

**PATOLOGÍA OSTEO-ARTICULAR Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS Aprobada por los Consejos de los Departamentos de Cirugía y sus Especialidades ( ) y Medicina**  
**Curso 2020-2021**

(Fecha última actualización: 09/07/2020)  
 (Fecha de aprobación en Consejo de Departamento de Medicina: 09/07/2020)  
 (Fecha de aprobación en Consejo de Departamento de Cirugía: 14/07/2020)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
III- FORMACIÓN CLÍNICA HUMANA	PATOLOGÍAS MÉDICAS Y FORMACIÓN MÉDICO QUIRÚRGICA	5º	2º	7	Obligatoria
<b>PROFESORES<sup>(1)</sup></b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS</b> (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p><u>Departamento de Cirugía y sus Especialidades</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicolás Prados Olleta</li> <li>• Pedro Hernández Cortés</li> <li>• Juan Manuel López Gollonet</li> </ul> <p><u>Departamento de Medicina</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafael Cáliz Cáliz (coordinador asignatura)</li> <li>• Norberto Ortego Centeno</li> <li>• Enrique Raya Álvarez</li> <li>• José Fernando Florido López</li> </ul> <p><u>Colaboran</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profesores Asociados Ciencias de la Salud</li> <li>• Tutores Clínicos y Colaboradores docentes</li> </ul>			<p>Dpto. Cirugía y sus Especialidades (Plantas 4ª, 5ª y 6ª de Torre B, Facultad de Medicina)                      Tl.: 958 249675. Fax: 244050. Email: <a href="mailto:cirurgia@ugr.es">cirugia@ugr.es</a></p> <p>Nicolás Prados Olleta <a href="mailto:nprados@ugr.es">nprados@ugr.es</a> Desp. B508</p> <p>Pedro Hernández Cortés <a href="mailto:phc@ugr.es">phc@ugr.es</a> Desp. B509</p> <p>Dpto. Medicina (Plantas 6ª, 7ª y 8ª Torre B, Facultad de Medicina) Tl. 958 244054.                      email: <a href="mailto:medicina@ugr.es">medicina@ugr.es</a></p> <p>Rafael Cáliz Cáliz <a href="mailto:rcaliz@ugr.es">rcaliz@ugr.es</a></p> <p>Norberto Ortego Centeno <a href="mailto:nortego@ugr.es">nortego@ugr.es</a></p> <p>Enrique Raya Álvarez <a href="mailto:enriraya@ugr.es">enriraya@ugr.es</a></p> <p>J.F. Florido <a href="mailto:jfernandoflorido@ugr.es">jfernandoflorido@ugr.es</a></p>		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS<sup>(1)</sup></b>		
			Se concretará previamente con los profesores		
<b>GRADO EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>		

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente  
 (∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/>!)



Grado en Medicina	Cumplimentar con el texto correspondiente, si procede
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES</b> (si procede)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es recomendable haber superado todas las materias del módulo I (Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano)</li> </ul>	
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)</b>	
<p>Estudio de las afecciones médicas del Aparato Locomotor y Enfermedades Sistémicas, en sus aspectos etiopatogénicos</p> <p>Estudio de las afecciones médicas del Aparato Locomotor y Enfermedades Sistémicas, en sus aspectos etiopatogénicos, sintomáticos, diagnósticos, pronósticos y terapéuticos. • Cirugía del aparato locomotor (malformaciones, inflamaciones, traumatismos y tumores) incluyendo la Traumatología y Ortopedia patogénicos, sintomáticos, diagnósticos, pronósticos y terapéuticos. • Cirugía del aparato locomotor (malformaciones, inflamaciones, traumatismos y tumores) incluyendo la Traumatología y Ortopedia</p>	
<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías del aparato locomotor</li> <li>Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las enfermedades sistémicas</li> <li>Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las reacciones alérgicas medicamentosas y alimentarias</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)</b>	
<b>TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA</b>	
<p><b>TEMARIO TEÓRICO:</b></p> <p>Bloque A: REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS A.1. REUMATOLOGÍA</p> <p>TEMA 1. Concepto, clasificación y factores epidemiológicos de las enfermedades reumáticas. Importancia médico-social de los reumatismos. Valoración del paciente reumático.</p> <p>TEMA 2. Artritis Reumatoide: Fisiopatología. Artritis Reumatoide precoz y indiferenciada. Manifestaciones clínicas y complicaciones de la Artritis Reumatoide establecida. Tratamiento de la Artritis Reumatoide. Artritis idiopática juvenil.</p> <p>TEMA 3. Espondiloartritis inflamatorias. Conceptos generales, clasificación y Metrología. Espondilitis anquilosante. Artritis psoriásica. Espondiloartritis asociadas a enfermedades inflamatorias intestinales (Crohn, Colitis Ulcerosa). Artritis reactivas y Síndrome de Reiter. Espondiloartritis axial. Espondiloartritis periférica e indiferenciada. Síndrome SAPHO.</p> <p>TEMA 4. Artropatías degenerativas: estudio general del síndrome artrósico. Estudio clínico de las principales localizaciones.</p> <p>TEMA 5. Artropatías microcristalinas: estudio especial de la Gota. Enfermedad por depósitos de</p>	



