



## **ACG133/15c: Máster propio en enfermedad inflamatoria intestinal, 1.ª Edición 18/M/006**

---

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 25 de junio de 2018



<b>Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal</b>	
<b>Tipo de título</b>	TITULO PROPIO DE MASTER
<b>Edición</b>	1 <sup>a</sup>
<b>Órgano proponente:</b>	Departamento de Medicina
<b>Código de curso</b>	18/M/006
<b>Directores</b>	- Manuel Valenzuela Barranco
<b>Coordinadores</b>	- Juan Ignacio Arcelus Martínez - Federico Argüelles Arias

## Anexos

---

- 1.- Autorización del uso de las instalaciones
  - Documentos Dpto Medicina.pdf
- 2.- Aprobación del curso por parte del órgano proponente
  - Documentos Dpto Medicina.pdf
- 3.- Documento de formalización de subvenciones
  - Compromiso subvenciones FAPD definitivo.doc
- 4.- Análisis de viabilidad comercial del proyecto
  - Estudio de viabilidad.docx
- 5.- Compromiso de participación como docente en enseñanzas propias de posgrado
  - 24 comprom previo04.pdf
- 6.- Carta de declaración de intenciones de la empresa sobre la posibilidad de ofertar prácticas en el marco del curso
  - Compromiso empresas.doc



## Sección 1 · Información general

<b>Universidades Participantes (distintas a la Universidad de Granada)</b>	<b>Participación</b>
Universidad de Granada	Reconocimiento de título
<b>Empresas e instituciones</b>	<b>Participación</b>
Fundación Andaluza de Patología Digestiva	Aportación financiera
<b>Tipo de enseñanza</b>	Semipresencial : Medios telemáticos CEVUG => Presupuesto CEPRUD.pdf
<b>Duración</b>	1500 Horas
<b>Créditos ECTS</b>	60.00
<b>Número de alumnos</b>	25
<b>Mínimo para viabilidad</b>	15
<b>Fecha de inicio</b>	01/10/2018
<b>Fecha de fin</b>	27/06/2019

<b>Periodos no lectivos</b>	
Sábados tarde y domingos Fiestas oficiales	
<b>Horario previsto</b>	
Viernes de 15 a 20 horas Sábados de 9 a 14 horas	
<b>Lugar de realización del curso</b>	
Aula "Domingo Salvatierra". Departamento de Medicina. Facultad de Medicina de Granada	
<b>Rama del conocimiento</b>	CIENCIAS DE LA SALUD

<b>Requisitos de admisión</b>	
Licenciados y Graduados en Medicina (5 puntos). Médicos internos y residentes y médicos especialistas (5 puntos adicionales)	
No se ha definido acceso diferenciado para profesionales	
<b>Procedimiento y criterios de admisión en cursos con preinscripción</b>	
<b>Necesario preinscripción</b>	No
<b>Prevista Homologación</b>	No



## Sección 2 · Dirección y Coordinación

Información a efectos de publicidad	
<b>Centro/Facultad/Escuela</b>	Fundación General UGR-Empresa
<b>Departamento</b>	Área de Formación y Empleo

Directores
Manuel Valenzuela Barranco

Coordinadores
Juan Ignacio Arcelus Martínez
Federico Argüelles Arias



## **Sección 3 · Justificación del programa**

### **1.- Referentes académicos**

---

- Adecuación a los objetivos estratégicos de la Universidad o Universidades
- Interés y relevancia académica-científica-profesional
- Otros El Máster propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal es el primero en su categoría que se diseña en España. Obedece a la necesidad de formación específica de los médicos especialistas en Aparato Digestivo que atienden a pacientes con Enfermedad Inflat
- No se ha especificado ningún referente académico

### **2.- Justificar la propuesta atendiendo a los criterios anteriores**

---

El Máster en Enfermedad Inflamatoria Intestinal es una propuesta del Grupo Andaluz de Enfermedad Inflamatoria intestinal creado en el seno de la Sociedad Andaluza de Patología Digestiva (SAPD). La SAPD reúne a 600 médicos especialistas en Aparato Digestivo de Andalucía. El Grupo Andaluz de Enfermedad Inflamatoria de la SAPD, está constituido por médicos especialistas en Aparato Digestivo que se dedican a los pacientes de esta enfermedad y que, además, son los impulsores de la creación de unidades específicas de atención a estos pacientes dentro de sus servicios asistenciales de Aparato Digestivo.

La Enfermedad Inflamatoria Intestinal es una grave patología que precisa de una atención muy especializada. Esto se debe a su notable incremento en los últimos años y que afecta a pacientes jóvenes (la edad de diagnóstico suele ser inferior a los 30 años). Los tratamientos son complejos y no exentos de eventos adversos y requiere en muchos casos de una atención multidisciplinar que incluye reumatólogos, cirujanos, nutricionistas, etc...

#### **2.1- Anexos de la justificación**

---

- Justificación de Máster.pdf
- RESUMEN\_DE\_MODIFICACIONES 01.doc



## Sección 4 · Profesorado

### Parámetros generales de profesorado

---

- Número de alumnos por tutor: 3
- Número total de horas (Profesorado perteneciente a la UGR): 200
- Número total de horas (Profesorado universitario no perteneciente a la UGR): 30
- Número total de horas (Profesorado no universitario): 370
- Total de profesores perteneciente a la UGR: 7
- Total de profesores universitario no perteneciente a la UGR: 1
- Total de profesores no universitario: 14

### Profesorado

---

#### Perteneciente a UGR

David Aguilar Peña	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

Juan Ignacio Arcelus Martínez	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Departamento de Cirugía. Torre B Facultad de Medicina de Granada
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes de 9 a 11 horas
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No



<b>José Manuel Baeyens Cabrera</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	1
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneiente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

<b>María Luisa Fernández Soto</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneiente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

<b>Emilio Martínez de Victoria Muñoz</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneiente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

<b>Norberto Ortego Centeno</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	Perteneiente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No



<b>Manuel Valenzuela Barranco</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	49
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada
<b>Horario Tutoría</b>	martes 12-14 h jueves: 12-14 h
<b>Tipo</b>	Perteneciente a UGR
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No

