

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura					
Código	501761				
Denominación (español)	CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR (PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR)				
Denominación (inglés)	CARDIOLOGY AND CARDIOVASCULAR SURGERY (CARDIOVASCULAR PATHOLOGY)				
Titulaciones	GRADO DE MEDICINA				
Centro	FACULTAD DE MEDICINA UEX				
Módulo	Formación Clínica Humana				
Materia	Patología Médico-Quirúrgica				
Carácter	Obligatorio	ECTS	6	Semestre	7º
Profesorado					
Nombre	Despacho			Correo-e	
AC-Medicina (Cardiología)					
Prof. Dr. D ^a . Reyes González Fernández	HUB. Planta 1 ^a / S-Cardiología/Hemodinámica			reyesgon@unex.es reyes.gonzalez@salud-juntaex.es	
Prof. Dr. D. Juan Manuel Nogales Asensio	HUB. Planta 1 ^a / S-Cardiología/Hemodinámica			juanmanogales@unex.es juan.nogales@salud-juntaex.es	
Prof. Dra. Alejandra Vaello Paños	HUB Planta 2 ^a Cardiología			svaellop@unex.es alejandra.vaello@salud-juntaex.es	
Prof. Dra. Carmen García Corrales	HUB. Servicio de Cardiología			carmen.garciacor@salud-juntaex.es	
Prof. Dr. Ginés Martínez Cáceres	HUB. Planta 1 ^a / S-Cardiología/Hemodinámica			gines.martinez@salud-juntaex.es	
AC-Cirugía (Cirugía Cardíaca y Vascular)					
Prof. Dr. D. Gerardo Blanco Fernández	HUB. Planta 2 ^a (S.Hepatobiliar)			gerardoblanco@unex.es	
Prof. Dra. Guadalupe Mahedero Ruiz	Area de cirugía. Facultad de Medicina.			gmaheder@unex.es	
Prof. Dra. Adela Rojas Holguin	HUB. Planta 2 ^a (S.Hepatobiliar)			adelarojas@unex.es	
Prof. Dr José Ramón González Rodríguez	S Cirugía Cardíaca. CHUB/HIC-4 ^a planta			joragoro@unex.es	
Área de conocimiento	MEDICINA (Cardiología) (4 créditos)				

Código Seguro De Verificación	bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	1/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



	CIRUGÍA (Cirugía Cardiovascular) (2 créditos)
Departamento	CIENCIAS BIOMÉDICAS (AC Medicina) TERAPÉUTICA MÉDICO-QUIRÚRGICA (AC Cirugía)
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Prof. Dr. Juan Manuel Nogales Asensio
Competencias	
BÁSICAS Y GENERALES	
C.21. - Escuchar con atención, obtener y sintetizar información pertinente acerca de los problemas que aquejan al enfermo y comprender el contenido de esta información. C.22. - Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros. C.10. - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad. C.12. - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible. C.13. - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante. C.15. - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada. C.16. - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata. C.17. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica. C.18. - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal. C.19. - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica. C.23. - Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales. C.27. - Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud. C.28. - Obtener y utilizar datos epidemiológicos y valorar tendencias y riesgos para la toma de decisiones sobre salud. C.29. - Conocer las organizaciones nacionales e internacionales de salud y los entornos y condicionantes de los diferentes sistemas de salud. C.30. - Conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud y de legislación sanitaria. C.31. - Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria. C.32. - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación. C.33. - Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos. C.34. - Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación. C.35. - Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades. C.36. - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico. C.37. - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.	

Código Seguro De Verificación	bklQws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	2/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bklQws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- C.24. - Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
- C.25. - Reconocer los determinantes de salud en la población, tanto los genéticos como los dependientes del sexo y estilo de vida, demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.
- C.26. - Asumir su papel en las acciones de prevención y protección ante enfermedades, lesiones o accidentes y mantenimiento y promoción de la salud, tanto a nivel individual como comunitario.
- C.01. - Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente.
- C.02. - Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional.
- C.03. - Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación.
- C.04. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura.
- C.05. - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
- C.06. - Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud, adquiriendo habilidades de trabajo en equipo.
- C.07. - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.
- CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio C <https://sede.educacion.gob.es/cid> y Carpeta Ciudadana
- CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía
- TRANSVERSALES**
- CT1. - Que los estudiantes hayan demostrado poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos que supongan su aplicación a la metodología científica o a la aplicación práctica de la Medicina.
- CT2. - Que los estudiantes hayan podido desarrollar el perfil para el ejercicio profesional en Medicina mediante actividades diseñadas en todas las materias del plan de estudios.

