

GUÍA DOCENTE

1. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Grado:	Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Doble Grado:	
Asignatura:	Teoría y Práctica del Entrenamiento Deportivo
Módulo:	III
Departamento:	Deporte e Informática
Semestre:	Segundo semestre
Créditos totales:	6
Curso:	3º
Carácter:	Obligatoria
Lengua de impartición:	Español

Modelo de docencia:	A2	
a. Enseñanzas Básicas (EB):		70%
b. Enseñanzas de Prácticas y Desarrollo (EPD):		
c. Actividades Dirigidas (AD):		15% de EPD y 15% de AD

GUÍA DOCENTE

2. RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA

Nombre:	Luis Suárez Moreno-Arrones
Centro:	Facultad del Deporte
Departamento:	Deporte e Informática
Área:	Educación Física y Deportiva
Categoría:	Ayudante Doctor
Horario de tutorías:	Jueves de 10.30 a 14,30h
Número de despacho:	11.1.32
E-mail:	ljsuamor@upo.es
Teléfono:	

3. UBICACIÓN EN EL PLAN FORMATIVO

3.1. Descripción de los objetivos

Los objetivos de la asignatura se plantean teniendo en cuenta tanto la futura actividad profesional del estudiante como preparador físico o entrenador, como la dimensión científica que debe presidir su actuación como tal.

El objetivo general de la asignatura junto con la que imparte en 4º es lograr que los estudiantes alcancen los conocimientos (saber) y las habilidades (saber cómo hacer y saber hacer) necesarias sobre las bases del entrenamiento deportivo y desarrollo de las cualidades físicas que le permitan poder programar con garantías en un futuro y mejorar el rendimiento físico y deportivo de las personas a las que entrenen. Este objetivo se habrá conseguido si al final del curso el alumno es capaz de:

- Evaluar la necesidad e influencia de cada cualidad física en el entrenamiento y el rendimiento en un deporte o especialidad (Este objetivo se complementará con los contenidos que se impartirán en la asignatura de 4º de Valoración Funcional).
- Interpretar los fundamentos teóricos que presiden el entrenamiento de las cualidades físicas.
- Identificar, interpretar y aplicar los procedimientos de control, análisis y valoración de las cualidades físicas.
- Suscitar, organizar y adquirir, de manera autónoma, conocimientos relacionados con los hechos, conceptos, principios y procedimientos propios de la materia.
- Actuar de manera crítica ante la información presentada en la literatura, científica o no, llegando a formular ideas, juicios y valoraciones libres de errores de concepto o de opiniones generalizadas sin respaldo científico

3.2. Aportaciones al plan formativo

El primer motivo que justifica una materia de este tipo es la gran implantación social que hoy día tiene el entrenamiento deportivo. Y esto hace referencia, por una parte, a la gran popularidad que ha adquirido la actividad física como medio de mejorar y mantener la salud en la población en general. Pero sobre todo por el desarrollo de la práctica deportiva orientada hacia la competición que existe actualmente en nuestro país.

La asignatura de “Teoría y Práctica del Entrenamiento Deportivo” tiene importancia, por otra parte, porque es la base del entrenamiento de todas las especialidades deportivas. Esta materia proporciona los fundamentos del entrenamiento en el deporte, porque las bases del entrenamiento para cualquier deporte son las mismas. Sobre esta

GUÍA DOCENTE

base se harán las adaptaciones específicas a cada especialidad en función de las necesidades y exigencias propias de cada una. Pero esta adaptación también es objeto de estudio de la materia “entrenamiento”. No se pueden hacer adaptaciones si no se conoce el fundamento científico que justifica una decisión de este tipo. Bien es verdad que el aspecto del entrenamiento de cualquier deporte sobre el que más influye la materia “entrenamiento” es sobre el acondicionamiento físico de los deportistas, pero también lo hace sobre la preparación técnica y táctica, porque aunque no sea objeto de estudio de esta materia el análisis de la técnica y la táctica de cada especialidad, su entrenamiento sigue estando presidido por los principios de la adaptación. La carga de entrenamiento no sólo se mide por el entrenamiento extra orientado al acondicionamiento físico, sino por el conjunto de actividades realizadas, en el que la preparación técnico-táctica ocupa un lugar importante.