**Perteneciente a otra universidad**

<b>Federico Argüelles Arias</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada Tutorías on-line
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes 16 horas a 20 horas
<b>Tipo</b>	Perteneciente a otra universidad
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Sevilla

**No universitario/profesional**

<b>Guillermo Alcaín Martínez</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	Despacho 704. Torre B. Facultad de Medicina de Granada Tutorías on-line
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes de 16 a 20 horas
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Málaga



<b>Alfonso Alcalde Vargas</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	20
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Málaga

<b>José Manuel Benítez Cantero</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Córdoba

<b>Salvadora Benito Palma</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	10
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Hospital Clínico de Granada

<b>Raquel Camargo Camero</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	No
<b>Número de horas</b>	20
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Málaga



<b>Francisco José Correro Aguilar</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

<b>Mario Delgado Mora</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	CSIC. Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neira. Lab 202
<b>Horario Tutoría</b>	10 - 12
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

<b>Elena González Rey</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	CSIC. Instituto de parasitología y Biomedicina López Neyra. Lab 213
<b>Horario Tutoría</b>	10-12
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas



<b>BELÉN MALDONADO PEREZ</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	20
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	On line
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes 16 horas a 20 horas
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Sevilla

<b>Javier Martín Ibáñez</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	CSIC: Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra. Lab 206
<b>Horario Tutoría</b>	10 - 12
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Consejo Superior de Investigaciones Científicas

<b>Pilar Martínez Tirado</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	No
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Hospital Clínico de Granada



<b>MARÍA ROJAS FERIA</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	On line
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes 16 horas a 20 horas
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Sevilla

<b>ANDRÉS SÁNCHEZ YAGÜE</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	On line
<b>Horario Tutoría</b>	Viernes 16 horas a 20 horas
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Málaga

<b>JUAN MARÍA VÁZQUEZ MORÓN</b>	
<b>Nacionalidad</b>	Nacional
<b>Doctor</b>	Sí
<b>Número de horas</b>	30
<b>Tutor</b>	Sí
<b>Lugar Tutoría</b>	On line
<b>Horario Tutoría</b>	
<b>Tipo</b>	No universitario/profesional
<b>Impartió clases en ediciones anteriores</b>	No
<b>Procedencia</b>	Huelva



## Sección 5a · Información Académica

### Presentación del proyecto a efectos de difusión y publicidad

El Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal permitirá al alumno adquirir los conocimientos y habilidades para diagnosticar, cuidar y tratar a los enfermos afectados de esta enfermedad, del modo más avanzado y actualizado. Además, capacita al alumno para diseñar y trabajar en Unidades Clínicas específicas de atención a estos enfermos y a diseñar trabajos de investigación para mejorar los recursos diagnósticos y terapéuticos de esta enfermedad.

### Objetivos educativos y profesionales

#### El alumno sabrá/comprenderá:

- 1) comprenderá las bases etiológicas y fisiopatológicas de la enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
- 2) conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII
- 3) conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII
- 4) conocerá la metodología de análisis crítico de publicaciones científicas, el diseño de experimentos y la publicación de investigaciones
- 5) conocerá la metodología que investiga las bases genéticas de susceptibilidad a la enfermedad inflamatoria intestinal
- 6) conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
- 7) conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- 8) conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- 9) conocerá las situaciones especiales que afectan a la enfermedad inflamatoria intestinal, como nutrición, vida reproductiva y salud mental
- 10) conocerá los medios y líneas de investigación en EII
- 11) conocerá cómo debe organizarse una unidad clínica de atención al paciente con EII

#### El alumno será capaz de:

- 1) leer críticamente un documento científico
- 2) Diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- 3) publicar sus investigaciones
- 4) diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII
- 5) decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de



su estado

6) programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

7) Realizar el diagnóstico y tratamiento de situaciones especiales y aconsejar al paciente sobre su vida reproductiva y sexual

8) Intervenir y trabajar en una unidad clínica de enfermedad inflamatoria intestinal, mejorando su estructura y función.

### Cualificación profesional/Empleos a los que da acceso

El Máster en Enfermedad Inflamatoria ayudará al egresado a trabajar en las Unidades Clínicas de Enfermedad Inflamatoria Intestinal del Sistema Sanitario Público de Andalucía y en otras Unidades Clínicas de enfermedad Inflamatoria, del sistema sanitario público español y de la Sanidad privada española. Fuera del territorio nacional español, será un mérito valorado para desarrollar un trabajo de alta especialización, dentro de los Servicios de Aparato Digestivo, que dispongan de unidades de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

### Idioma(s) utilizado(s) en la enseñanza

Español

Inglés

### Realización de prácticas en instituciones o empresas

Tipo de prácticas	obligatorias
Horas de prácticas externas	200
Instituciones/Empresas receptoras	1) Hospital Clínico San Cecilio de Granada. 2) Hospital Universitario Virgen de Valme de Sevilla. 3) Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilla. 4) Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga. 5) Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba. 6) Hospital Universitario Virgen de Mar de Cádiz. 7) Hospital Costa del Sol de Marbella. 8) Hospital Juna Ramón Jiménez de Huelva. 9) Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra" . CSIC. Granada

### Anexos

ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA SOCIEDAD ANDALUZA DE PATOLOGÍA DIGESTIVA Y EL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD.pdf



**Resumen del programa que ha de figurar en el dorso del Título**

- 1.- Bases fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 2.- Clínica, diagnóstico y tratamiento de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 3.- Valoración endoscópica e histológica de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 4.- Unidad Clínica de atención al paciente con Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- 5.- Investigación básica y clínica en Enfermedad Inflamatoria Intestinal



## Sección 5b · Módulos

### Módulo: Módulo 1: Conceptos Generales

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 1: Conceptos Generales					
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>			10
<b>Prácticas internas</b>	20	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>			90
<b>Visitas</b>	0	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>	7
<b>Total</b>							150

Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Federico Argüelles Arias

#### Competencias

El alumno sabrá/comprenderá

- 1) comprenderá las bases etiológicas y fisiopatológicas de la enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII)
- 2) conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII
- 3) conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII

El alumno será capaz de

- 1) diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII)
- 2) usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII

#### DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

##### Resumen

Conceptos generales. Definción, semiología y Clasificaciones

##### Conceptos generales. Definción, semiología y Clasificaciones

##### Contenidos



- Tema 1: Epidemiología de la Enfermedad inflamatoria intestinal
- Tema 2: Conceptos generales. Definición, semiología y clasificaciones.
- Tema 3: El laboratorio en enfermedad inflamatoria intestinal: Marcadores biológicos.
- Tema 4: El dolor abdominal en la enfermedad inflamatoria intestinal
- Tema 5: Índices de actividad en la Enfermedad inflamatoria intestinal
- Tema 6: El diagnóstico por imagen: ecografía, radiología y resonancia magnética.

