

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
III. Formación clínica humana	III. 3. Obstetricia, Ginecología y Genética Clínica	5º	1º	11	Obligatoria
PROFESORES*			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
<p>Profesorado de Obstetricia MOZAS MORENO, JUAN (coordinador) CAÑO AGUILAR, ÁFRICA CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS PADILLA VINUESA, CARMEN PARDILLO PILAR, SUSANA</p> <p>Profesorado de Ginecología MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS (coordinador) DÍAZ LÓPEZ, MIGUEL ÁNGEL LAPOTKA, MARINA MOZAS MORENO, JUAN PADILLA VINUESA, CARMEN FERNANDEZ PARRA, JORGE</p> <p>Profesorado de Genética Clínica MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL (coordinador) AGUILAR PEÑA, MARIANO GARCÍA LÓPEZ, JOSE MANUEL LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER MOLINA CARBALLO, ANTONIO</p>			Dpto. Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina. Torre A, 10ª planta. Avda. de la Investigación, 11. 18016 Granada. Tel. 958242867 - 958242873; Fax: 958242867 Correo electrónico: obsqin@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Los horarios de tutorías aparecen en la web del departamento (http://obsqin.ugr.es) concertándose previamente un cita a través del email de cada uno de las/los profesoras/es: <p>OBSTETRICIA CAÑO AGUILAR, ÁFRICA (HCSC):africa.cano.sspa@juntadeandalucia.es CRUZ MARTÍNEZ, MILAGROS (HCSC):mcruzmar@yahoo.com GALLO VALLEJO, JOSÉ LUÍS (HUVN):jgallov@sego.es MOZAS MORENO, JUAN (HUVN):jmozas@ugr.es PARDILLO PILAR, SUSANA spardillo@gmail.com</p> <p>GINECOLOGIA DIAZ LOPEZ MIGUEL ÁNGEL (HUVN):mdiazl@sego.es FERNANDEZ PARRA, JORGE (HUVN): orgefdez@sego.es</p>		

* Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.



	<p>LAPOTKA, MARINA marinalapotka@gmail.com MENDOZA LADRÓN DE GUEVARA, NICOLÁS: nicomendozal@ugr.es PADILLA VINUESA, CARMEN (HCSC): mc.padilla.sspa@juntadeandalucia.es</p> <p>GENETICA CLINICA AGUILAR PEÑA, MARIANO Dpto. Anatomía Patológica, 958243509. maguilard@ugr.es GARCÍA LÓPEZ, JOSE MANUAL Dpto. Histología, jmgarcia@ugr.es LORENTE ACOSTA, JOSÉ ANTONIO Dpto. de Medicina Legal, 958249928 jlorente@ugr.es MOTOS GUIRAO, MIGUEL ÁNGEL Dpto. de Obstetricia y Ginecología, 958242867 mamotos@ugr.es O'VALLE RAVASSA, FCO. JAVIER Dpto. Anatomía Patológica, fovalle@ugr.es MOLINA CARBALLO, ANTONIO Dpto. de Pediatría 958240741 amolnac@ugr.es</p>
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR
Grado en Medicina	
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)	
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)	
<p>Aparte de los generales y transversales, los contenidos de la asignatura se engloban fundamentalmente en los siguientes contenidos específicos de la Memoria de Verificación del Grado en sus apartados III y IV:</p> <p>III 03. Embarazo y parto normal y patológico III 04. Puerperio III 05. Enfermedades de transmisión sexual III 06. Principales patologías ginecológicas III 07. Contracepción y fertilidad III 39. Modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades III 40 y 41. Exploración y seguimiento del embarazo IV 19. Farmacología de los diferentes aparatos y sistemas IV 35. Saber utilizar los diversos fármacos adecuadamente IV 38. Valorar el estado nutricional y elaborar una dieta adecuada a las distintas circunstancias</p> <p>En Genética Clínica se abordarán temas generales y específicos como los relacionados con la Prevención de los Defectos Congénitos, el Diagnóstico Genético Prenatal, la Dismorfología y los Síndromes Genéticos, el Consejo Genético, la Genética y Sociedad. De acuerdo con Memoria de Verificación del Grado de Medicina, aparecen en:</p> <p>I 10. Información, expresión y regulación génica I 11. Herencia</p>	



COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

COMPETENCIAS GENERALES

IINSTRUMENTALES

- ✓ Capacidad de análisis y síntesis.
- ✓ Capacidad de organización y planificación.
- ✓ Comunicación oral y escrita.
- ✓ Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio.
- ✓ Capacidad de gestión de la información.
- ✓ Resolución de problemas.
- ✓ Toma de decisiones.