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14	
Observaciones		Página	3/21	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

ESPECÍFICAS

CEM3.01.1. - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías: cardiocirculatorias, de la sangre, del aparato digestivo, nefroulinarias, del aparato locomotor, del aparato respiratorio, del sistema endocrino, del sistema nervioso central y periférico. Conocer los principales agentes infecciosos y sus mecanismos de acción.

Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos y aparatos y del sistema inmune. Orientar el manejo de las principales intoxicaciones y de las situaciones de riesgo vital. Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.

CEM3.02. - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado. Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.

CEM3.03. - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades. Exploración y seguimiento del embarazo.

CEM3.04. - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los procesos agudos y crónicos más prevalentes. Maniobras de resucitación cardio-pulmonar. Proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica. Aplicar en todo momento los principios basados en la evidencia y en condiciones de seguridad clínica.

CEM3.05. - Establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente. Atender e indicar la terapéutica más adecuada en los enfermos en situación terminal.

CEM3.06. - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de la violencia doméstica.

CEM3.01.2. - Conocer las indicaciones principales de las técnicas electrofisiológicas (ECG, EEG, EMG, y otras). Saber cómo realizar e interpretar un electrocardiograma y un electroencefalograma. Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas e inmunológicas. Valorar el estado nutricional, patologías de la nutrición y dietoterapia.

Contenidos

Descripción general del contenido:

Incluye el fundamento del manejo clínico del paciente con patología cardiovascular e incluye el conocimiento teórico y práctico de las correspondientes técnicas diagnósticas y terapéuticas médicas o quirúrgicas, así como las medidas preventivas relacionadas con las enfermedades cardiovasculares.

Temario

PARTE 1. ALTERACIONES DEL RITMO CARDÍACO. TAQUIARRITMIAS Y BRADIARRITMIAS

1. DENOMINACIÓN DEL TEMA 1: **ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA I (ECG I).**

CONTENIDOS DEL TEMA 1: Fundamentos electrofisiológicos. Interpretación del ECG normal y patológico. Cálculo de la frecuencia, ritmo Y eje del QRS. Alteraciones del QRS (Hipertrofias y Bloqueos de Rama)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

2. DENOMINACIÓN DEL TEMA 2: **ELECTROCARDIOGRAFÍA BÁSICA II (ECG II):**

CONTENIDOS DEL TEMA 2: Alteraciones del segmento ST (Cardiopatía Isquémica). Alteraciones del QT y de la onda T.

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	4/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

3. DENOMINACIÓN DEL TEMA 3: **TAQUIARRITMIAS DE QRS ESTRECHO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 3: Concepto y clasificación. Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS estrecho. Taquiarritmias Supraventriculares. Tipos, diagnóstico y tratamiento agudo y crónico. Síndrome WPW.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

4. DENOMINACIÓN DEL TEMA: 4 **FIBRILACIÓN AURICULAR**

CONTENIDOS DEL TEMA 4: Un problema de salud pública. Prevalencia, síntomas y diagnóstico. Tratamiento y prevención.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

5. DENOMINACIÓN DEL TEMA 5: **TAQUIARRITMIAS DE QRS ANCHO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 5: Diagnóstico diferencial de las taquicardias de QRS ancho. Diagnóstico y tratamiento agudo y crónico. Fibrilación ventricular y parada cardíaca. Tratamiento: Desfibrilación y Reanimación cardiopulmonar. Canalopatías. Muerte Súbita. Desfibrilador automático implantable (DAI).

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

6. DENOMINACIÓN DEL TEMA 6: **BRADIARRITMIAS.**

CONTENIDOS DEL TEMA 6: Fisiología de la conducción cardíaca normal. Trastornos de la conducción, manifestaciones clínicas y su identificación a través del electrocardiograma. Manejo de los trastornos de la conducción.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

7. DENOMINACIÓN DEL TEMA 7: **ESTIMULACIÓN CARDIACA. MARCAPASOS**

CONTENIDOS DEL TEMA 7: Métodos de estimulación cardíaca. Indicación y tipos de marcapasos.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

PARTE 2. ENFERMEDADES ASOCIADAS A ATROSCLEROSIS Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

8. DENOMINACIÓN DEL TEMA 8: **FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR.**

CONTENIDOS DEL TEMA 8: Epidemiología de la enfermedad cardiovascular y su repercusión en la mortalidad. Definición de factor de riesgo cardiovascular y repaso histórico de la identificación de estos (estudio Framingham). Descripción de los diferentes factores de riesgo cardiovascular clásicos y su peso en el riesgo de la enfermedad cardiovascular. Medidas de prevención y tratamiento. Hipercolesterolemia y dislipemia aterogénica. Nuevos factores de riesgo cardiovascular. Valoración del riesgo cardiovascular global. Escalas de riesgo cardiovascular

