

FISIOLOGÍA HUMANA (Curso 2017-2018)

(aprobada en Consejo de Departamento del 22-mayo-2017)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
MATERIAS BÁSICAS	Fisiología Humana	4º	2º	6	Formación Básica
PROFESOR(ES)					
AUGUSTO HOYO GUILLOT			Dpto. de Fisiología. 2ª Planta. Facultad de Educación Y Humanidades. Despacho 215. Campus de Melilla Correo electrónico: augustohoyo@ugr.es		
			HORARIO DE TUTORÍAS		
			Lunes de 19.00 a 20.00 h. Miércoles de 20.00 a 21.00 h.		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
DOBLE GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA Y CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE			Farmacia, Medicina, Logopedia, Enfermería, Fisioterapia, Nutrición, Tecnología de los Alimentos, Terapia Ocupacional.		
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
<p>Para un adecuado aprovechamiento de la asignatura, se recomienda poseer conocimientos previos de Anatomía, ya que proporcionará unos pilares sólidos en los que pueda sustentar la comprensión de la Fisiología y, que además, nos permitirá resaltar los poderosos vínculos existentes entre estructura y función. Asimismo, el alumno debería tener conocimientos de Bioquímica, que le proporcionarán las bases acerca del metabolismo, la enzimología y la biología molecular, necesarias para la posterior comprensión de la Fisiología.</p> <p>Será de gran valor el poseer conocimientos adecuados sobre informática e inglés.</p> <p>El conocimiento de estas materias le facilitará al alumno el acceso a una bibliografía más extensa y de gran utilidad para la realización de seminarios así como para la ampliación de la información que recibirá en la enseñanza teórica.</p>					



BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Los conocimientos sobre Fisiología Humana constituyen uno de los pilares básicos, que todo profesional de la Actividad Física y el Deporte debe poseer y dominar, con el objeto de adquirir una visión científica e integradora de la estructura y función del cuerpo humano en situación de reposo y de actividad.

Su finalidad viene dada a que los contenidos, que integran esta materia, constituyen un núcleo fundamental de conocimientos, que servirá como cimiento para el desarrollo y consecución de otras competencias tales como el análisis del rendimiento del deportista, la organización y el control del entrenamiento deportivo, así como el establecimiento de programas para la mejora de la salud en la población infantil, juvenil y adulta, entre otras.

Así mismo, los contenidos de Fisiología humana son la base indispensable para otras muchas asignaturas pertenecientes a las diferentes orientaciones profesionales del Grado.

1. Programa de teoría

Bloque temático I: Introducción y Fisiología celular

Bloque temático II: Sistema nervioso

Bloque temático III: Los líquidos corporales y la sangre.

Bloque temático IV: Sistema endocrino

Bloque temático V: Función cardiovascular

Bloque temático VI: Función respiratoria

Bloque temático VII: Función renal y equilibrio ácido-base

Bloque temático VIII: Función digestiva

Bloque temático IX: Función reproductora

Bloque temático X: Temas de integración

2. Programa de prácticas

Práctica 1. Reconocimiento y descripción de elementos formes de la sangre por microscopía óptica.

Práctica 2. Neurofisiología del impulso nervioso (simulada).

Práctica 3. Evaluación del sistema respiratorio mediante espirometría.

Práctica 4. Estudio de la contracción muscular (simulada).

Práctica 5: Determinación y análisis del ácido láctico en sangre.

Práctica 6. Medida de la presión sanguínea arterial.

Práctica 7. Determinación del perfil glucémico.

COMPETENCIAS



Básicas

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.

Generales

Instrumentales

- CGI.1 - Capacidad de análisis y síntesis.
- CGI.2 - Capacidad de organización y planificación.
- CGI.3 - Comunicación oral y escrita.
- CGI.6 - Capacidad de acceso y gestión de la información.
- CGI.7 - Capacidad de resolución de problemas.

Personales

- CGP.1 - Capacidad de trabajo en equipo.
- CGP.3 - Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CGP.5 - Capacidad crítica y autocrítica.

Sistémicas

- CGS.1 - Autonomía en el aprendizaje.
- CGS.4 - Capacidad de creatividad.
- CGS.6 - Iniciativa y espíritu emprendedor.
- CGS.7 - Motivación por la calidad.