#### Contenidos Prácticos

- Tema 7: Resolución práctica de casos clínicos.
- Tema 8: Ejercicios de autoevaluación

### **Metodologías Docentes y Actividades Formativas**

Clase teórica explicativa Análisis de la bibliografía disponible Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos dedicado a su correcta clasificación Trabajo-resumen de la utilidad práctica de clasificar adecuadamente a los pacientes y sus posibles variabilidades

### **Profesorado**

Federico Argüelles Arias  
José Manuel Baeyens Cabrera  
MARÍA ROJAS FERIA

### **Bibliografía y método de evaluación**

#### **Bibliografía**

- Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(11):1941-1949.
- Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(12):2966-2976.
- Bojic D, Bodger K, Travis S. Patient Reported Outcome Measures (PROMs) in Inflammatory Bowel Disease: New Data. *J Crohns Colitis* 2017;11(2):S576-S585.
- Calabrese E, Maaser C, Zorzi F, Kannengiesser K, Hanauer SB, Bruining DH, et al. Bowel ultrasonography in the management of Crohn's disease. A review with recommendations of an international panel of experts. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1168-1183.
- Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1609-1615.
- De Souza HSP. Etiopathogenesis of inflammatory bowel disease: Today and



tomorrow. *Curr Opin Gastroenterol* 2017;33(4):222-229.

Deepak P, Fletcher JG, Fidler JL, Bruining DH. Computed Tomography and Magnetic Resonance Enterography in Crohn's Disease: Assessment of Radiologic Criteria and Endpoints for Clinical Practice and Trials. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(9):2280-2288.

Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.

Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.

Greenup A-, Bressler B, Rosenfeld G. Medical imaging in small bowel Crohn's disease - Computer tomography enterography, magnetic resonance enterography, and ultrasound: "Which one is the best for what". *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1246-1261.

Kordbacheh H, Baliyan V, Serrao J, Gee MS, Yajnik V, Sahani DV, et al. Imaging in Patients with Crohn's Disease: Trends in Abdominal CT/MRI Utilization and Radiation Exposure Considerations over a 10-Year Period. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(6):1025-1033.

### Evaluación

Los criterios de evaluación serán los siguientes:

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

## **Módulo: Módulo 2: Bases Fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal**

---



Distribución de horas (horas)							
Denominación			Módulo 2: Bases Fisiopatológicas de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal				
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>	10		
<b>Prácticas internas</b>	20	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>		90	
<b>Visitas</b>	0	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>	7
<b>Total</b>						150	

Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Mario Delgado Mora

### Competencias

- El alumno conocerá la metodología de análisis crítico de publicaciones científicas, el diseño de experimentos y la publicación de investigaciones
- El alumno conocerá la metodología que investiga las bases genéticas de susceptibilidad a la enfermedad inflamatoria intestinal
- El alumno podrá leer críticamente un documento científico
- El alumno podrá diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- El alumno podrá publicar sus investigaciones

## DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

### Resumen

Investigación en la enfermedad inflamatoria intestinal

### Investigación en la enfermedad inflamatoria intestinal

#### Contenidos

- Tema 1: Modelos experimentales in vitro en la investigación de la enfermedad inflamatoria intestinal. Cribado de nuevos agentes terapéuticos.
- Tema 2: Modelos experimentales in vivo en la investigación de la enfermedad inflamatoria intestinal. Identificación de nuevos tratamientos y biomarcadores.
- Tema 3: Bases genéticas de la enfermedad inflamatoria intestinal. Nuevos abordajes experimentales y farmacogenómica.
- Tema 4: Investigación en la conexión entre el intestino y el sistema nervioso central. Enfermedades mentales y autoinmunes asociadas a la enfermedad inflamatoria



intestinal.

Tema 5: Lectura crítica de un artículo científico. Cómo publicar mi investigación.

Tema 6: Exposición, defensa y crítica de artículos científicos claves en la investigación básica y traslacional en el campo de la enfermedad inflamatoria intestinal.

### **Metodologías Docentes y Actividades Formativas**

- Acceso identificado a la plataforma MOODLE
- Acceso identificado a biblioteca electrónica de la UGR
- Acceso a bibliografía seleccionada
- Recursos electrónicos para el archivo de bibliografía

### **Profesorado**

Mario Delgado Mora  
Elena González Rey  
Javier Martín Ibáñez

### **Bibliografía y método de evaluación**

#### **Bibliografía**

- Aniwan S, Park SH, Loftus EV. Epidemiology, Natural History, and Risk Stratification of Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):463-480.
- Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.
- Bamias G, Cominelli F. Cytokines and intestinal inflammation. *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(6):437-442.
- Bernstein CN. The Brain-Gut Axis and Stress in Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):839-846
- Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(11):1941-1949.
- Choy MC, Visvanathan K, De Cruz P. An overview of the innate and adaptive immune system in inflammatory bowel disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(1):2-13.
- Coffey JC, O'Leary DP, Kiernan MG, Faul P. The mesentery in Crohn's disease: Friend or foe? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):267-273.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Ince MN, Blazar BR, Edmond MB, Tricot G, Wannemuehler MJ. Understanding Luminal Microorganisms and Their Potential Effectiveness in Treating Intestinal Inflammation. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(1):194-201.



Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.