En relación con el plan de estudios de cualquier facultad del deporte, esta materia es la base y el punto de partida de todas las asignaturas que tratan de manera más específica algunos aspectos del entrenamiento, como son las dedicadas a la “planificación” y “evaluación” del entrenamiento o del rendimiento deportivo.

La justificación de la pertinencia de esta materia se basa también en que sus contenidos son una fuente muy amplia de problemas científicos. Esto hace que una gran mayoría de las investigaciones relacionadas con la actividad física y deportiva tengan como objeto de estudio problemas relacionados con la descripción de los factores determinantes del rendimiento y de los efectos de determinadas cargas sobre la mejora de la condición física y el rendimiento deportivo. No se podrían abordar estudios de este tipo sin un conocimiento bien fundamentado de los mecanismos responsables de las modificaciones provocadas por los estímulos de entrenamiento, y esto es objeto específico de estudio de la materia “entrenamiento deportivo”.

Por último, la relevancia de esta materia está también en las oportunidades profesionales que puede proporcionar a los estudiantes que acaban la carrera. Actualmente, las actividades profesionales relacionadas con el entrenamiento deportivo son muy amplias. Los licenciados en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte ocupan numerosos puestos de trabajo como preparadores físicos en muchos deportes, actúan como entrenadores con mayor o menor dedicación en todas las especialidades deportivas, son asesores personales del acondicionamiento físico de deportistas de distintos deportes, son “entrenadores personales”, ocupan cargos de responsabilidad relacionados con el rendimiento en las federaciones deportivas nacionales y autonómicas, trabajan en centros de evaluación del rendimiento... La confirmación de la utilidad de la materia debería venir, precisamente, de la opinión de estos profesionales una vez que se han enfrentado a la necesidad de poner en práctica los conocimientos que se le han ofrecido en sus respectivas facultades.



GUÍA DOCENTE

3.3. Recomendaciones o conocimientos previos requeridos

Es importante que los alumnos hayan asimilado de una manera suficiente los contenidos relacionados, especialmente, con las asignaturas de Anatomía y Fisiología de la Actividad Física

GUÍA DOCENTE

4. COMPETENCIAS

4.1 Competencias de la Titulación que se desarrollan en la asignatura

- A. Poseer y comprender conocimientos básicos, generales y de vanguardia en el campo de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
- B. Aplicar este conocimiento a su trabajo o vocación de una forma profesional.
- D. Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- E. Desarrollar habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- G. Conocer y aplicar la legislación vigente en relación con los postulados de los derechos fundamentales, de igualdad entre hombres y mujeres, los principios de accesibilidad universal de las personas con discapacidad (deporte adaptado), así como los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

Conocer y comprender el objeto de estudio de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Adquirir la formación científica básica aplicada a la actividad física y al deporte en sus diferentes manifestaciones

Conocer y comprender los factores fisiológicos y biomecánicos que condicionan la práctica de la actividad física y el deporte

Conocer y comprender los efectos de la práctica del ejercicio físico sobre la estructura y función del cuerpo humano

Conocer y comprender los fundamentos, estructuras y funciones de las habilidades y patrones de la motricidad humana

Conocer y comprender los fundamentos del deporte

4.2. Competencias del Módulo que se desarrollan en la asignatura

En el Módulo III al que pertenece esta asignatura los estudiantes aplicarán los conocimientos adquiridos en el primer ciclo con el objetivo de alcanzar las competencias específicas de los diferentes ámbitos profesionales, entre las que se encuentra el campo del entrenamiento deportivo.

Dentro de la materia de "Entrenamiento Deportivo" se proponen para la asignatura de

GUÍA DOCENTE

"Teoría y Práctica del Entrenamiento Deportivo" las siguientes competencias recogidas en la Memoria.