Específicas

- CPC.1 - Aplicar los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales, a los diferentes campos de la actividad física y el deporte (AFyD).
- CPEI.1 - Comprender la literatura científica del ámbito de la AFyD en lengua inglesa y otras de presencia científica significativa.
- CPEI.2 - Aplicar las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) al ámbito de las ciencias de la AFyD.
- CPEI.3 - Desarrollar habilidades de liderazgo, relación interpersonal y trabajo en equipo.
- CPEI.4 - Desarrollar competencias para la adaptación a nuevas situaciones de resolución de problemas y para el aprendizaje autónomo.
- CEPEAD.2 - Ejecutar suficientemente las técnicas básicas de los diferentes deportes.
- CEPEAD.3 - Analizar gestos técnicos detectando los errores básicos de las habilidades específicas deportivas descubriendo las posibles causas que los provocan.
- CPEAFS.1 - Evaluar la condición física y prescribir ejercicio físico orientado a la salud.



OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El **objetivo general** de la asignatura radica en la adquisición, por parte del alumno, de conocimientos aplicados relativos al funcionamiento del organismo humano en condición homeostática, así como en resolver los problemas relacionados con las funciones de los diversos órganos y sistemas del organismo y de sus mecanismos reguladores.

En concreto, serán **objetivos específicos** de la asignatura de Fisiología Humana, los siguientes:

- a) Conocer la terminología básica de la Fisiología.
- b) Conocer los principios (leyes básicas y conceptos) de la Fisiología.
- c) Conocer el funcionamiento celular, necesario para que pueda comprender los procesos fisiológicos que se llevan a término en un nivel de integración superior.
- d) Conocer el funcionamiento del organismo y cuáles son los mecanismos responsables de que la actividad biológica se realice de una forma coordinada.
- e) Comprender algunas de las aplicaciones de la Fisiología.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO

BLOQUE TEMÁTICO I: INTRODUCCIÓN Y FISIOLOGÍA CELULAR

Tema 1: Introducción a la Fisiología. Concepto y mecanismos de homeostasis. (0.5 h)

Tema 2: Membranas celulares. Transporte a través de membranas. (1 h)

Tema 3: Potencial de Membrana en Reposo y Potencial de Acción. Excitabilidad.(1,5 h)

BLOQUE TEMÁTICO II. SISTEMA NERVIOSO

Tema 4: Células nerviosas y Transmisión sináptica. (1,5 h)

Tema 5: Organización general del sistema nervioso. (1h)

Tema 6: Fisiología sensorial. Huso muscular y receptores de equilibrio. (1h)

Tema 7: Fisiología de los órganos de los sentidos. (2h)

Tema 8: Fisiología de las principales estructuras implicadas en el control motor. (1h)

Tema 9: Sistema nervioso autónomo.(1h)

Tema 10: Funciones superiores del sistema nervioso. (1 h)

Tema 11: Músculo esquelético y liso. (1.5)

BLOQUE TEMÁTICO III. LOS LÍQUIDOS CORPORALES Y LA SANGRE

Tema 12: Compartimentos líquidos corporales. Sangre. (1 h)

Tema 13: Células sanguíneas.(1h)

Tema 14: Hemostasia y coagulación.(1h)

BLOQUE TEMÁTICO IV. SISTEMA ENDOCRINO

Tema 15: Generalidades e Integración neuroendocrina. (1.5h)

Tema 16: Fisiología del Tiroides. (1h)



Tema 17: Regulación endocrina del metabolismo proteico y del crecimiento. (1,5h)

Tema 18: Regulación endocrina del metabolismo glucídico y lipídico.(1.5h)

Tema 19: Control endocrino del metabolismo hídrico y salino.(1h)

Tema 20: Control endocrino del metabolismo del calcio y el fósforo.(1h)

BLOQUE TEMÁTICO V. SISTEMA CARDIOVASCULAR

Tema 21: El corazón. Propiedades del miocardio. Electrocardiograma.(1h)

Tema 22: Ciclo cardiaco y gasto cardiaco.(1.5h)

Tema 23: Circulación sistémica y microcirculación. (2h)

Tema 24: Regulación cardiocirculatoria. (1h)

BLOQUE TEMÁTICO VI. SISTEMA RESPIRATORIO

Tema 25: Estructura morfológico-funcional del sistema respiratorio. Mecánica y ventilación pulmonar.(1,5h)

