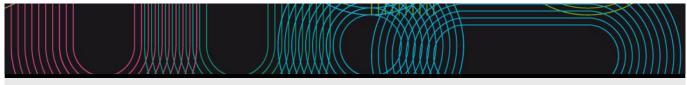
#### Guia docente 2023 / 2024

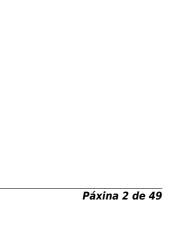
## Universida<sub>de</sub>Vigo



### Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte

# Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud

Asignaturas				
Curso 1				
Código	Nombre	Cuatrimestre	Cr.totales	
P02M156V01101	El Proceso de Investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	1c	3	
P02M156V01102	La Comunicación Científica y Fuentes Documentales en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	1c	3	
P02M156V01103	Metodología Experimental y Cuasiexperimental en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	1c	3	
P02M156V01104	Metodología Selectivo Correlacional	1c	3	
P02M156V01105	Diseños Observacionales Aplicados a la Investigación en el Deporte	1c	3	
P02M156V01106	Metodología Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1c	3	
P02M156V01107	Revisión Sistemática y Metaanálisis	1c	3	
P02M156V01108	Análisis Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial	1c	4	
P02M156V01109	Análisis Multivariante	1c	5	
P02M156V01201	Ejercicio y Condición Física en el Ámbito del Rendimiento y la Salud	2c	20	
P02M156V01202	Aprendizaje y Contro Motor	2c	20	
P02M156V01203	Investigación en Educación Física, Actividad Física y Deportes	2c	20	
P02M156V01204	Análisis del Rendimiento en los Deportes	2c	20	
P02M156V01205	Actividades Acuáticas y Socorrismo	2c	20	
P02M156V01206	Trabajo de Fin de Máster	2c	10	



DATOS	IDEN	TIFICATIVOS				
El Proc	eso de	e Investigación en las Ciencias	de la Actividad Fi	ísica y el Depor	te	
Asignati	ura	El Proceso de				
		Investigación en				
		las Ciencias de la				
		Actividad Física y				
		el Deporte				
Código		P02M156V01101				
Titulacio	on	Máster				
		Universitario en				
		Investigación en				
		Actividad Física,				
		Deporte y Salud				
Descript	tores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
		3		ОВ	1	<u>1c</u>
Lengua		Castellano				
Impartic		Gallego				
Departa						
Coordina	ador/a	Gutierrez Sánchez, Águeda				
		Rey Cao, Ana Isabel				
Profesor	rado	Gutierrez Sánchez, Águeda				
		Rey Cao, Ana Isabel				
Correo-e	е	anacao@uvigo.gal				
		agyra@uvigo.es				
Web						
Descrip		En el curso se facilitará una comp				
general		fenómeno cultural e históricamen		entarán las bases	s para la constru	cción de investigaciones
		con coherencia epistemológica y	metodológica.			
Resulta	ados d	le Formación y Aprendizaje				
Código						
A1 P	oseer	y comprender conocimientos que a	aporten una base u	oportunidad de s	ser originales en	el desarrollo y/o
a	plicaci	ión de ideas, a menudo en un cont	exto de investigació	ón.		
A2 C	Que los	estudiantes sepan aplicar los con	ocimientos adquirid	os y su capacida	d de resolución	de problemas en
е	entorno	os nuevos o poco conocidos dentro	de contextos más a	amplios (o multid	lisciplinares) rela	acionados con su área
d	le estu	ıdio.				
		s estudiantes sean capaces de inte				
		le una información que, siendo inco			es sobre las res <sub>l</sub>	ponsabilidades sociales
		s vinculadas a la aplicación de sus				
		s estudiantes posean las habilidade		ie les permitan c	ontinuar estudia	ando de un modo que
		de ser en gran medida autodirigido				
		oaz de idear, diseñar, poner en prác		roceso de invest	igación con rigo	r académica en el
		de estudio de la actividad física, sa				
B4 A	Analiza	r de forma crítica, evaluar y sinteti	zar ideas nuevas y	complejas en el a	ámbito de estud	io de la actividad física,
		deporte.				
		oaz de diferenciar y seleccionar los				ientífica de referencia
		iseño de los estudios en el ámbito d				
		ollo de la capacidad de pensamient	o científico a la hor	a de abordar la i	nvestigación en	el ámbito de la
		ad física, salud y deporte.				
C3 S	Ser cap	oaz de analizar y comprender las di	versas teorías y est	ado de la cuestió	ón en el ámbito	de la actividad física,
		deporte.				
C4 M	∕lostrar	r las actitudes vinculadas con los h	ábitos de excelenci	a, compromiso é	tico y calidad en	el ejercicio investigador
		n el ámbito de la actividad física, sa				
C7 V	/alorar	, manejar y combinar las diferente	s técnicas de invest	igación en las Ci	encias de la Act	ividad Física, deporte y
	alud.					
C8 A	Analiza	r de manera crítica las opciones m	etodológicas que se	presentan en el	ámbito de la ac	tividad física, salud y
	leporte		·			
C9 S	er cap	oaz de diseñar e implementar un tra	abajo de investigac	ión en las Ciencia	as de la Activida	d Física y el Deporte.
		críticamente el conocimiento, la te				
		paz de promover en contextos acad				
		l, en el ámbito de las ciencias de la				<b>J</b> .
		las herramientas básicas de las te			municaciones (T	IC) necesarias para el
		o de su profesión y para el aprendi				·