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

9. DENOMINACIÓN DEL TEMA 9: **CARDIOPATÍA HIPERTENSIVA.**

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	5/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



CONTENIDOS DEL TEMA 9: Epidemiología e impacto de la hipertensión arterial en las enfermedades cardiovasculares. Cardiopatía hipertensiva.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

10. DENOMINACIÓN DEL TEMA 10: **ATEROSCLEROSIS Y CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 7: Concepto e importancia del problema. Inicio, evolución y complicaciones. Isquemia Miocárdica. Conceptos de la fisiología coronaria aplicados en este contexto.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

11. DENOMINACIÓN DEL TEMA 11: **SÍNDROME CORONARIO CRÓNICO.**

CONTENIDOS DEL TEMA 11: Fisiopatología, presentación, diagnóstico clínico y papel de las pruebas funcionales y coronariografía. Pronóstico. Fármacos para el tratamiento de la cardiopatía isquémica.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

12. DENOMINACIÓN DEL TEMA 12: **SÍNDROMES CORONARIOS AGUDOS. SÍNDROME CORONARIO AGUDO SIN ELEVACIÓN DEL ST (SCASEST).**

CONTENIDOS DEL TEMA 12: Concepto y clasificación. SCA sin elevación del ST (SCASEST). Diagnóstico y Estratificación del riesgo. Tratamiento.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

13. DENOMINACIÓN DEL TEMA: 13: **SÍNDROME CORONARIO AGUDO CON ELEVACIÓN DEL ST (SCACEST):**

CONTENIDOS DEL TEMA 13: Infarto de miocardio. Fisiopatología, clínica y diagnóstico. Tratamiento. Papel de las redes “código infarto”, Trombólisis y Angioplastia Primaria. Fármacos utilizados en fase aguda y crónica.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

14. DENOMINACIÓN DEL TEMA 14: **COMPLICACIONES DEL SCACEST**

CONTENIDOS DEL TEMA 14: Diagnóstico y tratamiento. Otros tipos de cardiopatía isquémica no relacionados directamente con la aterosclerosis.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

PARTE 3. INSUFICIENCIA CARDÍACA

15. DENOMINACIÓN DEL TEMA 15: **INSUFICIENCIA CARDIACA AGUDA Y AVANZADA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 15: Definición. Fenotipos y fisiopatología. Tratamiento y pronóstico. Asistencia ventricular y trasplante cardíaco.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

16. DENOMINACIÓN DEL TEMA 16: **INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA (I).**

CONTENIDOS DEL TEMA 16: Definición, clasificación y etiología. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico.

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	6/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

17. DENOMINACIÓN DEL TEMA 17: **INSUFICIENCIA CARDIACA CRÓNICA (II).**

CONTENIDOS DEL TEMA 17: Medidas generales. Tratamiento médico. Dispositivos. Pronóstico.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

18. DENOMINACIÓN DEL TEMA 18: **HIPERTENSIÓN PULMONAR (HTP).**

CONTENIDOS DEL TEMA 18: Definición y clasificación. Fisiopatología y diagnóstico. Screening. Tratamiento.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

PARTE 4: VALVULOPATIAS Y ENDOCARDITIS

19. DENOMINACIÓN DEL TEMA 19: **FIEBRE REUMÁTICA Y ESTENOSIS MITRAL**

CONTENIDOS DEL TEMA 19: Fiebre reumática. Epidemiología y Patogénesis. Diagnóstico y tratamiento. Valvulopatía mitral. Estenosis mitral. Etiología. Fisiopatología. Clínica. Tratamiento médico, valvuloplastia y cirugía.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

20. DENOMINACIÓN DEL TEMA 20: **INSUFICIENCIA VALVULAR MITRAL.**

CONTENIDOS DEL TEMA 20: Etiología. Fisiopatología: insuficiencia mitral aguda y crónica. Diagnóstico Pronóstico y Tratamiento (médico, percutáneo y cirugía)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

21. DENOMINACIÓN DEL TEMA 21: **ESTENOSIS VALVULAR AÓRTICA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 21: Etiología. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas y pronóstico. Diagnóstico y tratamiento (médico, percutáneo y quirúrgico)

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

22. DENOMINACIÓN DEL TEMA 22: **INSUFICIENCIA VALVULAR AÓRTICA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 22: Etiología. Fisiopatología: aguda y crónica. Síntomas e Historia Natural. Diagnóstico. Tratamiento (médico y quirúrgico).

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

23. DENOMINACIÓN DEL TEMA 23: **ENDOCARDITIS BACTERIANA.**

CONTENIDOS DEL TEMA 23: Concepto. Etiología y Patogenia. Manifestaciones clínicas. Complicaciones cardíacas e intracardíacas. Criterios mayores y menores para el diagnóstico. Prevención y Tratamiento. Tratamiento quirúrgico de la endocarditis infecciosa.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

PARTE 5: LAS MIOCARDIOPATÍAS Y ENFERMEDADES DEL PERICARDIO.