2. Promover y evaluar la formación de hábitos perdurables y autónomos de práctica de la actividad física y del deporte
4. Aplicar los principios fisiológicos, biomecánicos, comportamentales y sociales, a los diferentes campos de la actividad física y el deporte
9. Seleccionar y saber utilizar el material y equipamiento deportivo, adecuado para cada tipo de actividad
10. Comprender la literatura científica del ámbito de la actividad física y el deporte en lengua inglesa y en otras lenguas de presencia significativa en el ámbito científico
11. Aplicar las tecnologías de la información y comunicación (TIC) al ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
12. Desarrollar habilidades de liderazgo, relación interpersonal y trabajo en equipo.
13. Desarrollar competencias para la adaptación a nuevas situaciones y resolución de problemas, y para el aprendizaje autónomo
14. Desarrollar hábitos de excelencia y calidad en el ejercicio profesional
15. Conocer y actuar dentro de los principios éticos necesarios para el correcto ejercicio profesional

4.3. Competencias particulares de la asignatura

Competencias cognitivas específicas (saber)

- Diferenciar las expresiones de fuerza, resistencia, velocidad y flexibilidad e interpretar su significado en la aplicación al entrenamiento físico y deportivo.
- Interpretar adecuadamente el concepto de entrenamiento.
- Interpretar y aplicar adecuadamente el concepto de carga y los principios del entrenamiento ante una situación de entrenamiento.
- Relacionar los mecanismos de la adaptación con la evolución de la forma física y deportiva, los principios del entrenamiento y la fatiga.
- Identificar los requisitos básicos que permiten que una carga sea eficaz (se completa en 4º).
- Discernir la terminología relevante relacionada con el entrenamiento de la que no lo es.
- Alcanzar los conocimientos necesarios para posteriormente (en 4º curso) capaces de relacionar los factores determinantes de la generación de fuerza, resistencia, velocidad y flexibilidad con la metodología del entrenamiento (4º curso) y la evaluación de cada capacidad e interpretar su significado en la aplicación al entrenamiento físico y deportivo.
- Identificar las vías por las que se puede tender un puente entre los hallazgos científicos y la programación del entrenamiento.
- Explicar el significado de la predicción de los resultados de las variables.

GUÍA DOCENTE

- Interpretar críticamente las aportaciones de la literatura científica relacionada con el entrenamiento deportivo en todas sus vertientes, llegando a analizar y a hacer valoraciones libres de errores de concepto, contrarrestando el efecto de los conceptos y terminología ajenos al respaldo científico y al uso adecuado del lenguaje.
- Planificar y llevar a cabo estrategias eficaces de identificación, análisis, valoración e intervención en el ámbito del entrenamiento ante sujetos con necesidades de mejorar la condición física y el rendimiento deportivo.
- Conocer y comprender el objeto de estudio de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.
- Adquirir la formación científica básica aplicada a la actividad física y al deporte en sus diferentes manifestaciones.
- Interpretar los efectos de la práctica del ejercicio físico sobre la estructura y función del cuerpo humano

Competencias específicas Instrumentales (saber hacer)

- Realizar la cuantificación de la carga de sesiones de entrenamiento de distinta naturaleza.
- Calcular, representar gráficamente, interpretar y dar la aplicación adecuada a la relación entre variables.
- Manejar instrumentos de medición de frecuencia cardíaca, fuerza, velocidad, potencia y resistencia.
- Colaborar en la realización de tests y prácticas relacionadas con el entrenamiento que se lleven a cabo a lo largo del curso en la asignatura..

GUÍA DOCENTE

5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA (TEMARIO)

Temas a desarrollar en las enseñanzas básicas

Bloque 1: Introducción al concepto de entrenamiento y capacidades motoras

Tema 1. Concepto de entrenamiento deportivo

Tema 2. Principios del entrenamiento deportivo

Tema 3. Concepto de fuerza, resistencia, velocidad y flexibilidad

Bloque 3: Entrenamiento de resistencia

Tema 4. "Interval Training"

Tema 5. "Repeated-Sprint Ability"

Tema 6. Cuantificación de cargas de entrenamiento - competición y distribución de la intensidad

Tema 7. Recuperación

Tema 8. Tapering

Tema 9. Desentrenamiento y sobreentrenamiento

Tema 10. Adaptaciones al entrenamiento de resistencia

Tema 11. Entrenamiento de resistencia en calor, frío y altitud

Tema 12. Periodización

Bloque 4: Amplitud de movimiento

Tema 13. Flexibilidad y elasticidad

Tema 14. Factores limitantes de la ADM

Tema 15. Efectos y tipos de estiramientos

6. METODOLOGÍA Y RECURSOS

Clases magistrales y, especialmente, clases expositiva-participativas.