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y
- Conocer y saber plantear un problema de investigación.	Aprendizaje B2
- Conocer y Saber plantear un problema de investigación.	C1
	C2
	C3
	D1
	D4
Conocer y saber redactar hipótesis de investigación.	A1
conocci y subci reductal imporcoso de investigación.	A2
	B2
	C2
	C9
Conocer y saber definir las variables de investigación.	A1
, , <b>. </b>	A2
	A3
	B2
	B4
	C2
	C9
Ser capaz de interpretar resultados, discutirlos y obtener conclusiones de los mismos.	A1
	A2
	A3
	A5
	B2
	B4
	C2
	C4
	C9 D1
	D3
	D3 D4
Conocimiento de las diferentes técnicas de investigación.	A5
Conocimiento de las diferentes tecnicas de investigación.	C7
	C8
	D3
	D4
Contenidos	
「ema	
1. La investigación en ciencias de la actividad íísica, deporte y salud.	
2. El enfoque científico. El ciclo de aplicación en	
las ciencias de la actividad física, deporte y salud.	
3. Planteamiento del problema en las ciencias de	
a actividad física, deporte y salud.	
4. La hipótesis en la investigación científica en las	
ciencias de la actividad física, deporte y salud.	
5. Variables de investigación en ciencias de la	
actividad fícica deporte y calud	

actividad física, deporte y salud.			
Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	10	30	40
Resolución de problemas	5	15	20
Resolución de problemas de forma autónoma	1	14	15

#### Metodologías

actividad física, deporte y salud.

6. Recogida y análisis de datos en las ciencias de la actividad física, deporte y salud.

7. Interpretación, discusión y comunicación de resultados en el ámbito de las ciencias de la

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

	Descripción
Lección magistral	En la sesión magistral predomina la forma expositiva, de los contenidos de la asignatura. Se trabaja fundamentalmente lo saber (competencia técnica), aunque también se trabajan los otros saber (saber hacer, saber ser y saber estar). La docente desempeña un papel eminentemente activo. El alumnado tiene como función tomar notas, relacionar conceptos o preguntar a la docente.
Resolución de problemas	Planteamiento, análisis, resolución y debate por parte del alumnado de problemas o ejercicios relacionados con la temática de la materia.
Resolución de problemas de forma autónoma	Planteamiento, análisis, resolución y debate por parte del alumnado de problemas o ejercicios relacionados con la temática de la materia. Realización de trabajos vinculados con la materia del curso.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Resolución de problemas de forma autónoma	Asesoramiento y tutorización para la resolución de los problemas propuestos en la materia. Este tiempo está reservado para atender y resolver las dudas del alumnado. La atención será individual y en grupos reducidos, en función del carácter de la atención. Cuando sea individual tendrán lugar en el despacho de la docente, por videoconferencia o por mail. Estas actividades tienen como función orientar y guiar el proceso de aprendizaje del alumnado.		