Kolios G. Animal models of inflammatory bowel disease: How useful are they really? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):251-257.

Salleron J, Danese S, D'Agay L, Peyrin-Biroulet L. Effectiveness research in inflammatory bowel disease: A necessity and a methodological challenge. *J Crohn's Colitis* 2016;10(9):1096-1102.

Valles-Colomer M, Darzi Y, Vieira-Silva S, Falony G, Raes J, Joossens M. Meta-omics in inflammatory bowel disease research: Applications, challenges, and guidelines. *J Crohn's Colitis* 2016;10(6):735-746.

Van Der Sloot KWJ, Amini M, Peters V, Dijkstra G, Alizadeh BZ. Inflammatory Bowel Diseases: Review of Known Environmental Protective and Risk Factors Involved. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(9):1499-1509.

### Evaluación

Exposición, defensa y crítica de artículos científicos claves en la investigación básica y traslacional en el campo de la enfermedad inflamatoria intestinal

## Módulo: Módulo 3: colitis ulcerosa

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 3: colitis ulcerosa					
ECTS	6	Teoría	10	Seminarios		10	
Prácticas internas	20	Prácticas externas	0	Distribución de horas (Trabajo no presencial)		90	
Visitas	0	Proyectos	10	Tutorías	3	Evaluación	7
Total						150	

### Detalles del módulo

Coordinador	Guillermo Alcaín Martínez
-------------	---------------------------

### Competencias

El alumno conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII

El alumno conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII



- El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII
- El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- El alumno conocerá los medios y líneas de investigación en EII
- El alumno sabrá diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII
- El alumno sabrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado
- El alumno sabrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

### DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

#### Resumen

Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la colitis ulcerosa

#### Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la colitis ulcerosa

#### Contenidos

- Tema 1: Clasificación y criterios diagnósticos de la colitis ulcerosa.
- Tema 2: Tratamiento general del brote agudo.
- Tema 3: Tratamiento de mantenimiento.
- Tema 4: Mesalazinas en la colitis ulcerosa.
- Tema 1: Inmunesopresores en la colitis ulcerosa.
- Tema 2: Tratamiento biológico de la colitis ulcerosa.
- Tema 3: Tratamiento quirúrgico.
- Tema 4: Reservoritis.
- Tema 5: Ensayos clínicos en colitis ulcerosa
- Tema 6: Resolución de casos clínicos
- Tema 7: Ejercicios de autoevaluación

#### Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO



## Profesorado

Raquel Camargo Camero  
Guillermo Alcaín Martínez  
David Aguilar Peña

## Bibliografía y método de evaluación

### Bibliografía

- Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.
- Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.
- Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.
- Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1609-1615.
- Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.
- Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.
- Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.
- Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.
- Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.
- Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.
- Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2016;45(2):303-315.
- Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.
- Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.
- Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd



- European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.
- Ha CY, Kornbluth A. A Critical Review of Biosimilars in IBD: The Confluence of Biologic Drug Development, Regulatory Requirements, Clinical Outcomes, and Big Business. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(10):2513-2526.
- Heron V, Afif W. Update on Therapeutic Drug Monitoring in Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):645-659.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Kakodkar S, Mutlu EA. Diet as a Therapeutic Option for Adult Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):745-767.
- Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.
- Khanna R, Jairath V, Feagan BG. The Evolution of Treatment Paradigms in Crohn's Disease: Beyond Better Drugs. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):661-677.
- Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(3):699-702.

### Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

## **Módulo: Módulo 4: Enfermedad de Crohn**

---



Distribución de horas (horas)						
Denominación			Módulo 4: Enfermedad de Crohn			
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>	10	
<b>Prácticas internas</b>	20	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>		90
<b>Visitas</b>	0	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>
<b>Total</b>						150

Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Juan María Vázquez Morón

### Competencias

El alumno conocerá las manifestaciones clínicas, analíticas y los medios para valorar la actividad de la EII

El alumno conocerá las manifestaciones radiológicas, endoscópicas e histológicas de las diferentes manifestaciones de la EII

El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII

El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones

El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII

El alumno conocerá los medios y líneas de investigación en EII

El alumno sabrá diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII

El alumno sabrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado

El alumno sabrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad

### DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

#### Resumen

Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la enfermedad de Crohn



## Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de la enfermedad de Crohn

### Contenidos

- Tema 1: Clasificación y criterios diagnósticos de la enfermedad de Crohn.
- Tema 2: Tratamiento general del brote agudo.
- Tema 3: Tratamiento de mantenimiento.
- Tema 4: Inmunesopresores en la enfermedad de Crohn.
- Tema 5: Tratamiento biológico de la enfermedad de Crohn.
- Tema 6: Tratamiento quirúrgico y prevención de la recurrencia.
- Tema 7: Enfermedad perianal
- Tema 8: Ensayos clínicos en la enfermedad de Crohn

### Contenidos Prácticos

- Tema 9: Resolución de casos clínicos
- Tema 10: Ejercicios de autoevaluación

## Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

## Profesorado

JUAN MARÍA VÁZQUEZ MORÓN  
José Manuel Benítez Cantero

## Bibliografía y método de evaluación

### Bibliografía

- Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.
- Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.
- Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.
- Cohen BL, Ha C, Ananthakrishnan AN, Rieder F, Bewtra M. State of Adult Trainee Inflammatory Bowel Disease Education in the United States: A National Survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1609-1615.
- Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of



- Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.
- Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.
- Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.
- Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.
- Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.
- Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.
- Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2016;45(2):303-315.
- Ganz ML, Sugarman R, Wang R, Hansen BB, Hakan-Bloch J. The economic and health-related impact of Crohn's disease in the United States: Evidence from a nationally representative survey. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(5):1032-1041.
- Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? *Curr Opin Gastroenterol* 2016;32(4):274-281.
- Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.
- Ha CY, Kornbluth A. A Critical Review of Biosimilars in IBD: The Confluence of Biologic Drug Development, Regulatory Requirements, Clinical Outcomes, and Big Business. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(10):2513-2526.
- Heron V, Afif W. Update on Therapeutic Drug Monitoring in Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):645-659.
- Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.
- Kakodkar S, Mutlu EA. Diet as a Therapeutic Option for Adult Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):745-767.
- Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.
- Khanna R, Jairath V, Feagan BG. The Evolution of Treatment Paradigms in Crohn's Disease: Beyond Better Drugs. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):661-677.
- Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? *Inflammatory Bowel Dis*



2015;21(3):699-702.

### Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

## Módulo: Módulo 5: Otros aspectos de la enfermedad inflamatoria intestinal

Distribución de horas (horas)							
Denominación		Módulo 5: Otros aspectos de la enfermedad inflamatoria intestinal					
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>		10	
<b>Prácticas internas</b>	20	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>		90	
<b>Visitas</b>	0	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>	7
<b>Total</b>						150	

### Detalles del módulo

<b>Coordinador</b>	Norberto Ortego Centeno
--------------------	-------------------------

### Competencias

el alumno conocerá las situaciones especiales que afectan a la enfermedad inflamatoria intestinal, como nutrición, vida reproductiva y salud mental

El alumno sabrá realizar el diagnóstico y tratamiento de las situaciones especiales y aconsejar al paciente sobre su vida reproductiva y sexual

## DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO



## Resumen

Otros aspectos en la enfermedad inflamatoria intestinal

### Otros aspectos en la enfermedad inflamatoria intestinal

#### Contenidos

Tema 1: Nutrición en la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 2: Anemia y tratamiento con hierro oral y parenteral.

Tema 3: Osteoporosis en la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 4: Embarazo y enfermedad inflamatoria intestinal

Tema 5: Aspectos psicológicos del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 6: Manifestaciones extradigestivas de la enfermedad inflamatoria intestinal.

Tema 7: Vacunación del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal.

Contenidos Prácticos

Tema 8: Resolución de casos clínicos

Tema 9: Ejercicios de autoevaluación

### Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

### Profesorado

José Manuel Benítez Cantero

Emilio Martínez de Victoria Muñoz

Norberto Ortego Centeno

### Bibliografía y método de evaluación

#### Bibliografía

Bernstein CN. The Brain-Gut Axis and Stress in Inflammatory Bowel Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):839-846.

Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(12):2966-2976.

Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.

Ellul P, Zammita SC, Katsanos KH, Cesarini M, Allocca M, Danese S, et al. Perception of Reproductive Health in Women with Inflammatory Bowel Disease. *J*



- Crohns Colitis 2016;10(8):886-891.
- Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease. Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):303-315.
- Garg SK, Loftus EV. Risk of cancer in inflammatory bowel disease: Going up, going down, or still the same? Curr Opin Gastroenterol 2016;32(4):274-281.
- Ghazi LJ, Patil SA, Cross RK. Sexual dysfunction in inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):939-947.
- Glover LE, Fennimore B, Wingfield M. Inflammatory Bowel Disease: Influence and Implications in Reproduction. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(11):2724-2732.
- Harbord M, Annese V, Vavricka SR, Allez M, Acosta MB-, Boberg KM, et al. The first european evidence-based consensus on extra-intestinal manifestations in inflammatory bowel disease. J Crohn's Colitis 2016;10(3):239-254.
- Harris LA, Umar SB, Baffy N, Heitkemper MM. Irritable Bowel Syndrome and Female Patients. Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):179-204.
- Marion JF. Colorectal cancer in colitis: A relic of the past? Inflammatory Bowel Dis 2015;21(3):699-702.
- Mikocka-Walus A, Knowles SR, Keefer L, Graff L. Controversies Revisited: A Systematic Review of the Comorbidity of Depression and Anxiety with Inflammatory Bowel Diseases. Inflammatory Bowel Dis 2015;22(3):752-762.
- Schwartz DA, Ghazi LJ, Regueiro M, Fichera A, Zoccali M, Ong EMW, et al. Guidelines for the multidisciplinary management of Crohn's perianal fistulas: Summary statement. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):723-730.
- Singh S, Nguyen GC. Management of Crohn's Disease After Surgical Resection. Gastroenterol Clin North Am 2017;46(3):563-575.
- Taleban S, Colombel J-, Mohler MJ, Fain MJ. Inflammatory bowel disease and the elderly: A Review. J Crohn's Colitis 2015;9(6):507-515.
- Vavricka SR, Schoepfer A, Scharl M, Lakatos PL, Navarini A, Rogler G. Extraintestinal manifestations of inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(8):1982-1992.
- Winter R, Nørgård BM, Friedman S. Treatment of the Pregnant Patient with Inflammatory Bowel Disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;22(3):733-744.

### Evaluación

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los



módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

## Módulo: Módulo 6: Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

Distribución de horas (horas)							
Denominación			Módulo 6: Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal				
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>	10		
<b>Prácticas internas</b>	20	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>	90		
<b>Visitas</b>	0	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>	7
<b>Total</b>						150	

Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Andrés Sánchez Yagüe

### Competencias

El alumno conocerá los índices de valoración endoscópica e histológica de la EII  
 El alumno será capaz de diagnosticar adecuadamente al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal (EII) y usar los índices de actividad clínica, endoscópica e histológica del paciente con EII

### DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

#### Resumen

Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

#### Endoscopia en la enfermedad inflamatoria intestinal

#### Contenidos

- Tema 1: Aparataje endoscópico y técnicas especiales, cromoendoscopia, microscopía confocal
- Tema 2: Diagnóstico diferencial endoscópico
- Tema 3: Índices endoscópicos en la EII
- Tema 4: tratamiento endoscópico de la estenosis en la EII
- Tema 5: Curación mucosa



Tema 6: Anatomía Patológica de la Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Tema 7: Cribado del cáncer colorrectal y manejo de la displasia

Tema 8: Cápsula endoscópica y Enteroscopia

Contenidos Prácticos

Tema 9: Resolución de casos clínicos

Tema 10: Ejercicios de autoevaluación

### **Metodologías Docentes y Actividades Formativas**

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre casos clínicos. Trabajo- resumen sobre el correcto uso de los recursos diagnósticos y terapéuticos según las guías clínicas ECCO

### **Profesorado**

ANDRÉS SÁNCHEZ YAGÜE  
BELÉN MALDONADO PEREZ  
Alfonso Alcalde Vargas  
David Aguilar Peña

### **Bibliografía y método de evaluación**

#### **Bibliografía**

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bressenot A, Peyrin-Biroulet L. Histologic features predicting postoperative Crohn's disease recurrence. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(2):468-475.

