Urgencias Traumatológicas de Clínica CEMTRO. Vocal de la Sociedad Española de Traumatología del Deporte. Miembro de la Internacional Cartilage Repair Society, de la Asociación Española de Artroscopia y de la Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología.



#### **Dr. Álvaro Colino Castro**

Adjunto al Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología en las Unidades de Hombro y Rodilla en Clínica CEMTRO. Acumula una importante experiencia clínica en los Servicios Traumatológicos del Hospital Clínico San Carlos, el Hospital Central de la Cruz Roja y el Hospital Universitario de Getafe. Colaborador Honorífico del Departamento de Cirugía de la Universidad Complutense de Madrid.

## 04.

### Docentes



#### **Dr. Martín Gago Barón**

Médico especialista de las Unidades de Hombro, Cadera, Rodilla y Tobillo y Pie de Clínica CEMTRO. Miembro de la Arthroscopy Association of North America. Profesor asociado en el Departamento de Ciencias Morfológicas de la Universidad de Alcalá de Henares (1987 - 1999).



#### **Dr. Jesús Manuel Cortés Villar**

Miembro del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología y médico especialista de las Unidades de Cadera y Rodilla de Clínica CEMTRO. Vocal de la Sociedad Española de Traumatología del Deporte. Miembro de reconocidas sociedades nacionales de Traumatología y Cirugía Ortopédica.



#### **Dra. Elena Rodríguez Íñigo**

Socia fundadora de Amplicel Soluciones Diagnósticas y co-Directora Técnica de su Unidad de Terapia Celular. Doctora Cum Laude en Ciencias Biológicas por el Departamento de Genética de la Universidad Autónoma de Madrid. Directora Técnica de Laboratorios Farmacéuticos por la Universidad Europea de Madrid.



#### **Dr. Juan Manuel López-Alcorocho Sánchez**

Socio Fundador de Amplicel Soluciones Diagnósticas y co-Director Técnico de su Laboratorio de Terapia Celular. Doctor Cum Laude en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Director Técnico de Laboratorios Farmacéuticos por la Universidad Europea de Madrid.

**04.**

Docentes



### **Dr. Miguel Jorge Almaraz Guntín**

Miembro del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología y médico adjunto especialista en C.O.T. de Clínica CEMTRO. Clínico colaborador docente de la Universidad Autónoma de Madrid. Responsable de la programación quirúrgica de la Unidad de Cirugía Reconstructiva del Miembro Inferior de la Fundación Jiménez Díaz.



### **Dr. Pablo Marcos de la Torre**

Miembro del Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología y médico adjunto especialista en las Unidades de Hombro y de Rodilla de Clínica CEMTRO. Licenciado en Medicina por la Universidad de Valladolid con Matrícula de Honor. Premio Fundación San Nicolás 2003. Acumula una experiencia asistencial notable realizando más de 800 cirugías anuales en Clínica CEMTRO.



### **Dr. Daniel Marín Guijarro**

Médico adjunto al Servicio de Traumatología, Cirugía Ortopédica y Medicina del Deporte de Clínica CEMTRO Especialista en la Unidad de Mano y Miembro Superior