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	7/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



24. DENOMINACIÓN DEL TEMA 24: MIOCARDIOPATÍAS CLASIFICACIÓN. MIOCARDIOPATÍA DILATADA Y OTRAS

CONTENIDOS DEL TEMA 24: Miocardiopatías. Concepto y clasificación. Miocardiopatía dilatada. Etiología y patogénesis. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Factores pronósticos. Tratamiento. Miocardiopatía arritmogénica. Miocardiopatía no compactada. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

25. DENOMINACIÓN DEL TEMA 25: MIOCARDIOPATÍA HIPERTRÓFICA

CONTENIDOS DEL TEMA 25: Miocardiopatía hipertrófica. Tipos. Bases genéticas. Fisiopatología. Manifestaciones clínicas. Diagnóstico. Pronóstico y riesgo de muerte súbita. Tratamiento médico, quirúrgico e intervencionista. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

26. DENOMINACIÓN DEL TEMA 26: MIOCARDIOPATÍA RESTRICTIVA

CONTENIDOS DEL TEMA 26: Caracterización, fisiopatología y etiología de la miocardiopatía restrictiva. Hallazgos exploratorios, clínicos y diagnóstico. Diagnóstico diferencial con otras causas de insuficiencia cardíaca derecha. Miocardiopatía restrictiva por amiloidosis. Amiloidosis cardíaca por transtiretina, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

27. DENOMINACIÓN DEL TEMA 27: SÍNDROME INFLAMATORIO MIOPERICÁRDICO 1.

CONTENIDOS DEL TEMA 27: Pericarditis aguda: etiología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial, pronóstico y tratamiento. Complicaciones en el paciente con pericarditis aguda y su manejo. Miocarditis. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

28. DENOMINACIÓN DEL TEMA 28: SÍNDROME INFLAMATORIO MIOPERICÁRDICO 2.

CONTENIDOS DEL TEMA 28: Taponamiento cardíaco: etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento. Pericarditis constrictiva: etiología, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico diferencial con la miocardiopatía restrictiva, pronóstico y tratamiento. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario de casos clínicos y conceptos prácticos.

PARTE 6: CIRUGÍA CARDÍACA

29. DENOMINACIÓN DEL TEMA 28: INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA CARDÍACA.

CONTENIDOS DEL TEMA 28: Historia de la Cirugía Cardíaca. Circulación Extracorpórea. Vías de Abordajes en cirugía cardíaca. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

30. DENOMINACIÓN DEL TEMA 29: CIRUGÍA EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA.

CONTENIDOS DEL TEMA 29: Cirugía coronaria: indicaciones y técnicas quirúrgicas. Complicaciones Mecánicas del infarto agudo de miocardio. Asistencias ventriculares.

Código Seguro De Verificación	bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	8/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Trasplante cardiaco: Historia; Selección de candidatos; Donante; Tratamiento inmunosupresor y diagnóstico y prevención del rechazo; Corazón artificial.
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

31. DENOMINACIÓN DEL TEMA 30: CIRUGÍA DE LAS VALVULOPATÍAS.

CONTENIDOS DEL TEMA 30: Cirugía de las valvulopatías adquiridas. Indicaciones. Técnicas quirúrgicas. Criterios para la selección del tipo de prótesis. Manejo de los enfermos con prótesis valvulares. Tratamiento antitrombótico. Disfunciones protésicas, diagnóstico y tratamiento.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

32. DENOMINACIÓN DEL TEMA 31: CIRUGÍA DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS.

CONTENIDOS DEL TEMA 31: Cardiopatías congénitas

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

33. DENOMINACIÓN DEL TEMA 32: CIRUGÍA DE LA PATOLOGÍA DE AORTA, DE PERICARDIO Y NEOPLASIAS.

CONTENIDOS DEL TEMA 32: Cirugía de aorta. Cirugía de las afecciones quirúrgicas del pericardio. Cirugía de las neoplasias cardíacas.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

PARTE 7: CIRUGÍA VASCULAR

34. DENOMINACIÓN DEL TEMA 33: INTRODUCCIÓN. CLASIFICACIÓN GENERAL DE LA PATOLOGÍA VASCULAR. PRINCIPALES TÉCNICAS QUIRÚRGICAS.

