UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE: CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA DE: Fisioterapia

MODALIDAD PRESENCIAL

SÍLABO

FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR

NIVEL

SÉPTIMO

AMBATO - ECUADOR
2026

I. INFORMACIÓN GENERAL

<table>
<tr><td colspan="3">Nombre de la asignatura
FISIOTERAPIA CARDIOVASCULAR
Carrera
Fisioterapia</td></tr>
<tr><td>Código UTA-FCS-F-MP-UP-07-04</td><td colspan="2">PRERREQUISITOS</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Modalidad
PRESENCIAL</td><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>FISIOTERAPIA RESPIRATORIA</td><td>UTA-FCS-F-MP-UP-06-04</td></tr>
<tr><td>FISIOPATOLOGIA</td><td>UTA-FCS-F-MP-UB-03-03</td></tr>
<tr><td colspan="3">Unidad organizacional curricular
PROFESIONAL</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Créditos/Horas
3
Nivel
SÉPTIMO</td><td colspan="2">CORREQUISITOS</td></tr>
<tr><td>Asignatura</td><td>Código</td></tr>
<tr><td>FISIOPATOLOGIA</td><td>UTA-FCS-F-MP-UB-03-03</td></tr>
<tr><td>FISIOTERAPIA RESPIRATORIA</td><td>UTA-FCS-F-MP-UP-06-04</td></tr>
<tr><td colspan="3">CARGA HORARIA</td></tr>
<tr><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por semana
3</td><td>Componente de aprendizaje en contacto con el docente por ciclo académico
48</td><td>Componente de aprendizaje práctico experimental, componente de aprendizaje autónomo
96</td></tr>
<tr><td>Horas de tutoría académica semanales
1</td><td>Horas de tutoría presenciales por ciclo académico
16</td><td>Horas de tutorías virtuales por ciclo académico
0</td></tr>
</table>

TOTAL DE HORAS DE APRENDIZAJE EN EL CICLO DE ESTUDIOS

Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semanal	3
Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral	48
Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo	96
TOTAL DE HORAS AL SEMESTRE (Número de horas del componente de aprendizaje en contacto con el docente semestral + Número de horas del componente de aprendizaje práctico experimental y componente de aprendizaje autónomo.)	144

III DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Propósito El módulo de Fisioterapia Cardiovascular tiene como propósito que el estudiante de la carrera de fisioterapia logre un aprendizaje de la fisiopatología cardiovascular, evaluación fisioterapéutica del sistema cardiovascular y la rehabilitación cardiovascular fusionando todos los conocimientos adquiridos a traves de asignaturas como prescripcion del ejercicio, terapia respiratoria, fisiologia y fisiopatologia.

Descripción de la asignatura El módulo de Fisioterapia Cardiovascular, forma parte de la unidad profesional de la carrera de fisioterapia, insertada en el séptimo nivel, cuyo prerrequisito son las asignaturas de fisiopatología y fisioterapia respiratoria. Este curso está organizado en tres unidades curriculares la primera unidad: Analiza las generalidades de la fisiopatología cardiovascular para un adecuado abordaje fisioterapéutico con el uso de modelos anatómicos, la segunda Selecciona eficientemente distintas herramientas de evaluación fisioterapéutica del sistema cardiovascular a través del razonamiento clínico y por último la tercera unidad: Modela programas de rehabilitación cardiovascular para diversos escenarios clínicos a través de una oportuna evaluación. Estos contenidos se desarrollan bajo las metodologías cooperativas, aprendizaje basado en problemas, aprendizaje basado en la evidencia. apoyadas en el uso de herramientas digitales como la plataforma Moodle, uso de pantallas interactivas y el empleo de estrategias colaborativas estructuradas en talleres, prácticas en laboratorio de simulación y demostraciones grupales que fomenten el aprendizaje significativo, para que el estudiante aplique programas de prevención y rehabilitación en la práctica cardiovascular dentro de una unidad cardiovascular.

Objetivo general de la asignatura Evaluar el estado clinico del paciente con afecciones cardiacas o vasculares par a la rehabilitacion fisioterapeutica cardiovascular en base al empleo de baterias e instrumentos de evaluacion.

Objetivos específicos de la asignatura

1.-Analizar las generalidades de la fisiopatología cardiovascular para un adecuado abordaje fisioterapéutico con el uso de modelos anatomicos.