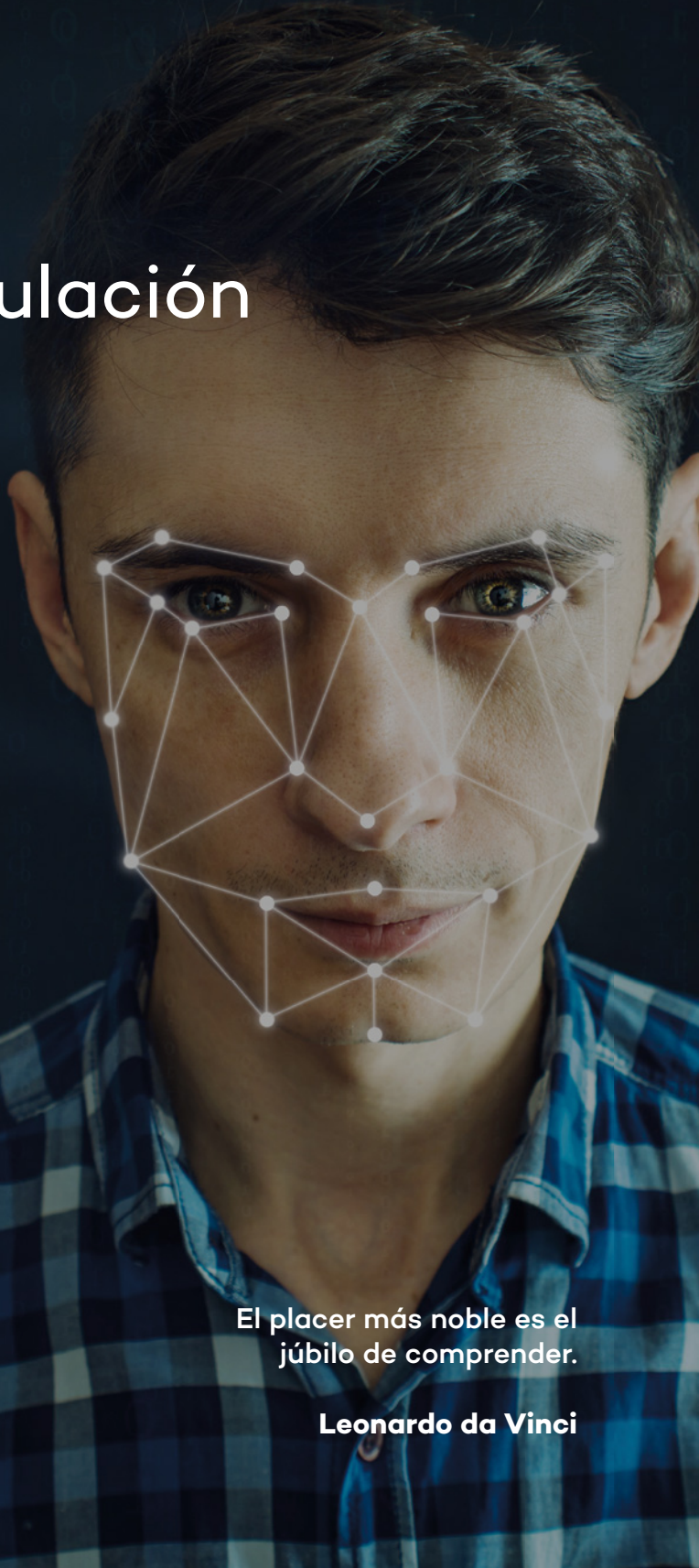
### **Dr. Francisco García Gómez**

Jefe de Servicio de Laboratorio de Clínica CEMTRO. Especialista en análisis clínicos y biología molecular.

# 05 Titulación



PROCESSING  
OF FACE  
RECOGNITION



El placer más noble es el  
júbilo de comprender.

**Leonardo da Vinci**

## 05.

### Titulación

Este Máster está avalado por la Universidad Francisco de Vitoria (UFV), universidad de prestigio europea con una alta puntuación en empleabilidad, internacionalización y en programas destacados.

Esta titulación podrá tener validez internacional mediante el trámite de legalización único de la apostilla de La Haya, un documento de carácter notarial que tiene la finalidad de certificar la autenticidad de la firma del documento y habilitar su uso en países extranjeros. Este certificado se adjunta al documento original para que posea validez en otros países.



Universidad  
Francisco de Vitoria  
UFV Madrid



06

Becas

A fuerza de construir  
bien, se llega a buen  
arquitecto.