Ching H-, McAlindon ME, Sidhu R. An update on small bowel endoscopy. *Curr Opin Gastroenterol* 2017;33(3):181-188.

Driessen A, Macken E, Moreels T, Jouret-Mourin A. Dysplasia in inflammatory bowel disease. *Acta Gastro-Enterol Belg* 2017;80(2):299-308.

Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):3-25.

Lightner AL, Pemberton JH, Loftus EJ. Crohn's disease of the ileoanal pouch. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(6):1502-1508.

Peyrin-Biroulet L, Bouhnik Y, Roblin X, Bonnaud G, Hagège H, Hébuterne X. French national consensus clinical guidelines for the management of Crohn's disease. *Dig Liver Dis* 2017;49(4):368-377.



Peyrin-Biroulet L, Bouhnik Y, Roblin X, Bonnaud G, Hagège H, Hébuterne X. Algorithms of management of Crohn's disease in 2016: French National Consensus. Hepato-Gastro Oncol Dig 2016;23(7):619-633.

Rieder F, Latella G, Magro F, Yuksel ES, Higgins PDR, Di Sabatino A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on prediction, diagnosis and management of fibrostenosing Crohn's disease. J Crohn's Colitis 2016;10(8):873-885.

Schwartz DA, Ghazi LJ, Regueiro M, Fichera A, Zoccali M, Ong EMW, et al. Guidelines for the multidisciplinary management of Crohn's perianal fistulas: Summary statement. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):723-730.

Tharian B, George N, Navaneethan U. Endoscopy in the diagnosis and management of complications of inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(5):1184-1197.

**Evaluación**

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

**Módulo: Módulo 7: La Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal**

Distribución de horas (horas)						
Denominación		Módulo 7: La Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinal				
<b>ECTS</b>	6	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>		10
<b>Prácticas internas</b>	10	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>		90
<b>Visitas</b>	10	<b>Proyectos</b>	10	<b>Tutorías</b>	3	<b>Evaluación</b>
<b>Total</b>						150



Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Manuel Valenzuela Barranco

### Competencias

- El alumno conocerá los tratamientos, con sus indicaciones y contraindicaciones
- El alumno conocerá las guías clínicas que determinan cuándo, cómo y con qué debe tratarse cada caso de EII
- El alumno conocerá cómo debe organizarse una unidad clínica de atención al paciente con EII
- El alumno podrá decidir el tratamiento que debe ser aplicado a un paciente con EII en función de su estado
- El alumno podrá programar la atención especializada de un paciente con EII en los brotes y remisiones de su enfermedad
- El alumno podrá intervenir y trabajar en una unidad clínica de enfermedad inflamatoria intestinal, mejorando su estructura y función.

## DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

### Resumen

Unidad Clínica de enfermedad inflamatoria intestinal

### Unidad Clínica de enfermedad inflamatoria intestinal

#### Contenidos

- Tema 1: Necesidades estructurales y de personal de la Unidad Clínica de atención al paciente con enfermedad inflamatoria intestinales
- Tema 2: Papel de la enfermería especializada. Misiones, procedimientos y recursos.
- Tema 3: Hospital de día. Hierro parenteral y fármacos biológicos.
- Tema 4: Recursos informáticos para agilizar y optimizar la atención al paciente con EII
- Tema 5: Experiencia de trabajo de una unidad clínica ya establecida. Valoración de la implantación de estas unidades en España y Andalucía.

### Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Clase teórica explicativa. Análisis de la bibliografía disponible. Modelo de autoevaluación sobre situaciones reales de trabajo de las unidades clínicas. Trabajo- resumen sobre el diseño ideal de una unidad clínica hospitalaria de enfermedad inflamatoria intestinal



### Profesorado

Salvadora Benito Palma  
Pilar Martínez Tirado  
Manuel Valenzuela Barranco

### Bibliografía y método de evaluación

#### Bibliografía

Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.

Basson AR, Lam M, Cominelli F. Complementary and Alternative Medicine Strategies for Therapeutic Gut Microbiota Modulation in Inflammatory Bowel Disease and their Next-Generation Approaches. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(4):689-729.

Bemelman WA, Warusavitarne J, Sampietro GM, Serclova Z, Zmora O, Luglio G, et al. ECCO-ESCP consensus on surgery for Crohn's disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):1-16.

Beswick L, Ye B, Van Langenberg DR. Toward an algorithm for the diagnosis and management of CMV in patients with colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(12):2966-2976.

Bharadwaj S, Fleshner P, Shen B. Therapeutic armamentarium for stricturing Crohn's disease: Medical versus endoscopic versus surgical approaches. *Inflammatory Bowel Dis* 2015;21(9):2194-2213.

Bojic D, Bodger K, Travis S. Patient Reported Outcome Measures (PROMs) in Inflammatory Bowel Disease: New Data. *J Crohns Colitis* 2017;11(2):S576-S585.

Cohn HM, Dave M, Loftus EV. Understanding the Cautions and Contraindications of Immunomodulator and Biologic Therapies for Use in Inflammatory Bowel Disease. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1301-1315.

Corica D, Romano C. Biological therapy in pediatric inflammatory bowel disease a systematic review. *J Clin Gastroenterol* 2017;51(2):100-110.

Danese S, Fiorino G, Michetti P. Changes in biosimilar knowledge among European Crohn's Colitis Organization [ECCO] members: An updated survey. *J Crohn's Colitis* 2016;10(11):1362-1365.

Danese S, Fiorino G, Raine T, Ferrante M, Kemp K, Kierkus J, et al. ECCO Position statement on the use of biosimilars for inflammatory bowel disease-an update. *J Crohn's Colitis* 2017;11(1):26-34.