CONTENIDOS DEL TEMA 33: Introducción a la patología vascular. Clasificación general. principales técnicas quirúrgicas. Discriminar el diagnóstico diferencial entre los grandes grupos.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

35. DENOMINACIÓN DEL TEMA 34: FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA ARTERIAL Y VENOSO

CONTENIDOS DEL TEMA 34: establecer bases fisiopatológicas del sistema arterial y venoso para comprensión posterior

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

36. DENOMINACIÓN DEL TEMA 35: EXPLORACION FUNCIONAL HEMODINÁMICA ARTERIAL Y VENOSA

CONTENIDOS DEL TEMA 35: se explicará la exploración física de la patología arterial y venosa

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Estado	Fecha y hora
Observaciones		Firmado	10/07/2026 13:29:14
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



37. DENOMINACIÓN DEL TEMA 36: SINDROME DE ISQUEMIA CRÓNICA Y DE ISQUEMIA AGUDA.

CONTENIDOS DEL TEMA 36: identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

38. DENOMINACIÓN DEL TEMA 37: PIE DIABÉTICO.

CONTENIDOS DEL TEMA 37: identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

39. DENOMINACIÓN DEL TEMA 38: ARTERIOPATIA ORGANICA NO ATEROESCLERÓTICA

CONTENIDOS DEL TEMA 38: atrapamiento popliteo, síndrome del operculo torácico superior). traumatismos arteriales. Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

40. DENOMINACIÓN DEL TEMA 39: ARTERIOPATIA FUNCIONAL O ACROSÍNDROMES

CONTENIDOS DEL TEMA 39: Identificación y pautas de tratamiento y prevención.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

41. DENOMINACIÓN DEL TEMA 40: ACCESOS VASCULARES PARA HEMODIALISIS (FISTULAS ARTERIO-VENOSAS)

CONTENIDOS DEL TEMA 40: exploración y principales estrategias.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: No hay

42. DENOMINACIÓN DEL TEMA 41: ANEURISMAS CENTRALES Y PERIFÉRICOS.

CONTENIDOS DEL TEMA 41: Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

43. DENOMINACIÓN DEL TEMA 42: SINDROME AÓRTICO AGUDO.

CONTENIDOS DEL TEMA 42: Identificación, valoración en las pruebas de imagen y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

Código Seguro De Verificación	bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14	
Observaciones		Página	10/21	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

44. DENOMINACIÓN DEL TEMA 43: ENFERMEDAD TROMBOEMBOLICA VENOSA. SINDROME DE INSUFICIENCIA VENOSA CRÓNICA. LINFOPATIAS.

CONTENIDOS DEL TEMA 43: Identificación y pautas de tratamiento

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

45. DENOMINACIÓN DEL TEMA 44: ANGIODISPLASIAS Y TUMORES VASCULARES

CONTENIDOS DEL TEMA 44: actualización guía de la issva

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: Seminario y prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

SEMINARIOS y PRÁCTICAS CLÍNICAS:

- El objetivo fundamental es dirigir al alumno a un razonamiento práctico centrado en la adquisición de habilidades y destrezas suficientes para el manejo clínico básico (preventivo, diagnóstico y terapéutico) de los pacientes, basado fundamentalmente en el análisis de casos clínicos.
- Los seminarios de la asignatura, al ser médico-quirúrgica, se llevará a cabo de manera global, consistiendo los mismos en **10 horas de seminarios** (7 seminarios médicos y 2 quirúrgicos).
- Prácticas clínicas en un servicio de cirugía.

Seminarios de la parte médica:

1. Seminario de ECG I.
2. Seminario de ECG II.
3. Pruebas complementarias en cardiopatía isquémica.
4. Seminario Insuficiencia Cardíaca 1.
5. Seminario Insuficiencia Cardíaca 2.
6. Seminario Valvulopatías: Imagen e intervencionismo.
7. Seminario Miocardiopatías y Síndrome Inflamatorio Miopericárdico

Seminarios de la parte quirúrgica

1. Seminario de cirugía cardíaca.
2. Seminario de cirugía vascular: exploración vascular arterial y venosa con doppler.

Actividades formativas ¹								
Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	2	1						1
2	3	1						2
3	3	1						2
4	3	1						2
5	3	1						2
6	3	1						2

¹ Actividades formativas con contenido en ECTS y tiempo de dedicación del estudiante.

7	3	1					2
8	3	1					2
9	3	1					2
10	3	1					2
11	3	1					2
12	3	1					2
13	3	1					2
14	3	1					2
15	3	1					2
16	3	1					2
17	3	1					2
18	3	1					2
19	3	1					2
20	3	1					2
21	3	1					2
22	4	2					2
23	3	1					2
24	3	1					2
25	3	1					2
26	3	1					2
27	3	1					2
Seminario/Prácticas clínica 1	5		2		2		1
Seminario 2	2				1		1
Seminario 3	2				1		1
Seminario 4	2				1		1
Seminario 5	2				1		1
Seminario 6	2				1		1
Seminario 7	2				1		1
Cardiología	98	27	2		8		60
28	2	1					1
29	2	1					1
30	2	1					1
31	2	1					1
32	2	1					1
33	2	1					1
34	2	1					1
35	3	1					2
36	3	1					2
37	3	1					2
38	3	1					2
39	3	1					2
40	3	1					2
41	3	1					2
42	3	1					2
43	3	1					2
44	3	1					2
Seminario/Prácticas clínicas 8	3,5		1,5		1		

Seminario/Prácticas clínicas 9	3,5		1,5			1		
Cirugía Cardiovascular	51	17	3			2		30
Evaluación²	1	1						
TOTAL	150	45	5			10		90
GG: Grupo Grande (85 estudiantes). CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes) L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes) O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.								