**Aristóteles**

## 06.

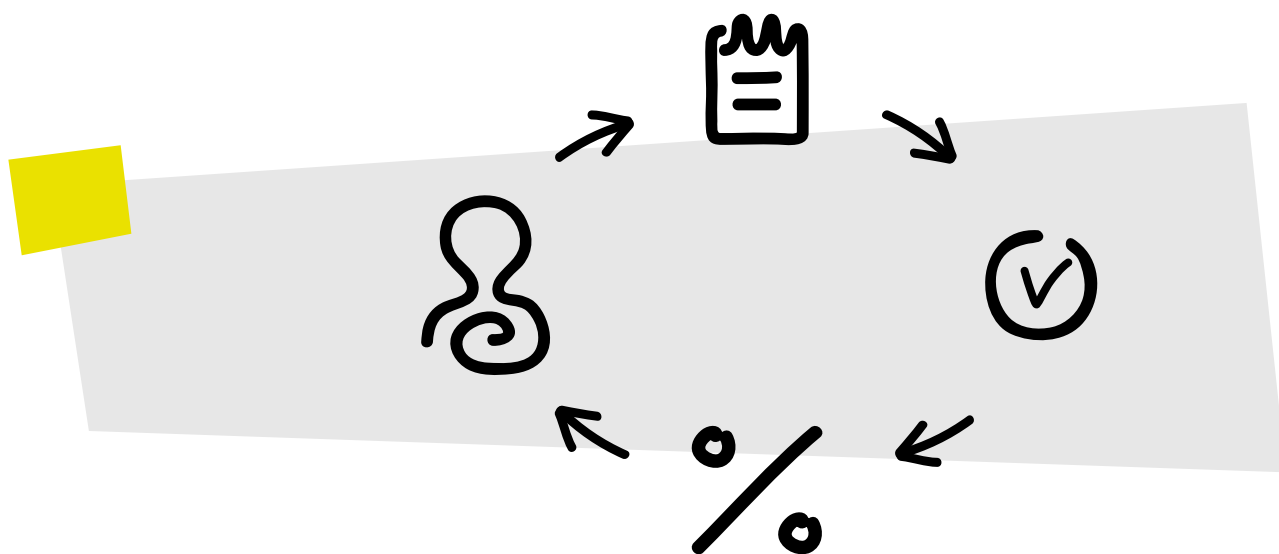
### Becas

En **Alebat Education**, entendemos que realizar un máster supone una inversión económica, por eso, te ofrecemos distintas posibilidades de **financiación y becas**.

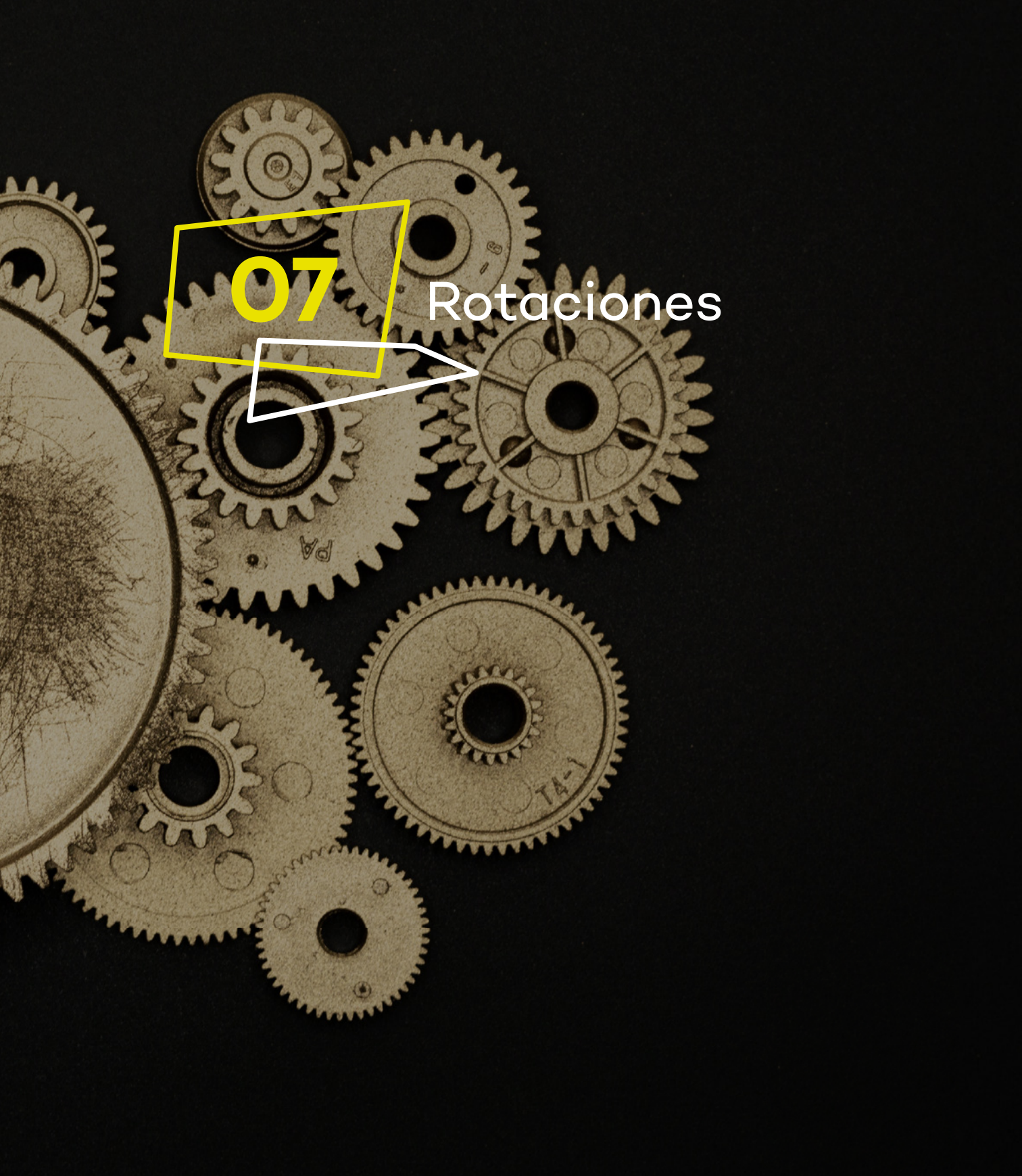
*Contacta con nosotros y te informaremos detalladamente de las opciones y condiciones que existen para cada caso.*