microcristales de pirofosfato cálcico (Condrocalcinosis). Enfermedad por depósitos de microcristales de hidroxapatita. .

TEMA 6. Reumatismos intermitentes. Síndromes autoinflamatorios. Fiebre Mediterránea familiar

TEMA 7. Enfermedades óseas: Osteoporosis. Osteomalacia. Enfermedad ósea de Paget

TEMA 8. Osteonecrosis. Osteocondrosis y Osteocondritis. Distrofia Simpática refleja/ Síndrome de dolor regional complejo (SDRC). Reumatismo paraneoplásico. Efectos adversos reumatológicos de la inmunoterapia.

TEMA 9. Síndromes regionales raquídeos: Cervicalgia/Cervicobraquialgia. Dosalgia.

Lumbalgia/Lumbociatalgia. Síndromes regionales periféricos y reumatismos de partes blandas.

TEMA 10. Fibromialgia. Síndrome de fatiga crónica.

TEMA 11. Embarazo y enfermedades autoinmunes

## A.2. ENFERMEDADES SISTÉMICAS

TEMA 1. - Introducción a las enfermedades autoinmunes.

TEMA 2.- Lupus eritematosos sistémico

TEMA 3.- Síndrome antifosfolípido TEMA 4: Síndrome de Sjögren

TEMA 5.- Esclerosis sistémica T

TEMA 6.- TEMA 7.-

TEMA 8.- Enfermedad mixta del tejido conectivo Miopatías inflamatorias Vasculitis sistémicas

TEMA 9 Enfermedad relación nada con IgG4

TEMA 10. Sarcoidosis

A.3. ALERGIA TEMA 1. Reacciones adversas a fármacos. Alergia a antibióticos beta-lactámicos. Intolerancia a antiinflamatorios no esteroideos

TEMA 2. Alergia a alimentos: Clasificación, diagnóstico y tratamiento.

Bloque B. TRAUMATOLOGIA Y CIRUGIA ORTOPEDICA TEMA 1. Estudio general de las fracturas, su tratamiento y sus complicaciones. TEMA 2. Infecciones osteoarticulares. TEMA 3.

TraumatismoBloque B. TRAUMATOLOGIA Y CIRUGIA ORTOPEDICA

TEMA 1. Estudio general de las fracturas, su tratamiento y sus complicaciones.

TEMA 2. Infecciones osteoarticulares.

TEMA 3. Traumatismos articulares.

TEMA 4. Principios básicos de la cirugía articular.

TEMA 5. Lesiones musculares

TEMA 6. Patología tendinosa

TEMA 7. Tumores y lesiones pseudotumorales del aparato locomotor.

TEMA 8. Anatomía funcional escapulohumeral. Hombro doloroso.

TEMA 9. Traumatismos de la cintura escapular y del hombro.

TEMA 10. Traumatismos del brazo, codo y antebrazo.

TEMA 11. Traumatismos de la muñeca y la mano.

TEMA 12. Codo muñeca y mano dolorosos.

TEMA 13. Fracturas y luxaciones de pelvis y cadera.

TEMA 14. Cadera dolorosa del adulto.

TEMA 15. Patología de la cadera en desarrollo.



TEMA 16. Fracturas y luxaciones que afectan a regiones de muslo, rodilla y pierna.  
TEMA 17. Exploración de la rodilla. Patología meniscal y ligamentosa.  
TEMA 18. Patología del aparato extensor de la rodilla. Osteocondritis disecante.  
TEMA 19. Lesiones traumáticas del tobillo y el pie.  
TEMA 20. Deformidades congénitas y adquiridas del pie.  
TEMA 21. Síndromes dolorosos del pie y patología de los dedos.  
TEMA 22. Malformaciones raquimedulares. Cifosis. Lordosis. Escoliosis.