Fundamentalmente, estas clases reunirán las características de una clase expositiva-participativa, la cual puede ser asimilada a una clase magistral pero con la participación activa del alumno. El desarrollo expositivo de la información reunirá estos requisitos: uso de organizadores previos o información general, uso de cuadros sinópticos, realización de preguntas temáticas previas a la exposición, hacer repasos y conexiones

GUÍA DOCENTE

con temas anteriores, familiarización con los conceptos nuevos, presentación de los objetivos a conseguir con el tema. Se procurará que el alumno llegue a las definiciones y conceptos a través de la vía del “descubrimiento”, se establecerán debates o discusiones breves al hilo de la exposición y se harán aclaraciones de manera permanente volviendo a los contenidos ya expuestos con anterioridad para conseguir una mayor integración y globalización de los contenidos. En todos los casos los alumnos tendrán en su poder el material que se va a tratar en clase antes de que éste se exponga, lo cual consideramos un potente recurso didáctico para que el alumno se formule cuestiones previas y aumente su motivación y atención en clase. Entendemos que a través de las clases participativas se profundizan y consolidan las exposiciones teóricas, especialmente aquellas con un alto nivel de abstracción y, en consecuencia, se contribuye a obtener los objetivos del tema.

El estudio independiente

El alumno realizará un trabajo independiente que le será asignado por el profesor, ya sea oralmente o por escrito, para realizar en casa o en clase. Su esencia reside en reconocer que el alumno por sí mismo, y no a través del profesor, puede aprender contenidos sin que éstos estén especialmente estructurados. Este tipo de actividad se centrará en el estudio de un aspecto del tema o la solución a una serie de preguntas que han de resolver y exponer en clase y que serán debatidas por profesores y alumnos.

Los debates

Se utilizarán con resultados óptimos como complemento de la lección expositiva o de la demostración práctica, especialmente en el tratamiento de algunos temas que se prestan a cierta controversia y a muy diferentes valoraciones. Para el profesor esta técnica resulta importante, en la medida en que le permite un conocimiento del estado de comprensión y trabajo intelectual de los alumnos, así como de sus actitudes hacia la temática de la disciplina. Se plantea porque esta técnica incide en la claridad de los esquemas mentales, estimula el pensamiento crítico y científico y es una técnica provechosa de desarrollo cognitivo. Un aspecto importante de esta técnica es que puede generar hábitos útiles para la presentación de trabajos en talleres y seminarios especializados y otras actividades muy frecuentes en el intercambio de información entre profesionales.

Proyectos de investigación

Esta actividad es de las más fructíferas que pueda realizar un alumno en una enseñanza de tipo universitario. Este tipo de actividad permite, en muchos casos por primera vez en la vida escolar y profesional de los alumnos, comprobar que efectivamente, lo que se explica teóricamente y lo que dicen algunas publicaciones científicas es cierto o puede que haya que entenderlo con matices, porque según las circunstancias, por ejemplo, las características de los sujetos, los efectos son muy diferentes a los que se podría esperar. Este tipo de actividad da lugar a una rica relación profesor-alumno, cuando se entabla el debate sobre los resultados y las interpretaciones. El alumno se da cuenta de que la realidad no es exactamente igual a la teoría y que se hace necesario ser crítico y saber

GUÍA DOCENTE

analizar los protocolos de investigación y las teorías vigentes. Esta actividad también cubre la función de lo que se denomina “seminarios”. Ante un tema ya trabajado, como es el caso del “proyecto de investigación”, es como es efectivo un “seminario”. En estas circunstancias es cuando se puede profundizar en el tema, porque todos lo han trabajado anteriormente. También es una buena oportunidad para que los alumnos “trabajen en equipo”. Este trabajo en grupo no sólo es inevitable, sino que se fomenta, aunque cada alumno “debe equivocarse” por su cuenta al redactar de manera autónoma el trabajo.