Tema 26: Intercambio y transporte de gases respiratorios.(1h)

Tema 27: Control de la respiración.(1h)

BLOQUE TEMÁTICO VII. SISTEMA EXCRETOR

Tema 28: Estructura morfológico-funcional del sistema excretor. La nefrona. (1h)

Tema 29: Mecanismo de formación de la orina. (1h)

Tema 30: Regulación del Equilibrio ácido-base. (1h)

BLOQUE TEMÁTICO VIII. SISTEMA DIGESTIVO

Tema 31: Estructura morfológico-funcional del tracto digestivo. Motilidad gastrointestinal. (1h)

Tema 32: Secreciones digestivas.(1h)

Tema 33: Digestión y absorción. (1h)

BLOQUE TEMÁTICO IX. FUNCIÓN REPRODUCTORA

Tema 34: Estructura morfológico-funcional de los sistemas reproductores masculinos y femeninos.(1.5h)

Tema 35: Fisiología de la fecundación, gestación, parto y lactación.(1h)

TEMARIO PRÁCTICO

Práctica 1. Reconocimiento y descripción de elementos formes de la sangre por microscopía óptica. (3h)

Práctica 2. Neurofisiología del impulso nervioso (simulada). (1h)

Práctica 3. Evaluación del sistema respiratorio mediante espirometría. (3h)

Práctica 4. Estudio de la contracción muscular (simulada). (1h)

Práctica 5: Determinación y análisis del ácido láctico en sangre. (3h)

Práctica 6. Medida de la presión sanguínea arterial. (2h)

Práctica 7. Determinación del perfil glucémico. (2h)



BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

LIBROS DE TEXTO

- BARBANY JR. "Fisiología del ejercicio físico y del entrenamiento", 2ª ed. Paidotribo, 2010.
- BARRETT KE y otros. "Fisiología médica de Ganong", 25ª ed. McGraw-Hill, 2017.
- CALDERÓN MONTERO FJ. "Fisiología Humana. Aplicación a la actividad física". Editorial Médica Panamericana, 2012.
- CORDOVA A. "Fisiología dinámica". Masson, 2003.
- COSTANZO LS. "Fisiología", 5ª ed. Elsevier Saunders, 2014.
- COSTANZO LS. "Temas Clave de Fisiología", 4ª ed. Wolters Kluwer, 2007.
- DVORKIN MA, CARDINALI DP, LERMOLI R. "Best & Taylor: Bases fisiológicas de la práctica médica", 14ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2010.
- FOX SI. "Fisiología humana", 14ª ed. McGraw-Hill-Interamericana, 2017.
- HALL JE. "Tratado de Fisiología médica de Guyton & Hall", 13ª ed. Elsevier, 2016.
- KENNEY WL, WILMORE JH, COSTILL DL. "Fisiología del Deporte y el Ejercicio de Wilmore", 5ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2014.
- KOEPPEN BM, STANTON BA. "Fisiología de Berne y Levy", 6ª ed. Elsevier-Mosby, 2009.
- LÓPEZ CHICHARRO J, FERNÁNDEZ VAQUERO A. "Fisiología del Ejercicio", 3ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2006.
- MARTÍN CUENCA E. "Fundamentos de Fisiología". Ediciones Paraninfo, 2006.
- RHOADES RA, BELL DR. "Fisiología Médica", 4ª ed. Lippincott, Williams, Wilkins, 2012.
- SILVERTHORN DU. "Fisiología Humana. Un enfoque integrado", 6ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2014.
- TORTORA GJ, DERRICKSON B. "Introducción al Cuerpo Humano", 7ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2008.
- TORTORA GJ, DERRICKSON B. "Principios de Anatomía y Fisiología", 13ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2013.
- TRESGUERRES JAF. y otros. "Fisiología Humana", 4ª ed. Interamericana-McGraw-Hill, 2010.

DICCIONARIOS Y ATLAS

- CASSAN, A. Atlas Básico de Fisiología. Parramón, 2003.
- Diccionario médico ilustrado. Marban, 2015.
- Diccionario médico ilustrado de bolsillo. Marban, 2015.
- JACOB, S. Atlas de Anatomía Humana. Elsevier, 2002.
- NETTER, F. H. Atlas de Anatomía Humana, 6ª ed. Elsevier-Masson , 2015.
- PAULSEN F, WASCHKE J. "Atlas de Anatomía Humana Sobotta". Elsevier, 2012.
- RIGUTTI, A. Atlas Ilustrado de Anatomía. Susaeta Publishing, 2002.
- SILBERNAGL, S. " Fisiología. Texto y Atlas", 7ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2009.



BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA

- CURSOS "CRASH" de ELSEVIER, "Lo esencial en...". Elsevier, 2013.
- FUCHS AF. "Textbook of Physiology, vol. 1. Excitable cells and Neurophysiology", 21ª ed. Saunders, 1989.
- LICHTMAN MA y otros. "Williams Manual de Hematología", 8ª ed. McGraw-Hill, 2014. PATTON HD,
- MELMED S y otros. "Williams Tratado de Endocrinología", 13ª ed. Elsevier, 2017.
- PURVES D. Neurociencia, 5ª ed. Editorial Médica Panamericana, 2016.
- THE MOSBY PHYSIOLOGY MONOGRAPH SERIES. Elsevier, 2011-2013.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS

- Annual Review of Physiology
- Current Advances in Physiology
- News in Physiological Sciences
- Physiological Reviews

MANUALES DE PRÁCTICAS/SIMULACIONES INFORMÁTICAS

- ALBA BERDEAL AL. Test Funcionales. Cineantropometría y Prescripción del Entrenamiento en el Deporte y la Actividad Física. Kinesis, 2012.
- DONELLI PJ, WISTREICH GA. "Laboratory manual for anatomy and physiology". Harper Collins Publishers, 1993.
- FERNÁNDEZ NE. "Manual de laboratorio de Fisiología", 6ª ed. McGraw-Hill Interamericana, 2015.
- IUPS (International Union of Physiological Sciences. Commission on Teaching Physiology). A source book of practical experiments in physiology requiring minimal equipment. World Scientific, 1991.
- MORA RODRÍGUEZ R. "Fisiología del deporte y el ejercicio. Prácticas de Campo y Laboratorio". Editorial Médica Panamericana, 2010.
- STABLER T, PETERSON G, SMITH L. PhysioEx 9.0 para Fisiología Humana. Simulaciones de Laboratorio de Fisiología. Pearson, 2012.
- SUCKOW MA, WEISBROTH SH, FRANKLIN CL. "The laboratory rat". Academic Press, 2006.
- Varios. Cuaderno de Prácticas de Fisiología Celular y Humana. Departamento de Fisiología. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada, 2017.

ENLACES RECOMENDADOS

RECURSOS EN LA WEB (videos de Anatomía y Fisiología)

http://www.dailymotion.com/video/x80lly_cerebro-anatomia-y-fisiologia-gener_school



http://www.youtube.com/results?search_query=fisiolog%C3%ADa&oq=fisiolog%C3%ADa&gs_l=youtube-
<http://tu.tv/tags/fisiologia/>
<http://www.youtube.com/watch?v=L5T81uMvr44>
<http://muscle.ucsd.edu/musintro/Jump.shtml>
<http://www.youtube.com/watch?v=dVidtTJ4Wjs&feature=related>
<http://www.youtube.com/watch?v=8af1Cpustf0&feature=related>
<http://www.youtube.com/watch?v=URHBBE3RKEs&feature=fvsr>
http://www.youtube.com/results?search_query=Sistema+Cardiovascular&oq=Sistema+Cardiovascular&gs_l=youtube-reduced.3..0l4.10418.14237.0.14404.22.13.0.9.9.1.154.1399.4j9.13.0...0.0...1ac. JWsgUPeTe0

SOCIEDADES CIENTÍFICAS CON WEBS EDUCATIVAS Y WEBS GENERALISTAS

<http://www.the-aps.org/> The American Physiological Society
<http://physoc.org/> The Physiological Society
<http://www.secf.es/> Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas
<http://www.feps.org/> Federación Europea de Sociedades de Fisiología

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases Teóricas:

La mayoría de los temas teóricos se expondrán de la forma clásica mediante lecciones magistrales. El resto del temario lo expondrán los propios alumnos, empleando para su preparación parte del trabajo autónomo que deben realizar de forma no presencial. Este trabajo será tutelado por el profesor y se desarrollará en forma de seminario: Exposición en clase del tema asignado. Para ello, se distribuirán los temas entre los alumnos con suficiente antelación para que los preparen y sean supervisados por el profesor antes de la exposición, durante la cual se fomentará el debate entre los alumnos, actuando el profesor de la asignatura como moderador. Al final de cada exposición se desarrollará un estudio, comentario y discusión sobre casos prácticos relacionados con la Fisiología de sistemas y aparatos concretos. Además, el profesor podrá encargar a los alumnos realizar trabajos sobre la asignatura de forma individual. Tutorías: reuniones periódicas en tutorías específicas donde resolver dudas planteadas por los alumnos.

Clases prácticas:

El profesor explicará y realizará la práctica ante un grupo reducido de alumnos, a continuación el alumno realizará la práctica individualmente supervisada por el profesor y completará las distintas actividades propuestas en el cuaderno de prácticas. Al finalizar, entregará el cuaderno con los resultados obtenidos individualmente, además de recoger las distintas observaciones experimentales. Este cuaderno se corregirá por el profesor y se devolverá al alumno con la calificación correspondiente.



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Segundo Cuatrimestre	Temas del Temario	Actividades presenciales					No Presenciales	
		Sesiones teóricas	Sesiones prácticas	Exposiciones y seminarios	Tutorías colectivas	Exámenes	Tutorías individuales (horas)	Estudio y trabajo individual alumno
Semana 1	1,2,3	2.5	1					3.8 ET
Semana 2	4,5,6	2.5	1	0,5				3.8 ET
Semana 3	6,7,8	2.5	1	0,5				3.8 ET 1 TP 3 EP
Semana 4	8,9,10,11	2.5	1	0,5				3.8 ET 1 TP 1 EP
Semana 5	11,12,13	2.5	1	0,5				3.8 ET 1 TP 1 EP
Semana 6	14,15	1.5	1	0,5				3.8 ET 1 TP 1 EP
Semana 7	15,16,17	1.5	1			1		3.8 ET 1 TP 1 EP
Semana 8	17,18,19	2.5	1	0,5				6 EP 2.9 ET 1 TP
Semana 9	19,20,21,22	2.5	1	0,5				3.8 ET 1 TP 1 EP
Semana 10	22,23	2.5	1	0,5			1	3.8 ET 1TP
Semana 11	24,25,26	2.5	1	0,5				3 ET 3 EP 1TP
Semana 12	26,27,28,29	2.5	1	0,5				3.8ET 1TP 1A
Semana 13	29,30,31,32	2.5	1	0,5				3EP 3.8ET 1TP 1A
Semana 14	32,33,34	1.5	1	0,5	1		1	3.8ET 1TP 1A
Semana 15	34,35	1.5	1	0,5		1		3.8ET 1TP 1A
Total horas		33.5	15	6.5	1	2	2	45ET 15EP 13TP 8A

NOTA: **ET** estudio Teoría; **EP** estudio Prácticas; **TP** Trabajo Personal; **A**: Autoevaluación.

Las Tutorías individuales se realizarán en el horario fijado por el departamento que figura en la página 1 de esta guía. Para la realización del trabajo individual serán necesarias al menos 20h.



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

El proceso de evaluación será preferentemente de tipo continuo. De este modo se podrá valorar al alumno a lo largo de todo el curso. A continuación se presenta el esquema de asignación de puntos en el sistema de evaluación.

- Prueba evaluativa escrita (clases teóricas) : 70%
- Actividades y trabajos individuales del alumnado, así como asistencia a clase con aprovechamiento: 10%
- Actividades prácticas del aula: 20%

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Evaluación de los contenidos teóricos

Los alumnos serán evaluados de forma continuada mediante la realización de un máximo de 2 controles, incluido el examen final (dentro o fuera del horario de clase), que podrán ser eliminatorios de materia.

La materia quedará eliminada, hasta la convocatoria de junio, siempre que los controles tengan nota superior a 5 puntos. La materia teórica supondrá hasta un 70% de la nota final.

Si en la convocatoria de Junio el alumno no consigue superar el examen, deberá presentarse en la convocatoria de Septiembre con todo el temario.