**TEMARIO PRÁCTICO:**

Seminarios

- 1.- Enfermedades reumáticas
- 2.- Enfermedades sistémicas
- 3.- Patología traumática y ortopédica del sistema musculoesquelético.
- 4.- Patología quirúrgica maxilofacial
- 5.- Inmunología en Aparato Locomotor y Sistémicas
6. Enfermedades Alérgicas

Prácticas clínicas

- 1.- Traumatología
- 2.- Cirugía ortopédica.
- 3.- Reumatología
4. Enfermedades sistémicas

**BIBLIOGRAFÍA**

**REUMATOLOGÍA y ENFERMEDADES SISTEMICAS BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:**

- Medicina Interna. DTM Grupo Científico. Editorial Marbán. 2015 (4 volúmenes). ISBN 9788471018618; 9788471018625; 9788471018632; 9788471014092
- New Green Book. Grupo DTM. Editorial Marbán 2019. ISBN 9788417184739
- Principios de Medicina Interna. Harrison. Editorial McGraw-Hill (20º ed.). 2019. ISBN: 9788491135456
- Reumatología. Raya Álvarez E, coord. Editorial Técnica Avicam. 2018
- Tratado de Enfermedades Reumáticas de la SER. Editorial Médica Panamericana, S.A. Sociedad Española de Reumatología. 2018
- Tratado SER de Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas. Editorial Médica Panamericana, S.A. Sociedad Española de Reumatología. 2018
- Tratado de Reumatología. Kelley y Firestein. 2018. Editorial Marbán. ISBN 9788491133070
- Fármacos inmunodepresores. N. Ortego. 2017. Editorial Marbán. 2017. ISBN: ISBN: 9788416042364

**TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA**

- Traumatología y Cirugía Ortopédica Carranza Bencano y cols. Sevilla. Ed. Círculo Rojo, 2014
- Manual Práctico de Cirugía Ortopédica y Traumatología Pedro Hernández Cortés Granada: Editorial Técnica Avicam, 2014
- Cirugía Ortopédica y Traumatología Delgado Martínez, A et al. 4ª edición. Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana, 2018
- Introducción a la traumatología y cirugía ortopédica Luis Munuera; colaboradores E. Gil Garay... [et



al. J Madrid : Mac Graw Hill-Interamericana de España , 2002

#### ENLACES RECOMENDADOS

Sociedad Española de Reumatología: [www.ser.es](http://www.ser.es). (ir a recomendaciones), incluye: α) Guías de práctica clínica: Guía de manejo de la Gota. Guía de práctica clínica sobre el manejo de pacientes con Espondiloartritis. GUIPCAR: Guía de práctica clínica para el manejo de la Artritis Reumatoide β) Criterios diagnósticos y de clasificación de enfermedades reumáticas γ) Enlaces desde Sociedad española de Reumatología: SEIOMM. Guía de practica clínica para la osteoporosis postmenopáusica - Sociedad Española de Metabolismo Mineral y Oseo (SEIOMM): [www.seiommm.org](http://www.seiommm.org) - EULAR (“European League against Rheumatism”): [www.eular.org](http://www.eular.org) (ir a recommendations) - Muy recomendable el uso de la plataforma “up to date” (disponible en ugr). - Para obtener imágenes gratis: <http://www.dermis.net/dermisroot/es/home/indexp.htm> F

Manual SECOT de cirugía ortopédica y traumatología (2 tomos, 2ª ed) Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología Buenos Aires [etc.]: Médica Panamericana, 2010

#### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Netter Ortopedia Greene, WE (ed) Barcelona, Masson, 2007
- Apuntes de Ortopedia Infantil De Pablos, J. y González Herranz, P. Madrid, Ediciones Ergón, S.A., 2000.
- Ortopedia y Traumatología. Revisión sistemática Miller, MD (ed.) Barcelona, Elsevier España SL, 2009
- Cirugía: Tratado de patología y clínicas quirúrgicas (Volumen III, 2ª ed) Durán Sacristán, H. Arcelus Imaz, I y otros. Madrid: Interamericana-McGraw Hill , 1996

#### METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas

- Seminarios
- Habilidades clínicas. Resolución de casos

#### DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA “NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA”

**Evaluación ordinaria.** - La calificación final se obtiene del siguiente modo:

- Evaluación de conocimientos teóricos: Supondrá el 70% de la nota. Los exámenes serán de tipo test (100 preguntas, 50 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 50 de la parte de Reumatología, Enfermedades Sistémicas y Alergias). El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción. Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.
- El otro 30% corresponderá a una evaluación continua, que será por la suma total del 10 % por asistencia obligatoria a seminarios y un 20 % por la evaluación de conocimientos y que se realizará mediante 1 examen tipo test a principio de mayo sobre los temas que se hayan dado hasta ese momento y constará de 15 preguntas



preguntas con 4 respuestas, cada 3 preguntas mal contestadas restará un punto o fracción. 0.15 puntos del total de la evaluación de los contenidos adquiridos corresponderán a los seminarios impartidos en Inmunología

**Evaluación extraordinaria.** - La calificación final se obtiene del siguiente modo:

- Evaluación de conocimientos teóricos: Supondrá el 70% de la nota. Los exámenes serán de preguntas cortas de respuesta abierta (5 de la parte de Traumatología y Ortopedia, 2 de la parte de Reumatología, 2 de la parte de Enfermedades u 1 de Sistémicas) de alergias

Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.

- El 30% restante se distribuirá igual que en la evaluación ordinaria

- En algunos casos en la convocatoria ordinaria, y siempre en la convocatoria extraordinaria, los profesores podrán realizar la modalidad de examen oral. Para la convocatoria ordinaria se tendrá que solicitar en las primeras 4 semanas de inicio de la asignatura

- La asistencia a los seminarios es obligatoria para aprobar la asignatura. En el caso de no poder asistir a algunos de los seminarios se deberá justificar, debiendo recuperar en otra fecha. Tanto en las convocatorias ordinarias, extraordinarias y de evaluación única, si no ha podido asistir a los seminarios se guardará nota hasta que pueda tener la evaluación de los mismos

**Evaluación única final.**- Según la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada" para acogerse a la evaluación única final, el estudiante, en las dos primeras semanas de impartición de la asignatura, o en las dos semanas siguientes a su matriculación si ésta se ha producido con posterioridad al inicio de la asignatura, lo solicitará, a través del procedimiento electrónico, al Director del Departamento o al Coordinador del Máster, alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua.

Consistirá en:

- Examen escrito de conocimientos teóricos compuesto por 100 preguntas de tipo test (50 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 50 de la parte de Reumatología y Enfermedades Sistémicas). El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción. Eventualmente se añadirán preguntas tipo test o cortas de respuesta abierta de las Prácticas.

Según la normativa de la UGR estos alumnos no estarán exentos de las Prácticas Clínicas.

**Evaluación por incidencias.** - En los supuestos contemplados en la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada", se realizará:

- Examen oral o escrito de preguntas cortas de respuesta abierta de conocimientos teóricos, que supondrá un 70% de la nota final. Hay que superar este examen teórico para sumar los siguientes conceptos.

- El 30% restante de la nota final se obtendrá de las evaluaciones realizadas a lo largo del curso (igual que en la evaluación ordinaria).

#### INFORMACIÓN ADICIONAL

Durante el curso se establecerá la "Plataforma de Recursos de Apoyo a la Docencia" (PRADO2), accesible mediante el acceso identificado en la página web de UGR, como sistema de comunicación y transmisión de información a los alumnos. A través del correo electrónico institucional se podrán recibir notificación

### ESCENARIO A (ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PRESENCIAL Y NO PRESENCIAL)

#### ATENCIÓN TUTORIAL

##### HORARIO

Semanal y se ira estableciendo según se precise  
Mediante el correo electrónico se podrán aclarar dudas o concertar una tutoría por otro sistema telemático con el profesor

##### HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL

(Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)

Se realizará tanto por correo corporativo como por video conferencia a través de PRADO 2

#### MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE

- Las clases teóricas se realizaran telemáticamente y según la preferencia de cada profesor, subiendo las