Evaluación						
	Descripción	Calificació	n	For	ıltados mació endiza	n y
Lección magistral	Examen de los contenidos tratados en clase. Control de la asistencia y participación crítica en las aulas presenciales.	40			C2	D1 D3
Resolución de problemas	Evaluación y corrección de los ejercicios y actividades propuestas en el aula presencial.	20	_		C4 C7 C8	D1 D4
Resolución de problemas de forma autónoma	Elaboración, realización y corrección de los ejercicios y actividades propuestos para su realización había sido del horario de aula.  Corrección de los trabajos propuestos vinculados con los contenidos de la asignatura.	40	A1 A2 A3 A5	B2 B4	C2 C4 C7 C8 C9	

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

#### Régimen de evaluación continua:

Para poder acceder a la modalidad de evaluación continua es necesario realizar todas las pruebas explicadas anteriormente.

El alumnado que no desarrolle estos métodos no podrá acceder a la evaluación continua. En estos casos, se puede optar por la evaluación global.

Si no se supera la asignatura en primera convocatoria, la evaluación en segunda convocatoria se realizará exclusivamente mediante prueba escrita.

El alumnado que se encuentre en circunstancias especiales y/o justificadas que les impidan realizar alguna de las herramientas de evaluación, deberán comunicarlo al inicio del curso para poder adaptar la evaluación a su caso. En caso de que se produzca alguna circunstancia excepcional durante el desarrollo del curso, deberá comunicarse con al menos dos meses de antelación a la fecha oficial del examen.

#### Régimen de evaluación global:

El alumnado que no haya optado por la evaluación continua, realizará una evaluación global en las fechas oficiales. Las pruebas permitirán obtener el 100% de la calificación de la asignatura.

# Fuentes de información Bibliografía Básica Acevedo-Díaz, J. A., Vázquez-Alonso, A., Manassero-Mas, Mª.A. & Devedo-Romero, P., Consensos sobre la naturaleza de la ciencia: fundamentos de una investigación empírica., 2007 Barriga, O. & Desensos sobre la naturaleza de la ciencia: fundamentos de una investigación empírica., 2007 Barriga, O. & Desensos desde la práctica docente., 2003 Bourdieu, P., El oficio de científico. Ciencia de la ciencia y reflexividad., 1ª ed., Anagrama, 2003 Fernández, I., Gil, D., Carrascosa, J., Cachapuz, A. & Desensos sobre la naturaleza de la ciencia y reflexividad., 1ª ed., Anagrama, 2003

Rey Cao, A., Ciencia y motricidad. Epistemología de las ciencias de la actividad física y el deporte., 1ª ed., Dykinson, 2014

#### **Bibliografía Complementaria**

Balcells i Junyent, J., La investigación social. Introducción a los métodos y técnicas., 1ª ed., PPU, 1994

Bericat, E., La integración de los métodos cuantitativo y cualitativo en la investigación social., 1ª ed., Ariel, 1998

Bourdieu, P., Chamboredon, J.C., & Discourse Passeron, J.C., El oficio de sociólogo, presupuestos epistemológicos, 2ª ed., Siglo XX1, 1989

Bunge, M., La Investigación científica, 2ª ed., Ariel, 1985

Chalmers, A.F., ¿Qué es esa cosa llamada ciencia?, 1ª ed., Siglo XX1, 1983

Ferreira, M., La nueva sociología de la ciencia: el conocimiento científico bajo una óptica post-positivista. Nómadas., 2007

Guba, E. G. & Denzin, Y. S., Competing Paradigms in Qualitative Research. En N.K. Denzin & De

Gutiérrez-Dávila, M. y Oña, A., **Metodología en las ciencias del deporte.**, 1ª ed., Síntesis, 1982

Harding, S., Ciencia y feminismo., 1ª ed., Morata, 1996

Heinemann, K., Introducción a la metodología de la investigación empírica. El ejemplo en las ciencias del deporte., 1ª ed., Paidotribo, 2003