Doherty G, Katsanos KH, Burisch J, Allez M, Papamichael K, Stallmach A, et al. European Crohn's and colitis organisation topical review on treatment withdrawal ['exit strategies'] in inflammatory bowel disease. *J Crohn's Colitis* 2018;12(1):17-31.

Feagins LA, Kane SV. Caring for Women with Inflammatory Bowel Disease.



Gastroenterol Clin North Am 2016;45(2):303-315.  
 Ghazi LJ, Patil SA, Cross RK. Sexual dysfunction in inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2015;21(4):939-947.  
 Glover LE, Fennimore B, Wingfield M. Inflammatory Bowel Disease: Influence and Implications in Reproduction. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(11):2724-2732.  
 Gomollón F, Dignass A, Annese V, Tilg H, Van Assche G, Lindsay JO, et al. 3rd European evidence-based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease 2016: Part 1: Diagnosis and medical management. J Crohn's Colitis 2017;11(1):3-25.  
 Guo L, Reich J, Groshek J, Farraye FA. Social media use in patients with inflammatory bowel disease. Inflammatory Bowel Dis 2016;22(5):1231-1238.

**Evaluación**

- 1) Asistencia a las clases presenciales: Tendrá carácter obligatorio y supondrá un 10 % de la calificación final.
- 2) Cumplimentación de los ejercicios de autoevaluación online de cada módulo: Tendrá carácter obligatorio y supondrá el 20% de la calificación final.
- 3) Evaluación por módulos: Los tutores de cada módulo realizarán entrevistas individualizadas para asegurar que el alumno adquiere los conocimientos y competencias establecidos en cada módulo. Estas entrevistas serán al menos tres, una para fijar objetivos, otra sobre la metodología del trabajo a realizar y una final de evaluación de competencias. Es necesario superar la evaluación de todos los módulos para obtener el título del Máster. Supondrá el 40 % de la calificación final.

**Módulo: Módulo 8: Trabajo Fin de Máster**

Distribución de horas (horas)					
Denominación		Módulo 8: Trabajo Fin de Máster			
<b>ECTS</b>	18	<b>Teoría</b>	10	<b>Seminarios</b>	10
<b>Prácticas internas</b>	70	<b>Prácticas externas</b>	0	<b>Distribución de horas (Trabajo no presencial)</b>	270
<b>Visitas</b>	10	<b>Proyectos</b>	50	<b>Tutorías</b>	10
<b>Evaluación</b>					20
<b>Total</b>					450

Detalles del módulo	
<b>Coordinador</b>	Mario Delgado Mora

**Competencias**



- El alumno sabrá leer críticamente un documento científico
- El alumno sabrá diseñar trabajos de investigación para mejorar la atención médica al paciente con EII
- El alumno sabrá publicar sus investigaciones

## DEFINICIÓN DE LAS UNIDADES TEMÁTICAS DEL MÓDULO

### Resumen

Trabajo fin de Máster

### Trabajo fin de Máster

#### Contenidos

Trabajo de investigación

### Metodologías Docentes y Actividades Formativas

Dirección del trabajo de investigación. Revisión para su presentación ante la comisión evaluadora

### Profesorado

Mario Delgado Mora  
Manuel Valenzuela Barranco  
Federico Argüelles Arias  
David Aguilar Peña

### Bibliografía y método de evaluación

#### Bibliografía

Aniwan S, Park SH, Loftus EV. Epidemiology, Natural History, and Risk Stratification of Crohn's Disease. *Gastroenterol Clin North Am* 2017;46(3):463-480.

Baker DM, Marshall JH, Lee MJ, Jones GL, Brown SR, Lobo AJ. A Systematic Review of Internet Decision-Making Resources for Patients Considering Surgery for Ulcerative Colitis. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(8):1293-1300.

Bernstein CN. Large Registry Epidemiology in IBD. *Inflammatory Bowel Dis* 2017;23(11):1941-1949.

Hindryckx P, Baert F, Hart A, Magro F, Armuzzi A, Peyrin-Biroulet L. Clinical trials in ulcerative colitis: A Historical Perspective. *J Crohn's Colitis* 2015;9(7):580-588.

Khanna R, Chande N, Vermeire S, Sandborn WJ, Parker CE, Feagan BG. The Next Wave of Biological Agents for the Treatment of IBD: Evidence from Cochrane Reviews. *Inflammatory Bowel Dis* 2016;22(7):1737-1743.



Kolios G. Animal models of inflammatory bowel disease: How useful are they really? Curr Opin Gastroenterol 2016;32(4):251-257.

Valles-Colomer M, Darzi Y, Vieira-Silva S, Falony G, Raes J, Joossens M. Metab-omics in inflammatory bowel disease research: Applications, challenges, and guidelines. J Crohn's Colitis 2016;10(6):735-746.

### Evaluación

Trabajo fin de Máster: Proyecto de investigación obligatorio que será juzgado por una comisión y cuyo valor en la calificación final será del 30 %.

Resumen			
Carga lectiva			
<b>Teoría</b>	80.00	<b>Seminarios/Conferencias/Clases magistrales</b>	80.00
<b>Prácticas internas</b>	200.00	<b>Prácticas externas</b>	0.00
<b>Visitas</b>	20.00	<b>Proyectos</b>	120.00
<b>Tutorías</b>	31.00	<b>Evaluación</b>	69.00
Horas no presenciales del alumno			
<b>Horas</b>			900.00
Total			
<b>Total ECTS</b>	60	<b>Total Horas</b>	1,500.00



## Sección 6 · Sistema de garantía de la Calidad

### Garantía de la calidad

---

1. Órgano o persona responsable del seguimiento y garantía de la calidad del Programa

- Comisión Académica del Título/Diploma + Asesor Técnico de la Escuela Internacional de Posgrado.

2. Mecanismos aportados por la Escuela Internacional de Posgrado:

- Realización de una encuesta de opinión-valoración general a la terminación del programa a la totalidad de los estudiantes.
- Análisis de los datos y elaboración de informe puesto a disposición de la Dirección del Título/Diploma.
- Encuestas telefónicas de inserción laboral a egresados al año de la finalización del programa, en su caso.
- Atención a sugerencias/reclamaciones de los estudiantes.
- Asesoramiento a Directores/Coordinadores sobre Aseguramiento de la Calidad en programas de Posgrado.