Las tutorías

Las tutorías permiten prolongar la formación no de una manera individual (ante un solo alumno), sino individualizada o personalizada (adaptada a las necesidades del alumno). La tutoría tiene un objetivo propio que es ayudar al alumno de manera personal a resolver las dudas propias del contenido del curso, pero también para orientar sobre otras cuestiones académicas más generales relacionadas con la elección de itinerarios en la carrera, la selección de bibliografía, la orientación en los trabajos personales de clase o de las actividades profesionales, y uno muy típico como es la revisión de exámenes, situación que se deberá aprovechar para orientar sobre la forma de estudiar y para dar una realimentación importante.

Las clases prácticas

La realización de prácticas constituye una parte esencial, debido a la orientación a habilidades y competencias profesionales que se asume en el Plan de Estudios. En las clases prácticas se aplicará la información presentada en las clases teóricas y en éstas se reflexiona sobre los aprendizajes realizados en las prácticas, de manera que los criterios aportados por la fundamentación teórica orientan la acción en la práctica, y la experiencia adquirida en la práctica matiza, algunos de los criterios aprendidos en la teoría. Por tanto, en ambas situaciones de aprendizaje se obtiene, analiza, interpreta, sintetiza y contrasta información, completándose los conocimientos mutuamente tratando de establecer un puente entre la teoría y la práctica. En la mayoría de los casos, el tema objeto de práctica se habrá tratado previamente en las clases teóricas, pero también es posible que la práctica se adelante a la explicación teórica. Si se une la experiencia vivida en la práctica a las orientaciones que da el profesor sobre la aplicabilidad y las consecuencias de toda la casuística que se da en las distintas situaciones estudiadas, el alumno puede terminar con una orientación bastante completa sobre lo que podría hacer cuando se encuentre ante una situación real. Cada práctica tendrá sus objetivos propios, que estarán de acuerdo con el contenido concreto que se vaya a trabajar en la práctica. El profesor hará la presentación de la práctica y del material que se vaya a utilizar, describiendo sus características básicas y las aplicaciones que pueda tener. En algún caso se podrá entregar un material escrito que contenga la fundamentación teórica de la práctica, las actividades a realizar en clase y las actividades que deberá realizar el alumno con los datos que se deriven de la práctica, que en algunos casos se convierten en trabajos que deben entregar para evaluar.

Material didáctico y recursos

GUÍA DOCENTE

Los recursos didácticos son mediadores externos que permiten apoyar las actividades en orden al logro de los objetivos. Entendemos por recurso didáctico cualquier medio, persona, material, procedimiento... que se utilice en el proceso de enseñanza-aprendizaje con el fin de facilitar el aprendizaje del alumno.

Los recursos humanos se basan en la relación profesor-alumno de manera directa en actividades de grupo, tutorías, debates..., que deberán constituir un elemento fundamental del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Los recursos impresos hacen referencia a todo el material escrito en forma de libro, artículos, guías de trabajo y orientaciones para el estudio. Según los casos, se aportará material escrito y material visual sobre los contenidos que se impartirán en clase. Periódicamente se podrá proporcionar al alumno información adicional escrita en forma de artículo científico o cualquier otro texto que se considere apropiado en relación con el contenido del curso. Este material, que en algunos casos estará escrito en inglés, servirá para completar los conocimientos, para discutir el contenido del mismo y para analizar la metodología utilizada en la realización del trabajo presentado. Lo habitual es que se incorporen artículos que se publiquen durante el curso y que realmente sean significativos para los objetivos de cada asignatura.

Los recursos audiovisuales son esencialmente materiales de carácter informativo y tecnológico. El objetivo de la utilización de estos materiales será centrar la atención de los alumnos, posibilitar y establecer asociaciones y combinaciones de ideas, conocimientos e imágenes y ayudar a mejorar la claridad del mensaje.

Aula virtual.