Para optar a una beca, el candidato debe proceder de la siguiente manera:

- Ponerse en contacto con un asesor de Alebat Education.
- El asesor le indicará la documentación que debe aportar, así como los plazos vigentes.
- Para ser beneficiario de una beca parcial, es necesario superar el proceso de admisión.
- Al alumno becado se le descontará la beca obtenida del precio de la tarifa del programa en el que desee matricularse.







**07**

Rotaciones



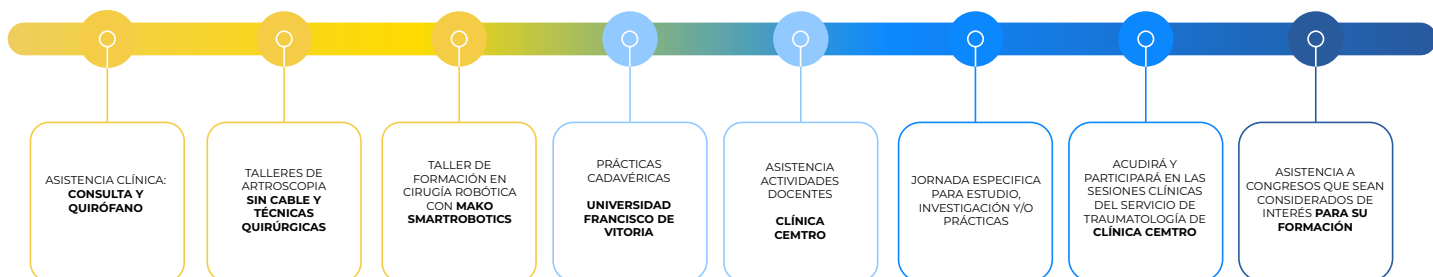
# 07.

## Rotaciones

Las prácticas en **clínica CENTRO** tienen una duración de un mes. El alumno podrá elegir según su disposición, asignándose por orden de petición.

La jornada se inicia a las 8:00 de la mañana y durará hasta las 20:00. Los alumnos estarán continuamente tutorizados por integrantes de la Unidad de Rodilla, del Servicio de Traumatología. Durante la semana se realizará un día de consulta y cuatro de quirófano.