Metodologías docentes

- Clases magistrales participativas CON DIAPOSITIVAS. Generalmente se dejarán las charlas subidas en el campus para que el alumno pueda participar y seguir la presentación e interactuar cuando lo considere oportuno.
- Seminarios teóricos, en los que se profundizará en los conocimientos y habilidades a adquirir para el correcto enfoque y tratamiento de la patología médico-quirúrgica del Sistema Cardiovascular. Se orientarán para que exista una participación activa del alumno.
- Seminarios prácticos. En ellos se tratarán de desarrollar las competencias (conocimientos habilidades y aptitudes) para la realización de historias clínicas, exploración física completa, diagnóstico mediante ECG, pruebas de laboratorio y técnicas de imagen tanto invasivas como no invasivas, evaluando la mejor orientación diagnóstica y terapéutica para el paciente.
- Resolución de problemas, casos clínicos, e interpretación de bibliografía relacionada. Búsqueda en pubmed (Medline, Medscape, etc). Preparación de trabajos individuales o en grupos, tanto orales como escritos. Elaboración de memoria de los seminarios prácticos.

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	13/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Sistemas de evaluación

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El alumno puede elegir entre:

A) Evaluación continua

- Opción por defecto si no se comunica lo contrario.

B) Prueba final única

- Debe solicitarse por escrito vía email al profesor coordinador de la asignatura en las 3 primeras semanas del semestre.

A. EVALUACIÓN CONTINUA

1. Seminarios: representarán el 10% de la nota final del módulo de Cardiología (1 punto)

Cómo se puntúan

- A lo largo del trimestre se realizarán 5 cuestionarios a través del campus virtual en relación con los seminarios impartidos (la superación de cada uno, con nota ≥ 5 puntos, representará 0,2 puntos).

☒ Máximo total: **1 punto**

2. Primera evaluación parcial: representará el 30% de la nota final del módulo de Cardiología (3 puntos)

Contenido

- Bloques 1 y 2 de Cardiología

Formato

- 25 preguntas tipo test
- 4 opciones
- 1 correcta
- Duración: 30 min

Penalización

- Cada 3 fallos descuentan 1 acierto

Importante

☒ La nota del examen se ajustará a un decimal y se aprueba con ≥ 5 puntos

Si se aprueba:

- El alumno elimina la materia del examen final (prueba final única de la convocatoria ordinaria) donde el alumno que haya eliminado el primer parcial sólo se presentará al segundo parcial de cardiología y al módulo de cirugía cardiovascular.
- Importante: también se elimina para la convocatoria extraordinaria.

Si NO se aprueba:

- El alumno debe hacer el examen final completo (prueba final única de la convocatoria ordinaria)

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	14/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- El alumno conservará únicamente la nota de los seminarios

3. Segunda evaluación parcial: representará el 60% de la nota final del módulo de Cardiología (6 puntos). Se realizará el mismo día que la prueba final única de la convocatoria ordinaria. Lo realizarán los alumnos que hayan aprobado el primer parcial.

Contenido

- **Cardiología:** Bloques 3, 4 y 5
- **Cirugía Cardiovascular:** Bloques 6 y 7

Formato

- 50 preguntas total
 - 25 Cardiología
 - 25 Cirugía Cardiovascular
- Tipo test
- 4 opciones
- 1 correcta
- Duración: 60 min

Penalización

- Cada 3 fallos descuentan 1 acierto

Requisito para aprobar

✓ La nota del examen se ajustará a un decimal y se aprueba con ≥ 5 puntos en cada módulo:

- módulo de Cardiología
- módulo de Cirugía Cardiovascular

✓ En el caso del módulo de Cardiología se eliminarán los parciales aprobados para la convocatoria extraordinaria.

✓ En caso de aprobar algunos de los parciales del módulo de Cardiología, el alumno irá al examen final de la convocatoria extraordinaria sólo con aquellos parciales no aprobados.

✓ La nota de los parciales de Cardiología y/o del módulo aprobado (Cardiología o Cirugía Cardiovascular) sólo se mantendrán en las convocatorias realizadas en el mismo año.