PERSONALES

- ✓ Trabajo en equipo.
- ✓ Habilidades en las relaciones interpersonales.
- ✓ Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad.
- ✓ Razonamiento crítico.
- ✓ Compromiso ético.

SISTÉMICAS

- ✓ Aprendizaje autónomo.
- ✓ Adaptación a nuevas situaciones.
- ✓ Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica.
- ✓ Sensibilidad hacia temas medioambientales.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE OBSTETRICIA

Una vez cursada la asignatura, la/el estudiante deberá ser competente para:

1. Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías que complican la gestación, el parto y el puerperio, identificando claramente los cambios normales de los procesos patológicos sobrevenidos.
2. Reconocer la anormalidad en la interpretación de la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias durante el embarazo.
 - Realizar una anamnesis obstétrica.
 - Realizar la exploración de: abdomen materno-gestacional, características del cérvix uterino, presentación fetal y auscultación fetal.
 - Realizar la asistencia simulada al parto normal.
 - Interpretar pruebas complementarias en la atención obstétrica.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE GINECOLOGIA

Aparte de las competencias básicas, generales, transversales y muchas de las específicas que aparecen en la memoria de verificación del grado de Medicina, al estudiantado se le adiestrará en las competencias III 06 y III 07 (Salud Reproductiva y Sexual de la Mujer), que se desarrollará en bloques específicos de Ginecología endocrinológica, Medicina reproductiva y Planificación familiar. Enfermedades del aparato genital femenino y mama, incluida la patología oncológica y su prevención.

Por consiguiente, una vez cursada la asignatura, la/el estudiante deberá ser competente para:

- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de la Salud sexual y Reproductiva de la mujer.
- Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías ginecológicas funcionales, infecciosas y orgánicas, incluidas las mamarias.



- Reconocer la anomalía en la interpretación de la anamnesis, exploración física y pruebas complementarias del aparato genital femenino y mamario, y en la Salud sexual y Reproductiva.
- Realizar una anamnesis reproductiva, ginecológica y mamaria.
- Exploración de genitales femeninos y mamas mediante la inspección, colocación de espéculo, tacto bimanual y exploración mamaria. Llevar a cabo los siguientes procedimientos prácticos: toma de muestras de secreciones vaginales, toma de citología cervical.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE GENÉTICA CLÍNICA

El estudiantado, tras cursar la disciplina debe ser competente para:

1. Identificar individuos y/o familias que pueden padecer o transmitir una enfermedad genética.
2. Comunicar la información genética de manera comprensible y sensitiva, ayudando a los pacientes a tomar decisiones y realizar actuaciones informadas sobre el cuidado de su salud.
3. Manejar pacientes con enfermedades genéticas, con arreglo a Guías de referencia aceptadas.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

OBJETIVOS DE OBSTETRICIA

1. Sintetizar el proceso reproductivo una vez iniciado el embarazo, describiendo la fisiología y desarrollo del feto y los mecanismos de adaptación de la madre a la nueva situación.
2. Conocer los procedimientos de control clínico e instrumental que acreditan el normal desarrollo (cribados, ecografía, Doppler, RCTG, etc.).
3. Definir las anomalías de la evolución del embarazo y las enfermedades previas o intercurrentes con el embarazo, así como las enfermedades propias de este.
4. Delimitar los riesgos maternos y fetales durante el embarazo y partos patológicos.

OBJETIVOS DE GINECOLOGIA

1. Describir los distintos métodos de tratamiento y de control del proceso reproductivo.
2. Conocer las bases anatomo-fisiológicas y clínicas del proceso reproductivo, así como las enfermedades y trastornos que lo alteran, su patogenia y manejo.
3. Detallar las alteraciones del aparato genital y de la mama de origen tumoral benigno y maligno.
4. Referir las secuelas genitales y el manejo de las infecciones tanto de transmisión sexual como sistémicas.
5. Describir y manejar los procedimientos de diagnóstico precoz, prevención y tratamiento de la patología orgánica del aparato genital y de la mama.
6. Conocer los métodos de diagnóstico y alternativas terapéuticas en las distintas situaciones, así como las evidencias clínicas de su utilidad.