Evaluación de los trabajos realizados y expuestos por los alumnos

Al comienzo del curso se distribuirán una serie de temas de la asignatura entre los alumnos y se fijará la fecha aproximada de su exposición en clase. Cada trabajo se evaluará en sus contenidos, exposición y defensa del tema. Además de la presentación, los alumnos encargados de realizar el trabajo deberán confeccionar un resumen que servirá al resto de la clase para estudiar el tema y una serie de preguntas que el resto de compañeros deberán contestar. Además algunos temas los prepararán todos los alumnos y se debatirán posteriormente en clase. El contenido de los trabajos también formará parte de la materia a ser evaluada en las pruebas escritas. Además el profesor podrá encargar a los alumnos realizar trabajos sobre la asignatura de forma individual.

Evaluación de la asistencia regular a las actividades presenciales programadas a lo largo del curso

La evaluación de la asistencia a clase con aprovechamiento se realizará mediante pequeños test al final de algunas de las clases teóricas. Este sistema que se realizará de forma aleatoria y sin avisar tiene la finalidad de controlar la asistencia a clase del alumno, obligatoria en el contexto actual.



Clases Prácticas

Para aprobar es obligatoria la asistencia. Los alumnos que no superen las prácticas se examinarán a final de curso y deberán aprobar el examen para aprobar la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Según la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada (aprobada en sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 26 de octubre de 2016), se contempla la realización de una evaluación única final a la que podrán acogerse aquellos estudiantes que no puedan cumplir con el método de evaluación continua por motivos laborales, estado de salud, discapacidad o cualquier otra causa debidamente justificada que les impida seguir el régimen de evaluación continua. Para acogerse a la evaluación única final, el estudiante lo solicitará al Director del Departamento (quien dará traslado al profesorado correspondiente), alegando y acreditando las razones que le asisten para no poder seguir el sistema de evaluación continua. El plazo de solicitud será de 2 semanas desde el comienzo de la impartición de la asignatura. Si concurren circunstancias excepcionales, el cómputo del plazo se hará a partir de la fecha de matriculación (normativa NCG78/9), en cuyo caso, el alumno deberá acreditar esta última fecha cuando curse la solicitud. Transcurridos diez días sin que el estudiante haya recibido respuesta expresa y por escrito del Director del Departamento, se entenderá estimada la solicitud. En caso de denegación, el estudiante podrá interponer, en el plazo de un mes, recurso de alzada ante el Rector, quién podrá delegar en el Decano o Director del Centro, agotando la vía administrativa.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La asignación de puntos en el sistema de evaluación única final se hará según los porcentajes:

Clases teóricas: 90%

Clases prácticas: 10%

Evaluación de los contenidos teóricos

Los alumnos serán evaluados mediante la realización de un examen final. El examen final se calificará sobre 10 y se aprobará con una calificación de 5 puntos o superior. La materia teórica supondrá hasta un 90% de la nota final.

Evaluación de prácticas de laboratorio

Los alumnos deberán superar un examen práctico que consistirá en la realización de una de las prácticas incluidas en el cuaderno de prácticas de Departamento escogida al azar y la contestación a preguntas formuladas por el profesor acerca de las distintas prácticas que conforman el citado cuaderno. La nota de prácticas supondrá hasta un 10% de la nota final.



INFORMACIÓN ADICIONAL

El título de Graduado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte habilita , entre otras actividades, para:

- Programar actividades físico-deportivas con personas en distintas etapas de la vida, sanas o que requieran especial atención (mayores de 65 años, deportistas con discapacidades físicas, psíquicas o sensoriales y personas con problemas de salud entre otros), realizando los actos facultativos de prevención, mantenimiento o acondicionamiento, mejora, reeducación o recuperación de su bienestar y calidad de vida mediante ejercicio físico.
- Entrenamiento, selección, asesoramiento, planificación, programación, dirección, control, evaluación, seguimiento y funciones análogas de deportistas y equipos con miras a la competición y dirección durante la competición de los deportistas.

Entre sus objetivos generales figura:

- Adquirir la formación adecuada en los fundamentos, estructuras y funciones de las manifestaciones de la motricidad humana y de los fundamentos del deporte.
- Conocer y comprender los efectos de la práctica del ejercicio físico sobre la estructura y función del cuerpo humano, sus aspectos psicológicos, sociales, fisiológicos y mecánicos.

En este contexto se encuadran las enseñanzas de Fisiología Humana.