Nota final en evaluación continua

Caso 1 → Primer parcial aprobado

Nota final = Seminarios (máx. 1 punto) + 20% primer parcial cardiología (máx. 2 puntos) + 40% segundo parcial cardiología (máx. 4 puntos) + 30% cirugía cardiovascular (máx. 3 puntos)

Caso 2 → Primer parcial NO aprobado

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	15/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Nota final = Seminarios (máx. 1 punto) + 60% módulo cardiología completo (máx. 6 puntos) + 30 % módulo cirugía cardiovascular (máx. 3 puntos)

B. PRUEBA FINAL ÚNICA (CONVOCATORIA ORDINARIA). Se realizará el mismo día que el segundo parcial de cardiología.

Quién la realiza

1) Alumnos que hayan elegido esta modalidad

Hacen:

- preguntas de teoría (módulos de Cardiología, completo, y Cirugía Cardiovascular)
- preguntas relativas a los seminarios

2) Alumnos de EVALUACIÓN CONTINUA que hayan suspendido el primer parcial

Hacen:

- preguntas de teoría (módulos de Cardiología, completo, y Cirugía Cardiovascular)
- se mantiene la nota de los seminarios

Importante: Los alumnos de EVALUACIÓN CONTINUA que hayan aprobado el primer parcial sólo realizarán las preguntas de teoría correspondientes al segundo parcial de Cardiología y el módulo de Cirugía Cardiovascular. Estos alumnos mantendrán la nota asignada a los seminarios.

Estructura del examen

- **Parte teórica: representa el 90% de la nota (9 puntos)**

Contenido

- **Cardiología:** Bloques 1–5 (60% de la nota; 6 puntos)
- **Cirugía Cardiovascular:** Bloques 6–7 (30% de la nota; 3 puntos)

- **Parte práctica: representa el 10% de la nota (1 punto)**

Contenido: preguntas relativas a los seminarios (10 preguntas)

Sólo realizarán esta parte los alumnos que no hayan optado por la modalidad de Evaluación Continua

Los alumnos que hayan optado por la modalidad de Evaluación Continua mantendrán la nota asignada a los seminarios (máx. 1 punto)

Formato

- 75 preguntas total

Distribución:

- ✓ Cardiología → 50 preguntas
- ✓ Cirugía Cardiovascular → 25 preguntas

Duración

- 90 minutos

Penalización

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	16/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Cada 3 fallos descuentan 1 acierto

Requisito para aprobar

- ✓ La nota del examen se ajustará a un decimal y se aprueba con ≥ 5 puntos en cada módulo:
 - módulo de Cardiología
 - módulo de Cirugía Cardiovascular
- ✓ En caso de aprobar sólo un módulo, el alumno irá a la convocatoria extraordinaria sólo con ese módulo.
- ✓ La nota del módulo aprobado sólo se mantendrán en las convocatorias realizadas en el mismo año.
- ✓ Importante: en el caso de los alumnos que opten por la evaluación continua, en el caso de la asignatura de Cardiología, se mantendrá la nota de los parciales aprobados de esta asignatura en la convocatoria extraordinaria.

Parte de seminarios → 10% (1 punto)

- 10 preguntas
- Duración: 10 min

Cálculo de la nota final

Nota final = Seminarios (10% de la nota; 1 punto) + Módulo de Cardiología (60% de la nota; 6 puntos) + Módulo de Cirugía Cardiovascular (30% de la nota; 3 puntos)

Conservación de módulos y/o parciales de Cardiología

- ✓ Si se aprueba solo un parcial de Cardiología o uno de los módulos (Cardiología o Cirugía Cardiovascular):
 - La nota se guarda únicamente para la convocatoria extraordinaria del mismo curso

C. CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Quién va

- alumnos que suspendan algún módulo (Cardiología o Cirugía Cardiovascular) en la convocatoria ordinaria
- para esta convocatoria se conserva la nota del primer y segundo parcial de Cardiología en caso de haber sido aprobados.

Contenido:

Alumnos que hayan elegido la modalidad de evaluación continua

- Módulo completo de Cardiología: para aquellos alumnos que no hubieran aprobado el primer y segundo parcial de la asignatura.
- Primer parcial de Cardiología: para aquellos alumnos que no aprobaran el primer parcial de la asignatura pero que eliminaran el segundo parcial.