OBJETIVOS DE GENÉTICA CLÍNICA

1. Identificar la población de riesgo genético.
2. Realizar un diagnóstico clínico preciso de las enfermedades genéticas y, si es necesario, proponer exámenes genéticos complementarios para obtener un diagnóstico exacto.
3. Entender las diferencias entre factores genéticos y ambientales de las enfermedades comunes.
4. Suministrar a los pacientes un punto de vista médico sobre la naturaleza genética de la enfermedad.
5. Determinar la necesidad y utilidad de los tests genéticos para una determinada enfermedad.
6. Entender el significado de las pruebas genéticas y trasladar sus resultados a la práctica clínica.
7. Estimar el riesgo de recurrencia de una enfermedad genética.
8. Dar el consejo genético.
9. Facilitar el entendimiento entre personas, familias, médicos de familia y genetistas clínicos.
10. Trabajar dentro de los límites de la práctica ética.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA



TEMARIO TEÓRICO

OBSTETRICIA

Fisiología Obstétrica:

1. Primeros estadios del desarrollo del embrión y de los anejos ovulares. La placenta.
2. Crecimiento, desarrollo y diferenciación embrionofetal.
3. Fisiología fetal. Endocrinología e inmunología del embarazo
4. Cambios maternos durante el embarazo

Asistencia al embarazo, parto y puerperio normal:

5. Consejo preconcepcional. Organización de la asistencia prenatal
6. Diagnóstico prenatal y métodos de evaluación: ecografía, cribados
7. Evaluación del bienestar fetal
8. Higiene, dietética y fármacos durante la gestación
9. Mecanismo y asistencia al parto normal
10. Asistencia al puerperio y la lactancia normales

Patología Obstétrica

11. Patología del primer trimestre de la gestación. Hemorragias del I trimestre. Gestosis. Hiperémesis gravídica.
12. Estados hipertensivos del embarazo. Preeclampsia y eclampsia
13. Enfermedades médicas y embarazo. Anemias en la gestación
14. Endocrinopatías y gestación
15. Infecciones durante el embarazo
16. Enfermedad hemolítica perinatal
17. Patología de la duración del embarazo: Parto pretérmino y embarazo prolongado
18. Riesgo agudo de pérdida del bienestar fetal: Hipoxia perinatal
19. Riesgo crónico de pérdida del bienestar fetal: Crecimiento intrauterino restringido
20. Gestación múltiple
21. Parto distócico. Tocurgia
22. Hemorragias de la segunda mitad del embarazo, parto y puerperio inmediato
23. Patología del puerperio
24. Morbimortalidad perinatal y materna

GINECOLOGÍA

Salud Sexual y Reproductiva

25. La salud de la mujer en el siglo XXI. Salud sexual y salud reproductiva
26. Fisiología del ciclo ovárico
27. Neuroendocrinología reproductiva
28. Fecundación e implantación embrionaria
29. Amenorrea
30. Trastornos del ciclo ovárico. Síndrome premenstrual. Insuficiencia ovárica primaria
31. Patología ginecológica infanto-juvenil. Pubertad precoz. Alteraciones de la diferenciación sexual
32. Síndrome del ovario poliquístico
33. Concepto y diagnóstico de la esterilidad y la infertilidad.
34. Tratamientos de la esterilidad y la infertilidad
35. Patología gineco-obstétrica: embarazo ectópico, enfermedad trofoblástica y aborto
36. Asesoramiento anticonceptivo. Interrupción voluntaria del embarazo
37. Anticoncepción hormonal
38. Menopausia y su tratamiento
39. Infecciones de la vulva y la vagina. Infecciones de transmisión sexual
40. Infecciones pélvicas. Enfermedad inflamatoria pélvica



Ginecología Orgánica y Oncológica

41. Métodos diagnósticos en Ginecología orgánica
42. Sangrado uterino anormal. Sangrado menstrual abundante
43. Dolor ginecológico: dismenorrea y dolor pélvico crónico
44. Endometriosis
45. Disfunciones del suelo pélvico I. Prolapso genital
46. Disfunciones del suelo pélvico II. Incontinencia urinaria
47. Enfermedades de la vulva
48. Cáncer de vulva y de vagina
49. Patología del cuello uterino. Diagnóstico precoz del cáncer de cérvix
50. Cáncer de cuello uterino
51. Patología del cuerpo uterino y endometrio (miomas, pólipos, hiperplasia)
52. Neoplasias malignas del cuerpo uterino
53. Tumores benignos del ovario
54. Cáncer de ovario
55. Patología benigna de la mama
56. Cáncer de mama. Epidemiología y factores de riesgo
57. Cáncer de mama. Diagnóstico y tratamiento