El desarrollo de Internet en los últimos años hace posible un nuevo planteamiento de la docencia y de la investigación ya que las universidades digitales o virtuales dan pie a la posibilidad de una enseñanza no presencial. A partir de ella se puede acceder a material multimedia, bibliotecas, correo electrónico, consulta de calificaciones o de expedientes... En este sentido, nuestro planteamiento es utilizar el aula virtual ya existente en la Universidad de forma que pongamos a disposición de los alumnos aplicaciones multimedia como recurso complementario a la tarea del profesor. De esta forma pueden coexistir la formación presencial y la formación a distancia. Aunque la presencia del profesor y el contacto profesor-alumno no puede ser sustituido por este recurso, será útil para lograr diversos objetivos, como personalizar la formación haciendo que sea el propio alumno quien imponga el ritmo, permitir utilizar estrategias de motivación, hacer posible la corrección automática de pruebas de autoevaluación con lo cual puede hacerse un seguimiento más frecuente de la evolución del alumno, posibilitar una disponibilidad rápida de los contenidos, utilizar el material docente de otras universidades, actualizar la documentación (libros, apuntes, direcciones interesantes de revistas de divulgación, artículos...) y como sistema de experimentación (laboratorio virtual). Debemos distinguir, no obstante, entre la utilización de la red como sistema de distribución de información y la web como sistema de formación.

GUÍA DOCENTE

Cada uno de estos enfoques implicará que utilicemos el aula virtual con unas características diferentes, tanto en lo que respecta al diseño como a la estructuración del material. Las actividades a desarrollar por los estudiantes podrán ser de diversa índole, como por ejemplo: realizar proyectos de trabajo, visitar a sitios web, análisis y reflexión de la información presentada, realización de los ejemplos presentados, análisis de imágenes, estudio de casos, resolución de problemas, lecturas de documentos...

El material de laboratorio.

Se pondrá especial énfasis en que la utilización del material sirva para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje, destacando la importancia que tenga en cada caso para el mejor desarrollo del conocimiento y poniendo de relieve los aspectos positivos y las deficiencias que puedan presentar en relación con la fiabilidad y validez de los mismos. La utilización de los mismos por parte de los alumnos será un objetivo permanente, que se tratará de lograr en la medida de lo posible, ya que en algunos casos habrá limitaciones según las características del material.

GUÍA DOCENTE

7. EVALUACIÓN

La evaluación será continua, valorándose todas las actividades formativas realizadas. Pero el objetivo es que la “evaluación continua” no sea un “examen continuo”, sino que incorpore el carácter “formativo” de la misma.

El objetivo de la evaluación continua es detectar el primer síntoma de deficiencia en el aprendizaje para subsanarlo antes de que sea tarde e interrumpa el proceso de aprendizaje. Si esto se consiguiera en una clase universitaria, sería muy beneficioso para los alumnos y para todo el proceso. Pero esto, indudablemente, no es posible hacerlo de una manera sistemática, permanente, completa (problemas de aprendizaje del contenido y los problemas colaterales que puedan interferir), personalizada, científica (no es evitable que el “ojo clínico” del profesor sea un elemento determinante en estas circunstancias) con todos los alumnos. Y dado que el objetivo no es seleccionar a los alumnos a través de la evaluación “continua”, sino ayudarles en su formación (evaluación formativa), en nuestro caso se les invita constantemente a que planteen sus dudas y se abre el horario de tutorías a cualquier momento que el alumno lo necesite, previo acuerdo en el horario, lógicamente. Cualquier contacto del profesor con los alumnos será una ocasión de evaluar con una vocación de formación (evaluación formativa): preguntas en clase, consultas fuera de horario, tutorías regladas... Este tipo de actividad puede favorecer al alumno en su calificación final porque aprende más, y sería el efecto neto de este tipo de evaluación.

En la asignatura de “Teoría y Práctica del Entrenamiento Deportiva”, se valorará la capacidad de reconocimiento de conceptos y contenidos generales que muestre el alumno a través de preguntas en relación con conceptos y procedimientos, por la solución de pequeños problemas sobre situaciones reales de entrenamiento y por la capacidad de interpretación de datos relacionados con conceptos elementales tratados en clases teóricas y prácticas. Estas pruebas estarán orientadas a poner de manifiesto la capacidad de interpretar los fundamentos teóricos que presiden el entrenamiento de las cualidades físicas, así como el control, análisis y valoración de las cualidades físicas. La evaluación, por tanto, estará centrada en la comprobación de la adquisición de conceptos y de procedimientos que garanticen en cuarto curso el adecuado diseño, aplicación y valoración de los efectos de un programa de entrenamiento.