2.-Seleccionar eficientemente distintas herramientas de evaluación fisioterapeutica del sistema cardiovascular a traves del razonamiento clinico

3.-Modelar programas de rehabilitación cardiovascular para diversos escenarios clínicos a través de una oportuna evaluación

NOTA: Las horas de tutoría académica no se suman, por lo tanto no se incluyen dentro de las horas totales del semestre

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.1	Analizar las generalidades de la fisiopatología cardiovascular para un adecuado abordaje fisioterapéutico con el uso de modelos anatomicos.			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
1.1.- FISIOLOGIA CARDIACA	4	7	1	Pruebas de Diagnostico
1.2.- FISIOPATOLOGIA CARDIACA	4	7	1	Pruebas escritas de la unidad
1.3.- ESTRATIFICACION DE RIESGO CARDIOVASCULAR	4	7	1	Control de lectura
SUBTOTAL HORAS	12	21	3	**TOTAL HORAS:** 36

Resultados de aprendizaje: Analiza las generalidades de la fisiopatología cardiovascular para un adecuado abordaje fisioterapéutico a traves del razonamiento clinico
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias
Estrategias educativas : Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Inteligencia Artificial: HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS, PANTALLA INTERACTIVA
Habilidades Blandas : Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.2	Seleccionar eficientemente distintas herramientas de evaluación fisioterapeutica del sistema cardiovascular a traves del razonamiento clinico			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
2.1.- ERGOESPIROMETRIA	5	8	2	Pruebas escritas de la unidad
2.2.- ELECTROCARDIOGRAMA	5	8	2	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones Parciales
2.3.- PRUEBAS DE CAMPO	6	9	3	Otros: Foro
2.4.- SISTEMAS BIOENERGETICOS	4	7	1	Pruebas escritas de la unidad
SUBTOTAL HORAS	20	32	8	**TOTAL HORAS:** 60

Resultados de aprendizaje: Selecciona eficientemente distintas herramientas de evaluación fisioterapeutica del sistema cardiovascular a traves del razonamiento clinico
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias
Estrategias educativas : Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Inteligencia Artificial: HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS, PANTALLA INTERACTIVA
Habilidades Blandas : Pensamiento crítico

IV PROGRAMA DE ESTUDIOS DE LA ASIGNATURA

U.3	Modelar programas de rehabilitación cardiovascular para diversos escenarios clínicos a través de una oportuna evaluación			
Unidades temáticas	**Horas Clase / Componente de aprendizaje en contacto con el docente**	**Componente de aprendizaje práctico experimental.**	**Componente de aprendizaje autónomo incluidas las actividades de investigación y vinculación con la sociedad**	**Instrumentos de evaluación**
3.1.- BASES DEL PROGRAMA DE REHABILITACION CARDIACA	4	6	2	Pruebas escritas de la unidad
3.2.- REHABILITACION EN POBLACION CARDIOMETABOLICA	4	7	1	Otros: Foro
3.3.- REHABILITACION EN INSUFICIENCIA CARDIACA	4	7	1	Control de lectura
3.4.- SOPORTE VITAL BASICO	4	7	1	Trabajos o tareas realizadas fuera de clases Evaluaciones Parciales
SUBTOTAL HORAS	16	27	5	**TOTAL HORAS:** 48

Resultados de aprendizaje: Modela programas de rehabilitación cardiovascular para diversos escenarios clínicos a través de una oportuna evaluación
Metodología de enseñanza : Aprendizaje Basado en Evidencias
Estrategias educativas : Lectura, análisis y comprensión de materiales bibliográficos y documentales
Recursos didácticos : Otros, Inteligencia Artificial: HERRAMIENTAS TECNOLOGICAS, PANTALLA INTERACTIVA
Habilidades Blandas : Pensamiento crítico

V ESCENARIOS DE APRENDIZAJE (REAL, VIRTUAL, ÁULICO)