Kuhn, T.S., La estructura de las revoluciones científicas., 1ª ed., Fondo de Cultura Económica, 2000

Longino, H., Subjects, Power, and Knowledge: Description and Prescription in Feminist Philosophies of Science, en Linda Alcoff y Elizabeth Potter (eds.). Feminist Epistemologies (pp. 101-121)., 1ª ed., Routledge, 1993

Lozares, C.; Martín, A. & Damp; amp; López, P., 1998

Maffia, D., Epistemología feminista: La subversión semiótica de las mujeres en la ciencia., 2007

McGuigan, F.J., Psicología experimental. Enfoque metodológico., Trillas, 1972

Padrón, I., Tendencias Epistemológicas de la Investigación científica en el Siglo XXI., 2007

Pereda, S., Psicología Experimental. I. Metodología., 1ª ed., Trillas, 1987

Sidman, M., Pácticas de investigación científica., 1ª ed., Fontanella, 1978

Tomas, J. R. & Samp; amp; Nelson, J.K., **Métodos de investigación en actividad física.**, 1ª ed., Paidotribo, 2006

#### Recomendaciones

#### Asignaturas que continúan el temario

La Comunicación Científica y Fuentes Documentales en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01102 Metodología Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte/P02M156V01106

Metodología Experimental y Cuasiexperimental en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01103

Metodología Selectivo Correlacional/P02M156V01104

Revisión Sistemática y Metaanálisis/P02M156V01107

DATOS IDEN	TIFICATIVOS				
	ITIFICATIVOS ación Científica y Fuentes Documei	ntales en las	Ciencias de la A	ctividad Eísica	v el Denorte
Asignatura	La Comunicación	itales ell las	ciencias de la A	ctividad i isica	y el Deporte
iorg/racara	Científica y				
	Fuentes				
	Documentales en				
	las Ciencias de la				
	Actividad Física y				
	el Deporte				
Código	P02M156V01102				
Γitulacion	Máster				
	Universitario en				
	Investigación en				
	Actividad Física, Deporte y Salud				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
ocacriptores	3		OB	1	1c
.engua	Gallego		<u> </u>		10
mpartición	danego				
	o Didácticas especiales			,	
•	Dpto. Externo				
Coordinador/a	Romo Pérez, Vicente				
rofesorado	Giraldez García, Manuel Avelino				
	Romo Pérez, Vicente				
	Saavedra García, Miguel				
Correo-e	vicente@uvigo.es				
Web					
Descripción	Esta materia aborda contenidos relac				
jeneral	científica de calidad y la comunicació	n eficaz del nu	ievo conocimiento	científico que s	e genera.
	de Formación y Aprendizaje				
Código					L - I
	y comprender conocimientos que apo			ser originales er	i ei desarrollo y/o
	ción de ideas, a menudo en un contexto s estudiantes sepan aplicar los conocir			d do rocolución	do problemas en
	os nuevos o poco conocidos dentro de				
de esti		CONTEXTOS IIIOS	ampilos (o maidi	iiscipiiiiai es) Tei	acionados com su area
	s estudiantes sean capaces de integra	r conocimiento	s v enfrentarse a	la compleiidad d	le formular juicios a
	de una información que, siendo incomp				
	s vinculadas a la aplicación de sus con				