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	17/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



- Segundo parcial de Cardiología: para aquellos alumnos que no aprobaran el segundo parcial de la asignatura pero que eliminaran el primera parcial.
- Módulo completo de Cirugía Cardiovascular: para aquellos alumnos que no aprobaran el módulo en la convocatoria ordinaria.
- Se mantiene la nota de los seminarios

Alumnos que NO haya elegido la modalidad de evaluación continua

- parte teórica completa de los módulos de Cardiología y Cirugía Cardiovascular
- preguntas relativas a los seminarios

Estructura

Parte teórica: representa el 90% de la nota final (9 puntos)

- 75 preguntas
- misma distribución:
 - 50 preguntas del módulo de Cardiología
 - 25 preguntas del módulo de Cirugía Cardiovascular

Parte seminarios: representa el 10% de la nota final (1 punto)

- 10 preguntas

Penalización

- cada 3 errores descuentan 1 correcta

Requisito para aprobar

✓ La nota del examen se ajustará a un decimal y se aprueba con ≥ 5 puntos en cada módulo:

- módulo de Cardiología
- módulo de Cirugía Cardiovascular

✓ La nota del módulo aprobado sólo se mantendrán en las convocatorias realizadas en el mismo año.

Resultados de aprendizaje

- Saber los contenidos teóricos de la materia.
- Saber realizar una historia clínica.
- Saber hacer una exploración general.
- Conocer e interpretar los resultados de las pruebas complementarias en las enfermedades cardiovasculares:

Código Seguro De Verificación	bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14	
Observaciones		Página	18/21	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKLqws0euPN1zp00jPfAbA==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

- Analítica, enzimas cardíacas, péptido natriuréticos, etc
- ECG y RX
- Ecocardiograma y doppler
- Principios de TA y RM cardíaca
- Coronariografía
- Saber el tratamiento médico de la patología del Sistema cardiovascular:
- Nitratos y Vasodilatadores generales
- Antagonistas del calcio y Betabloqueantes
- I-ECA y -ARAI
- Inotrópos
- Antiagregantes y anticoagulantes
- Otros

Bibliografía (básica y complementaria)

BIBLIOGRAFÍA CARDIOLOGÍA

1. Braunwald. Tratado de cardiología . 12 edition
Peter Libby & Robert O. Bonow & Douglas L. Mann & Gordon F. Tomaselli &
Deepak L. Bhatt & Scott D. Solomon & Eugene Braunwald
Fecha de publicación: 10/2023
2. Electrocardiografía Práctica de Dubin. Mc Graw-Hill.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS EN LA WEB:

<https://www.cardioteca.com/aula-ecg-electrocardiograma.html>

<https://www.my-ekg.com/index.php>

www.escardio.org: Guías de práctica clínica de la Sociedad Europea de Cardiología

CIRUGÍA CARDIOVASCULAR

Código Seguro De Verificación	bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	19/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bKlQws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



1. Tratado de Cirugía de Sabiston a partir de la 17 edición
2. Washington. Cirugía, a partir de la edición 2005
3. Manual de Cirugía de Schwartz
4. SEACV. Tratado de Patología Vascular. Ed. Viguera, Barcelona 2006. ISBN 84-85424-61-1
5. Rutherford's Vascular Surgery. A partir de la séptima edición. 2010. ISBN 978-1-4160-5223-4
6. Multimedia Manual of Cardio-Thoracic Surgery: <http://mmcts.oxfordjournals.org>
7. Manual de Patología Vascular:

http://www.somics.info/upload/arxius_articles/1054ManualPatoVascular.pdf
8. Guiones de Angiología y Cirugía Vascular:

<http://carlosvaqueropuerta.com/pdf/GUIONES-ANGIOLOGIA.pdf>

Otros recursos y materiales docentes complementarios

AC-MEDICINA

Tutorías Programadas:

Tutorías de libre acceso:

- * Todos los Profs. de Cardiología
- * De lunes a jueves, de 14-15 h
- * Lugar: Hospital Universitario Universitario de Badajoz. 1º planta. Servicio Cardiología /Sección-Hemodinámica
- * Dada la variabilidad horaria potencial debida a la labor asistencial del profesorado compartida con la docente, se recomienda contactar con el profesor a través de su correo electrónico, a fin de concertar la cita para la tutoría (lugar y hora de la misma).

AC-CIRUGÍA

Tutorías Programadas:

Tutorías de libre acceso:

- * Todos los Profs. de Cirugía Cardíaca y de Angiología y Cirugía Vascular
- * Martes, miércoles y jueves de 14h a 15h (salvo en periodo coincidente en horario de clases)
- * Lugar: despacho de los servicios-asistenciales respectivos del HUIC

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones		Página	20/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



* Dada la variabilidad horaria potencial debida a la labor asistencial del profesorado compartida con la docente, se recomienda contactar con el profesor a través de su correo electrónico, a fin de concertar la cita para la tutoría (lugar y hora de esta)

Código Seguro De Verificación	bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==			Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas			Firmado	10/07/2026 13:29:14
Observaciones				Página	21/21
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/bkLqws0euPN1zp00jPfAbA==				
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).				