Para aprobar la asignatura, el alumno deberá aprobar el examen final del semestre (70% de la nota). Una vez aprobado el examen, la entrega de posibles trabajos y la calidad de los mismos, junto con la participación activa en la práctica diaria completarán el 30% restante de la nota. Si no se aprueba el examen, el alumno no podrá aprobar la asignatura.

GUÍA DOCENTE

8. BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- Alter, M. (2004, 3ª ed.) Science of flexibility. Human Kinetics
- Åstrand, P.-O., Rodahl, K., Dahl, H.A., and Stromme (2003, 4ª edición) Textbook of work physiology. Physiological bases of exercise. Champaign, IL. Human Kinetics
- Billat, V. (2002) Fisiología y metodología del entrenamiento. Barcelona.
- Dintiman, G., B. Ward y T. Tellez (1998) Sports Speed. Human Kinetics
- Enoka, R.M. (2002) Neuromechanics of human movement. Human Kinetics
- González Badillo, J.J. y J. Ribas (2002) Bases de la programación del entrenamiento de fuerza. Barcelona INDE
- Grosser. M. (1992) Entrenamiento de la velocidad. Barcelona. Ed. Roca
- Hawley, J.A. (2003) Carreras. Hispano Europea
- Hoffman, J. (2002) Physiological aspects of sport training and performance. Human Kinetics
- Houston, M.E. (2001, 2ª ed.) Biochemistry primer for exercise science. Human Kinetics
- Izquierdo, M. (coord.) (2008). Biomecánica y Bases neuromusculares de la Actividad Física y el Deporte. Madrid. Panamericana
- Janssen, P. (2001) Lactate threshold training. Human Kinetics
- Komi, P.V. (ed.) (2003, 2ª ed.) Strength and power in sport. Blackwell
- Latash, M (1998) Neurophysiological basis of movement. Human Kinetics
- López-Chicharro, J.L. y col. (2004) Transición aeróbica-anaeróbica. Concepto, metodología de determinación y aplicaciones. Madrid. Master Line & Prodigio S.L.
- López-Chicharro, J.L. (coord.) (2006). Fisiología del ejercicio (3ª ed.). Madrid. Panamericana.
- MacDougal, Wenger y Green (1995) Evaluación fisiológica del deportista Barcelona.

GUÍA DOCENTE

Paidotribo

Malina, R.M., Bouchard, C., and Bar-Or, O. (2004) Growth, maturation, and physical activity. Champaign, IL. Human Kinetics

Martin, D., K. Carl y K. Lehnertz (2001) Manual de metodología del entrenamiento deportivo Barcelona. Paidotribo

Matveev, L.P. (2001) Teoría general del entrenamiento deportivo. Barcelona. Paidotribo

Maughan, R. y M. Gleeson (2004) The biochemical basis of sports performance. Londres. Oxford U.P.

McArdle, W. F.I Katch y V.L. Katch (2010) Exercise Physiology: energy, nutrition, and human performance. Lippincot Williams & Wilkins

McAtee, R.E. y J. Charland (1999, 2ª ed.) Facilitated Stretching. Human Kinetics

McGinnis, P.M. (1999) Biomechanics of sport and exercise. Human Kinetics

Mujica, I. (2012). Endurance Training - Science and Practice. Iñigo Mújica.

Nigg, B.M., B.R. MacIntosh y J. Mester (2000) Biomechanics and biology of movement. Human Kinetics

O. Bar-Or (editor) (1996). The child and adolescent athlete. Blackwell

Rowland, T.W. (2005) Children's exercise physiology. Champaign, IL. Human Kinetics

Shephard, R.J., and Åstrand, P.-O. (ed.) (2000) Endurance in sport. Blackwell

T. Zhelyazkov, T. (2001) Bases del entrenamiento deportivo. Barcelona. Paidotribo

Viru, A. y M. Viru (2003) Análisis y control del rendimiento deportivo. Barcelona. Paidotribo

Wilmore, J.H. y D.L. Costill (2004, 3ª ed.) Physiology of sport and exercise. Human Kinetics

Zatsiorsky, V.M. (1995). Science and practice of strength training. Human Kinetics

Zatsiorsky, V.M. (ed.) (2000) Biomechanics in sport. Oxford. Blackwell

Zintl, F. (1991) Entrenamiento de la resistencia. Barcelona. Ed. Roca



GUÍA DOCENTE