ESCENARIO DE APRENDIZAJE REAL Este escenario proporciona al estudiante un entorno educativo para simular o replicar situaciones y desafÃos en escenas diversas e intencionadas estrategias pedagÃ³gicas – didÃ¡cticas y comunicativas, que movilizan al estudiante a aprender y transferir los aprendizajes a su contexto significativos mediante la prÃ¡ctica. Aporta a la inclusividad y pertinencia de los saberes desde la prÃ¡ctica de la responsabilidad social que compete a las instituciones de educaciÃ³n superior, permitiÃ©ndole desarrollar las habilidades y conocimientos necesarios para tener Ã©xito en su futura carrera profesional. ESCENARIO DE APRENDIZAJE VIRTUAL Espacio educativo alojado en la web, es una tecnologÃa para crear y desarrollar cursos o modelos de formaciÃ³n didÃ¡cticos conformados por herramientas informÃ¡ticas que facilitan la interacciÃ³n en un ambiente electrÃ³nico integrado por tecnologÃas digitales por medio de una conexiÃ³n a internet, las herramientas a utilizar son las plataformas de gestiÃ³n del aprendizaje (LMS), blogs, wikis, redes sociales e inteligencia artificial. ESCENARIO AULICO Las actividades de enseÃ±anza- aprendizaje se desarrollarÃ¡n en el salÃ³n de clases en un Ã¡mbito de planificaciÃ³n, diseÃ±ado para fomentar la interacciÃ³n entre estudiantes y profesores en un clima inclusivo y respetuoso, mediante la aplicaciÃ³n de mÃ©todos y tÃ©cnicas que permitan la participaciÃ³n activa de los estudiantes.

Aprobado

VI CRITERIOS NORMATIVOS PARA LA EVALUACIÓN

Objetivos específicos	Evaluación diagnóstica (Conocimientos previos)	Evaluación formativa (Grado de logro de destrezas)	Evaluación sumativa (valorar los objetivos generales alcanzados y el logro de destrezas)
1.- Analizar las generalidades de la fisiopatología cardiovascular para un adecuado abordaje fisioterapéutico con el uso de modelos anatomicos.	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD
2.- Seleccionar eficientemente distintas herramientas de evaluación fisioterapeutica del sistema cardiovascular a traves del razonamiento clinico	Preguntas de sondeo sobre la Unidad	RÚBRICA	EVALUACION DE LA UNIDAD
3.- Modelar programas de rehabilitación cardiovascular para diversos escenarios clínicos a través de una oportuna evaluación	Talleres de Razonamiento	RÚBRICA	EVALUACIÓN DE LA UNIDAD Y DE PARCIAL

VII BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Argüello Gutiérrez, Yenny Paola Garavito Peña, Felipe Ricardo	2023	Manual de prácticas de laboratorio: fisiología del ejercicio	1	Ediciones USTA	Colombia Bogota	1	64	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Texto contemporaneo. Libro que entrega las competencias necesarias para el estudio y entendimiento de todas las preubas de laboratorio aplicadas a la evaluacion del paciente cardiovascular.							
URL:	https://0x102pzhj-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/292002							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais o Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Alexánderson Rosas, Erick	2017	Exploración cardiovascular: bases fisiopatológicas	2a edicion	Editorial El Manual Moderno	Mexico Mexico D.F.	1	199	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Texto clasico que aborda los temas más relevantes y las patologías más frecuentes de la cardiología médica, con el fin de guiar al lector al momento de realizar la exploración física en un paciente con cardiopatía							
URL:	https://0x102pesm-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/242463							

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Gómez Mazorra, Mabel Ramos Parrací, Carlos Alberto	2018	Valoración de la condición física y prescripción del ejercicio físico	1 Edición	Sello Editorial Universidad del Tolima	Colombia Ibague	1	312	Virtual
Código/Ubicación base de datos:								
Comentario:	Libro clasico que es el resultado importante en la búsqueda de los distintos ámbitos del conocimiento relacionados con el ejercicio físico, pues estamos convencidos de los beneficios de la práctica bien realizada del Ejercicio Físico.							
URL:	https://0x102pesm-y-https-elibro-net.itmsp.museknowledge.com/es/lc/uta/titulos/228360							

Autores	Año	Título	Nro Edición	Editorial	Pais/Ciudad	Nro Ejemplares	Nro Páginas	Tipo
Maroto Montero, José María	2011	Rehabilitación cardiovascular	1a edición	Médica Panamericana	Madrid	4	558 páginas	Físico
Código/Ubicación base de datos:	FCS02734							
Comentario:	Bibliografia clasica, Este texto analiza la rehabilitacion cardiaca desde varios puntos de vista partiendo desde el conocimiento de la enfermedad y el abordaje fisioterapeutico							
URL:								