GENÉTICA CLÍNICA

1. Genética clínica por competencias
2. Patología genética. Maneras de enfermar y formas de diagnosticar.
3. Bases de datos en Genética Clínica.
4. Desarrollo de la consulta genética
5. Genética de los fracasos de la reproducción humana
6. Consulta genética en reproducción asistida.
7. Citogenética clínica I: Grandes síndromes cromosómicos.
8. Citogenética clínica II: Síndromes cromosómicos por microdelección.
9. Medidas de prevención de los defectos congénitos. Consulta genética preconcepcional.
10. Consulta genética prenatal.
11. Defectos congénitos I: Orientación diagnóstica de los síndromes dismórficos de etiología genética.
12. Defectos congénitos II: Cromosopatías.
13. El niño con retraso cognitivo desde el punto de vista genético
14. Consejo genético.
15. Técnicas de hibridación in situ. Aplicaciones del FISH al diagnóstico genético.
16. Nuevas perspectivas en patología genética molecular.
17. Reconocimiento clínico del cáncer hereditario
18. Genética y Sociedad. Usos y abusos de la genética.
19. Legislación genética. Pruebas genéticas en el ámbito laboral.
20. Control y tratamiento de las enfermedades genéticas

TEMARIO PRÁCTICO (Talleres de habilidades clínicas):

OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA (0,8 ECT)

1. Exploración y semiología obstétrica
2. Mecanismo del parto normal
3. Anamnesis en Ginecológica.
4. Exploración ginecológica. Toma de muestras para citología y secreciones. Exploración mamaria.



GENETICA CLINICA: Seminarios/Talleres

1. Desarrollo de la historia clínica genética y árbol genealógico
2. Interpretación clínica de cariotipos
3. Diseño y desarrollo de un protocolo diagnóstico de los síndromes genéticos
4. Interpretación de imágenes FISH sobre linfomas y tumores
5. Estudio de casos clínicos en Medicina Legal

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA:

- WILLIAMS OBSTETRICIA" (24ª ED.). Ed. MCGRAW-HILL, 2016.
- HOFFMANN, "WILLIAMS – GINECOLOGÍA". Ed. MCGRAW-HILL, 2017.
- GONZALEZ MERLO, J. "Obstetricia" Ed. Masson. 7ª ed, Barcelona, 2018.
- GONZALEZ MERLO, J. "Ginecología" Ed. Masson. 9ª ed, Barcelona, 2014.
- USANDIZAGA, J.A., DE LA FUENTE, P. "Obstetricia", Ed. Marbán, Madrid, 2015.
- USANDIZAGA, J.A., DE LA FUENTE, P. "Ginecología", Ed. Marbán, Madrid, 2015.
- MOZAS, MENDOZA, SALAMANCA, CUADROS. Manual de Obstetricia. Ed Avicam. Granada. 2018
- MENDOZA, MOZAS, SALAMANCA, CUADROS Ginecología. Ed Avicam. Granada. 2018

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL DE GENETICA CLINICA:

- Genética en Medicina (Thompson & Thompson). 7ª Ed (2008). Ed Elsevier-Masson
- Pierce BA. Genética: Un enfoque conceptual. 2ª Ed. (2005) Ed. Panamericana
- Practical Genetic Counselling (Harper) 6ª Ed (2006) Ed. Hodder Arnold
- Human Malformations and Related Anomalies (Stevenson et al) 2ª Ed (2006) Oxford University Press
- The Genetics Basis of Common Diseases (King et al). 2ª Ed (2002) Oxford University Press

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Actualizable en temas concretos por el profesor encargado

ENLACES RECOMENDADOS

www.sego.es
www.figo.org/
www.genome.gov/10001772
www.ncbi.nlm.nih.gov/omim

METODOLOGÍA DOCENTE

OBSTETRICIA

ACTIVIDAD 1: Temario teórico de Obstetricia (competencias 1 y 2)

- Previsión de horas presenciales: 25 (1 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 40 (1,6 ECTS)
- Metodología de enseñanza – aprendizaje: Exposición de los distintos temas del Programa apoyado por TIC's (Prado 2/Moodle). Las clases teóricas tendrán una duración máxima de 50', la exposición de contenidos 30' y la resolución de dudas 20', si bien se contempla la libertad de cátedra del profesorado.
- La asistencia a las clases presenciales no será obligatoria, pero se tendrá en cuenta en la evaluación final (ver evaluación B)

ACTIVIDAD 2: Talleres de Habilidades clínicas (competencias 3)



- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Realización de las distintas actividades operacionales sobre modelos y maniqués.
- Previsión de horas presenciales: 5 (0,2 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 2,5 (0,1 ECTS)
- La asistencia a los talleres será obligatoria

ACTIVIDAD 3: Tutorías

- Atención individual al alumno. 2,5 h (0,1 ECTS)

GINECOLOGIA

ACTIVIDAD 1: Temario teórico en Ginecología (competencias 1 y 2)