<p>clases en diapositivas con comentarios hablados o por videoconferencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Las practicas se realizarán presencialmente. Se dividirán en 10 grupos, 1 grupo por semana, No se podrá cambiar de grupo, salvo que sea comunicado con antelación. Las practicas estarán basadas todas sobre la resolución de casos clínicos, no pudiéndose realizar otras actividades.</li> </ul>	
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN</b> (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)	
<b>Convocatoria Ordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>El examen se realizará presencialmente. El tipo de examen, evaluación y porcentajes de aprobados será el mismo que se ha descrito anteriormente en evaluación ordinaria</li> </ul>	
<b>Convocatoria Extraordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>El examen se realizará presencialmente. El tipo de examen, evaluación y porcentajes de aprobados será el mismo que se ha descrito anteriormente en evaluación ordinaria</li> </ul>	
<b>Evaluación Única Final</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>El examen se realizará presencialmente. El tipo de examen, evaluación y porcentajes de aprobados será el mismo que se ha descrito anteriormente en evaluación ordinaria</li> </ul>	
<b>ESCENARIO B (SUSPENSIÓN DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL)</b>	
<b>ATENCIÓN TUTORIAL</b>	
<b>HORARIO</b> (Según lo establecido en el POD)	<b>HERRAMIENTAS PARA LA ATENCIÓN TUTORIAL</b> (Indicar medios telemáticos para la atención tutorial)
Semanal y se ira estableciendo según se precise Mediante el correo electrónico se podrán aclarar dudas o concertar una tutoría por otro sistema telemático con el profesor	Mediante correo corporativo o por videoconferencia
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA METODOLOGÍA DOCENTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Todo el material docente del temario y de los seminarios será facilitado por cada profesor de forma telemática</li> <li>Temario en guía docente y seminarios completos</li> <li>A través plataforma PRADO</li> <li>A través de otras herramientas telemáticas de la plataforma go.ugr</li> </ul>	
<b>MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN</b> (Instrumentos, criterios y porcentajes sobre la calificación final)	
<b>Convocatoria Ordinaria</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Herramienta Plataforma vía on-line PRADO 2</b> - Evaluación de conocimientos teóricos: Habrá 2 modalidades:</li> </ul>	





1) Los que hayan superado y eliminado el examen de evaluación continua y que será 70 % de la nota final, siendo el otro 30 % el obtenido de la evaluación continuada, consistirá en 50 preguntas (25 preguntas de la parte de Traumatología, 11 de Reumatología, 10 de Enfermedades Sistémicas y 4 de Alergias) de tipo test sobre el resto de temas pendientes, con 4 respuestas y con cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción. El aprobado del examen se obtiene con el 50% de los puntos (se calcula restando a las preguntas positivas el 33% de las negativas).

2) Los que no hayan superado y/o eliminado el de evaluación continua o no se hayan presentado, la nota supondrá el 100 % de la nota final y consistirá en un examen de tipo test con 70 preguntas con 4 respuestas (35 de Traumatología y 15 de Reumatología, 15 de Enfermedades Sistémicas y 5 de Alergias) del temario completo más 4 de seminarios. El aprobado del examen se obtiene con el 50% de los puntos (se calcula restando a las preguntas positivas el 33% de las negativas). Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción.

El examen de evaluación continuada, que consistirá en un examen tipo test sobre los temas que hayan sido dados hasta el día 13 de marzo por cada profesor en los 2 grupos y sobre los seminarios impartidos por parte de Traumatología, Reumatología y Enfermedades Sistémicas, con 30 preguntas (15 de Traumatología, 8 de Reumatología y 7 de Enfermedades Sistémicas), no contando puntos negativos. 0,15 puntos del total corresponderán a la evaluación del seminario de Inmunología. Se aprobará y se eliminará el temario que ha entrado en este examen con al menos el 65 % de los puntos

#### Convocatoria Extraordinaria

- **Herramienta : Plataforma on-line PRADO 2**

Supondrá el 100 % de la nota final. Consistirá en un examen de tipo test (70 preguntas, 35 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 15 de Reumatología, 15 de Enfermedades Sistémicas y 5 de Alergias) más 4 preguntas sobre seminarios, que serán realizados on-line por una plataforma digital propuesta por la UGR. El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción.

#### Evaluación Única Final

- **Herramienta : Plataforma on-line PRADO 2**

Supondrá el 100 % de la nota final. Consistirá en un examen de tipo test (70 preguntas, 35 de la parte de Traumatología y Ortopedia y 15 de Reumatología, 15 de Enfermedades Sistémicas y 5 de Alergias) más 4 preguntas sobre seminarios, que serán realizados on-line por una plataforma digital propuesta por la UGR. El aprobado se obtiene con el 50% de los puntos. Cada pregunta tendrá cuatro opciones de respuesta. Cada tres preguntas mal contestadas restarán un punto o fracción.

#### INFORMACIÓN ADICIONAL (Si procede)