- y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones, y los conocimientos y razones últimas que las sustentan, a **A4** públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- Ser capaz de idear, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso de investigación con rigor académica en el B2 ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- B4 Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- C4 Mostrar las actitudes vinculadas con los hábitos de excelencia, compromiso ético y calidad en el ejercicio investigador en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C5 Conocer y dominar los procedimientos y herramientas de búsqueda de información, tanto en fuentes primarias como secundarias en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C6 Ser capaz de analizar, organizar, seleccionar, clasificar y compilar la información recogida en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- Planificar, redactar y exponer verbalmente un trabajo de investigación en el área Ciencias de la Actividad Física y el C14 Deporte.
- C15 Redactar de forma precisa y con un uso apropiado del lenguaje científico una memorias de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C16 Ser capaz de incorporar nuevas tecnologías e integrar conocimientos de otros ámbitos profesionales y científicos
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.
- D3 Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.
- Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia	Decultadas
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y Aprendizaje
Conocer y saber identificar y gestionar las diferentes fuentes de información	Aprendizaje A1
conocer y saper identificar y gestionar las diferences identes de información	A2
	A5
	B4
	C5
	C6
	C16
	D1
	D4
Conocer y saber utilizar los programas de búsqueda bibliográfica	A1
	A2
	A5
	B4
	C5
	C6
	C16
	D4
onocer y saber utilizar las normas APA y Vancouver	A4
•	B2
	C14
	C15
	C16
	D2
	D3
aber utilizar al menos un gestor bibliográfico	B2
aber utilizar armenos am gestor bibliografico	C6
	C16
	D4
Daniel de la contraction de la	
Conocer y saber utilizar las técnicas de redacción de un artículo científico	A2
	A3
	B2
	B4
	C4
	C14
	C15
	C16
	D2
	D3
	D4
aber redactar un informe o una memoria de investigación	A3
and the state of t	A4
	B2
	B4
	C6
	C15
	D1
	D1 D2
ah ay ya da stay la yaan wasta a waa ya dada	D3
aber redactar la respuesta a una revisión	A3
	A4
	B4
	C6
	C14
	C15
	D1
	D2
oñecer a importancia da identificación do autor (nome e filiación) para lograr a maior visibilidac	
os motores de procura bibiográficos	A2
<del> </del>	C4
	C5
	C14
	C14 C15
	D1
	D1 D2
	DΖ

Contenidos	
Tema	
Las fuentes documentales. Normalización	Identificación de autor: nombre y filiación.
	Las fuentes de normalización bibliográfica. Normas ISO, APA y Vancouver
	Uso de bases de datos científicas: SporDiscus, Scopus y WoS.
	Gestión de la bibliografía. End Note, RefWorks y Mendeley
La comunicación científica	Lectura rápida y análisis de artículos (incluyendo el riesgo de sesgo).
	Redacción de textos científicos y sometimiento de artículos.
	Comunicación técnico-científica en inglés en ciencias de la actividad física,
	deporte y salud.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	5	0	5
Resolución de problemas	10	20	30
Trabajo tutelado	2	30	32
Examen de preguntas objetivas	2	6	8

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los principales contenidos teóricos de la materia con ayuda de medios audiovisuales.
Resolución de	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia.
problemas	El alumno debe desarrollar de forma autónoma el análisis y resolución de los problemas y ejercicios
Trabajo tutelado	Serán realizados por el alumno bajo la supervisión de profesor. Se podrán proponer tanto trabajos
	individuales como en grupo

Atención personali	zada
Metodologías	Descripción
Resolución de problemas	El alumnado tendrá a su disposición tutorías personalizadas de forma presencia (previa cita) o virtual (plataforma de tele-formación o correo electrónico) para orientar los trabajos y resolver las dudas que pudieran surgir durante su elaboración.
Trabajo tutelado	Los alumnos tendrán a su disposición tutorías personalizadas de forma presencial (Previas cita) o virtual (Plataforma de teleformación o correo electrónico) para orientar los trabajos y resolver las dudas que pudieran surgir durante su elaboración.

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Fori	ıltados maciór endiza	ı y
Lección magistral	La presencia de los/as estudiantes en el aula durante la impartición de los contenidos del tema 2, "La comunicación científica", se tendrá en cuenta porque durante las sesiones se propondrán tareas y debates en los que solo podrán participar si están presentes.	,	A2 B4 A3 A4 A5	C6 C14 C15 C16	D1 D2 D3 D4
Resolución de problemas	Analizar un artículo, detectar las diferencias en la elaboración de los diferentes apartados y proponer una alternativa a los mismos. Redactar el borrador de un artículo y seleccionar la revistas indexadas más adecuadas para su sometimiento.	,	A1 B2 A2 B4 A3 A4 A5		D1 D2 D3 D4
Trabajo tutelado	Trabajo práctico donde se apliquen los contenidos relativos a las fuentes de normalización bibliográfica el uso de base de datos científicas y la gestión de la bibliografía.	e , ,	A1 B2 A2 B4 A3 A4 A5		D1 D2 D3 D4

Examen de preguntas objetivas

En el Tema 1: Consistirá en una prueba práctica en la que el alumnado deberá responder (e incluir capturas de pantalla) a cuestiones relacionadas

con los contenidos del tema.