3. Mecanismos aportados por los Responsables Académicos del Título o Diploma:

- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por la Comisión Académica del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por el profesorado del Título/Diploma.
- Análisis y valoración de las sugerencias de mejora planteadas por los profesionales que participan en el Título/Diploma.

4. Revisión/Actualización del programa:

- Fecha de revisión/actualización del programa: Al término de cada edición del Título/Diploma.
- Órgano/Persona responsable de la revisión/actualización: La Dirección del Título/Diploma previo informe de la Comisión Académica.
- Criterios/Procedimientos de revisión/actualización del programa: 1. Actualización y adecuación del programa de acuerdo los cambios que se produzcan en la disciplina objeto de estudio. 2. Planes de mejora propuestos como consecuencia de las evaluaciones realizadas por los procedimientos establecidos en los puntos 2 y 3.



## Sección 7 · Estudio económico

### Máster Propio en Enfermedad Inflamatoria Intestinal

---

#### Gastos

---

##### 1.- Docencia

<b>Número alumnos</b>	25
-----------------------	----

Concepto	Importe	Horas	Subtotal
Teoría	50.00 €	80.00 h	4,000.00 €
Prácticas	50.00 €	200.00 h	10,000.00 €
Seminarios	50.00 €	80.00 h	4,000.00 €
Conferencias	0.00 €	0.00 h	0.00 €
Tutorías	50.00 €	31.00 h	1,550.00 €
Proyectos	50.00 €	120.00 h	6,000.00 €
Otros	50.00 €	89.00 h	4,450.00 €
<b>Total docencia</b>			<b>30,000.00 €</b>

##### 2. Dirección/coordinación

Concepto	Importe
Dirección	2,500.00€
Coordinación	2,000.00 €
<b>Total Dirección/Coordinación</b>	<b>4,500.00 €</b>

##### 3.- Desplazamiento y estancias de profesorado externo



Concepto	Importe
<b>Medios de transporte</b>	
Avión / Tren / Autobuses / Barco	1,500.00 €
Vehículo propio (0.19 €/km)	0.00 €
<b>Alojamiento</b>	
Nacional	1,500.00 €
Internacional	0.00 €
<b>Manutención</b>	
Nacional	0.00 €
Internacional	0.00 €
<b>Otros</b>	
	0.00 €
<b>Total desplazamientos</b>	<b>3,000.00 €</b>

**4.- Material inventariable (deberá cumplimentar el impreso normalizado número 8)**

Concepto	Importe
	0.00 €
<b>Total inventariable</b>	<b>0.00 €</b>

**5.- Material fungible y bibliografía**

Concepto	Importe
Material de oficina	0.00 €
Material de laboratorio	0.00 €
Reprografía	0.00 €
Bibliografía	0.00 €
<b>Otros</b>	
	0.00 €
<b>Total fungible</b>	<b>0.00 €</b>

**6.- Publicidad /desarrollo web**

**6.a- Publicidad**

Concepto	Importe
<b>Publicidad según el modelo de la fundación</b>	
Publicidad estándar	0.00 €
Prensa	700.00 €



### 6.b- Desarrollo Web

Concepto	Importe
Carga inicial de contenidos para el desarrollo Web	0.00 €

### 6.c- Otros

Concepto	Importe
<b>Otros</b>	
	0.00 €

<b>Total publicidad / desarrollo web</b>	<b>700.00 €</b>
--	-----------------

### 7.- Personal de apoyo a la gestión

Concepto	Importe
<b>Personal Universidad de Granada</b>	
Compensación económica	2,000.00 €
<b>Total personal</b>	<b>2,000.00 €</b>

### 8.-Prácticas de alumnos

Concepto	Importe
Desplazamientos	0.00 €
Otros	0.00 €
<b>Total prácticas de alumnos</b>	<b>0.00 €</b>

### 9.-Enseñanza a distancia/semipresencial

Concepto	Importe
Elaboración de materiales	9,290.00 €
Uso de la plataforma	3,165.00 €
<b>Total enseñanza a distancia/semipresencial</b>	<b>12,455.00 €</b>

### 10.- Otros gastos



Concepto	Importe
<b>Actividades de inauguración y/o clausura</b>	
Conferencias (máx. 2 conferencias por edición y 300.00 €/conf):	600.00 €
Atención social	0.00 €
Traducciones	0.00 €
Gastos asignados a los costes de primera edición de posgrado	400.00 €
<b>Total otros gastos</b>	<b>1,000.00 €</b>

Concepto	Importe
Imprevistos	650.00 €
<b>Total gastos en seguros de alumnos (5.50 € * 25 Alumnos)</b>	<b>137.50 €</b>

<b>Total gastos</b>	<b>54,442.50 €</b>
---------------------	--------------------

#### 11.- Compensaciones a entidades o instituciones

Concepto	Importe
Universidad de Granada	3,402.66 €
FGUGRE	10,207.97 €
<b>Total compensación</b>	<b>13,610.63 €</b>

<b>Aportación al fondo de Becas de Posgrado de la UGR</b>	
Concepto	Importe
Becas al 100%	3
Becas al 25.00 %	1
Aportación al fondo de becas de posgrado de la UGR	7,927.48 €

### Total Gastos

<b>Total Presupuesto</b>	<b>75,980.61 €</b>
--------------------------	--------------------

### Ingresos

#### 12.1.- Subvenciones



Concepto	Importe
<b>Formalizadas</b>	
Beca FAPD-TAKEDA	15,000.00 €
<b>Total subvenciones</b>	<b>15,000.00 €</b>

### 12.2.- Precios públicos

Concepto	Importe
Importe por alumno/a	2,439.22 €
Total precios públicos	60,980.61 €
<b>Total ingresos</b>	<b>75,980.61 €</b>

### Resumen

<b>Total Gastos</b>	75,980.61 €
<b>Total ingresos</b>	75,980.61 €
<b>Diferencia</b>	0.00 €