- Previsión de horas presenciales: 33 (1,32 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 82 (3,286 ECTS)
- Metodología de enseñanza – aprendizaje: Exposición de los distintos temas del Programa apoyado por TIC's (Prado 2/Moodle). Las clases teóricas tendrán una duración de 50', la exposición de contenidos 30' y la resolución de dudas 20', si bien se contempla la libertad de cátedra del profesorado.
- Se valorará positivamente la asistencia a clase (ver evaluación B)

ACTIVIDAD 2: Talleres de Habilidades clínicas ginecológicas (competencias 3)

- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Realización de las distintas actividades operacionales sobre modelos y maniqués.
- Previsión de horas presenciales: 5 (0,2 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 2,5 (0,1 ECTS)
- La asistencia a los talleres será obligatoria

ACTIVIDAD 3: Tutorías

- Atención individual al alumno. 2,5 h (0,1 ECTS)

GENÉTICA CLÍNICA

ACTIVIDAD 1: Temario teórico de Genética clínica

- Relación de las competencias a adquirir con la actividad: Las descritas en su apartado correspondiente
- Metodología de enseñanza: La clases teóricas tendrán una duración de 50', la exposición de contenidos 30' y la resolución de dudas y/o exposición de trabajo autónomo 20', si bien se contempla la libertad de cátedra del profesorado. Se valorará positivamente la asistencia a las clases.
- Previsión de horas presenciales: 20 (0,8 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 45 (1,8 ECTS)

ACTIVIDAD 2: Seminarios/Grupos de trabajo-discusión de Genética clínica

- Relación de competencias: Las descritas en su apartado correspondiente
- Metodología de enseñanza-aprendizaje: Enseñanza y aprendizaje mediante la participación y observación de diferentes situaciones clínicas propuestas por cada profesor, trabajadas de forma autónoma y resueltas en el aula. Discusión de artículos científicos relevantes y protocolos. Presentación y discusión de textos sobre legislación genética.
- Previsión de horas presenciales: 5 h (0,2 ECTS)
- Previsión de horas no presenciales/trabajo autónomo del estudiante: 2,5 (0,1 ECTS)

ACTIVIDAD 3: Tutorías

- Atención individual al alumno. 2,5 h (0,1 ECTS)



EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

EVALUACION ORDINARIA

La calificación final de la asignatura, será ponderada de acuerdo con el peso relativo de cada una de sus partes: Obstetricia y Ginecología (70%) y Genética Clínica (30%).

Evaluación A: 70% de la Calificación Final. Se realizará mediante un examen tipo test de 100 preguntas (70 de Obstetricia y Ginecología, y 30 de Genética clínica) con respuesta múltiple (4), donde se evaluarán los contenidos de las lecciones teóricas. El examen se aprobará con el 50% de las preguntas acertadas, descontando una por cada tres pregunta falladas.

Evaluación B: 30% de la Calificación Final. Se realizará mediante la evaluación de las habilidades adquiridas en los Talleres y/o en la evaluación de los trabajos propuestos al estudiantado, así como de la asistencia y participación en las clases presenciales y en los talleres.

Se considerará necesario tener una calificación superior a 5 en las dos evaluaciones para aprobar la asignatura

EVALUACION EXTRAORDINARIA

Evaluación A: 70% de la Calificación Final. Se realizará mediante un examen tipo test de 100 preguntas (70 de Obstetricia y Ginecología, y 30 de Genética clínica) con respuesta múltiple (4), donde se evaluarán los contenidos de las lecciones teóricas. El examen se aprobará con el 50% de las preguntas acertadas, descontando una por cada tres pregunta falladas.

Evaluación B: 30% de la Calificación Final. Se realizará mediante la evaluación de las habilidades adquiridas en los Talleres y/o en la evaluación de los trabajos propuestos al estudiantado, así como de la asistencia y participación en las clases presenciales y en los talleres.

Se considerará necesario tener una calificación superior a 5 en las dos evaluaciones para aprobar la asignatura

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL Y POR INCIDENTES

Según la normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la UGR aprobada el 20 de mayo de 2013 es posible una evaluación única final. El contenido de esta evaluación consistirá en un examen teórico tipo test del temario teórico de la asignatura de 100 preguntas (70 de Obstetricia y Ginecología y 30 de Genética clínica) más un examen práctico sobre las materias impartidas en los talleres/seminarios o un trabajo escrito previamente propuesto al estudiantado. La ponderación de estos exámenes será 70% al examen teórico y 30 % a la evaluación de los talleres y/o al trabajo escrito.

INFORMACIÓN ADICIONAL

<http://obsgin.ugr.es/>