Las jornadas en la **Universidad Francisco de Vitoria** serán los sábados por la mañana y en cada una de ellas asistirán cuatro alumnos. Cada dos alumnos practicarán con una rodilla de cadáver.





08

Alumni

Los mejores médicos del mundo son: el doctor dieta, el doctor reposo y el doctor alegría.

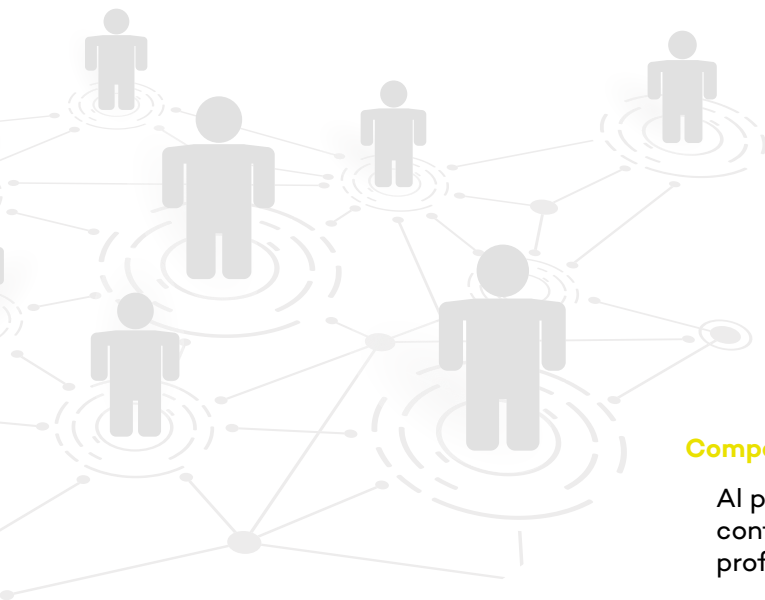
**Jonathan Swift**

**08.**

Alumni

## ¡Mantente conectado!

Formar parte de la comunidad del Máster de Formación Permanente en Patología y Cirugía Avanzada de Rodilla te da acceso y mantiene tu relación con una red de profesionales expertos en el tema, en constante crecimiento.



### Actualización constante

Entérate de todo lo que ocurre en este campo de la medicina, asiste a sesiones en directo, participa en Congresos...formar parte de esta comunidad te permite estar permanentemente actualizado.

### Compartir Recursos

Al pertenecer a nuestra red de profesionales, podrás contar con el apoyo y acompañamiento de tus profesores de Clínica CEMTRO en todo momento.

### Descuentos

Si eres alumno de nuestro Máster de Formación Permanente en Patología y Cirugía Avanzada de Rodilla y recomiendas a alguien cursarlo, obtendrás beneficios que ayudarán a tu capacitación en otros cursos y servicios.



09

## Comunidad

Si aprendes a buscar,  
encontrarás.

**Platón**

09.

## Comunidad

La red profesional que se ha creado a través del Máster de Formación Permanente en Patología y Cirugía Avanzada de Rodilla destaca por su calidad y por los lazos crecidos por España y toda Latinoamérica. Tenemos alumnos con una gran experiencia, quienes han creado lazos colaborativos en los que el intercambio se enriquece con cada promoción.

### Acreditaciones Internacionales

FEMECOT Federación Mexicana de Colegios de Ortopedia y Traumatología

SETRADE Sociedad Española de Traumatología del Deporte

SECOT Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología

### Acreditación del SECOT



DR. PEDRO GUILLÉN GARCÍA

Estimado compañero,

La Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología, tras valorar la solicitud presentada, tiene a bien otorgar el Auspicio y Reconocimiento al "Máster en patología y Cirugía Avanzada de Rodilla" que se celebrará en Madrid de forma anual.

Reciba un cordial saludo,

Madrid, marzo de 2018

Dr. Ricardo Larraínzar Garijo.  
Secretario General SECOT

**alebat**  
TRAUMATOLOGÍA



*Clínica*  
**CEMTRO**

[traumatologia.alebateducation.com](http://traumatologia.alebateducation.com)

**MATRICÚLATE**



**VISA**



**PayPal**