En el Tema 2: Consistirá en un cuestionario tipo test sobre los contenidos

teóricos y prácticos y sobre su aplicación en situaciones simuladas.

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Los textos y pruebas se presentarán al alumno redactados en el idioma de impartición de la materia (castellano). Si algún alumno desease una copia del mismo en otro idioma oficial de la UDC deberá solicitarlo al profesor coordinador una semana antes de la fecha de su realización.

20

Α1

C5

Todo lo expuesto con anterioridad será de aplicación tanto para el alumnado con dedicación a tiempo completo como para aquel con dedicación a tiempo parcial. En el caso de la Sesión Magistral (metodología de evaluación que requiere asistencia), el alumno/a con matrícula a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia se traspasará el 10% de la evaluación a la prueba objetiva, que pasará a ponderar un 30% en estos casos.

La realización fraudulenta de pruebas o actividades de evaluación implicará la calificación de suspenso en la convocatoria y respecto a la materia en la que se cometiera: el/la estudiante será calificado con [suspenso] (nota numérica 0) en la convocatoria correspondiente del curso académico, tanto si la comisión de la falta se produce en la primera oportunidad como en la segunda. Para esto, se procederá a modificar su calificación en el acta de primera oportunidad, si fuera necesario (Reglamento disciplinar del estudiantado de la UDC, art. 11, apdo 4 b). Se entenderá por fraude académico cualquier comportamiento premeditado tendente a falsear los resultados de un examen o trabajo, propio o ajeno, realizado como requisito para superar una asignatura o acreditar el rendimiento académico (Ley 3/2022, de 24 de febrero, de convivencia universitaria; art. 11, apdo g)

#### **Fuentes de información**

#### Bibliografía Básica

Elena D. Kallestinova, How to Write Your First Research Paper. Yale J Biol Med. 2011 September; 84(3): 181 190, 2011

Sandra V. Kotsis, Kevin C. Chung, A Guide for Writing in the Scientific Forum. Plast Reconstr Surg. 2010 **November; 126(5): 1763**[1771, 2010

Charles T. Quinn, A. John Rush, Writing and Publishing Your Research Findings. J Investig Med. 2009 June; 57(5): **634**[**639**, 2019

American Psychological Association, Publication Manual of the American Psychological Association, American Psychological Association, 2013

M. Carmen Rodríguez Otero, **Guía de uso de Mendeley.**, 2015

#### Bibliografía Complementaria

Patrias K., Citing medicine: the NLM style guide for authors, National Library of Medicine, 2007

#### Recomendaciones

#### **Otros comentarios**

Con el fin de mejorar el sistema de garantía interna de calidad de nuestro centro, sería conveniente que el alumnado atendiera a la solicitud realizada por la UDC, con periodicidad cuatrimestral, respecto a participar en el proceso de evaluación de las materias cursadas∏ y cuya llamada realiza bajo el nombre de ∏AVALÍA∏ consistiendo en responder los cuestionarios que evalúan la docencia del profesorado en cada materia

DATOS I	IDENTIFICATIVOS			
Metodol	logía Experimental y Cuasiexperimental en las C	iencias de la Activio	lad Física y el	Deporte
Asignatu			-	•
	Experimental y			
	Cuasiexperimental			
	en las Ciencias de			
	la Actividad Física			
	y el Deporte	,	,	
Código	P02M156V01103			
Titulacior				
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descripto		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OB	1	<u>1c</u>
Lengua	Castellano			
<u>Impartici</u>				
Departan				
	ador/a Romo Pérez, Vicente			
Profesora	•			
	Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	vicente@uvigo.es			
Web				
Descripci				
general	Debido a las limitaciones que presenta esta met	odologia con persona	s es por lo que la	a materia se centra en
	los estudios cuasiexperimentales.			
	dos de Formación y Aprendizaje			
Código				
	oseer y comprender conocimientos que aporten una b		ser originales en	el desarrollo y/o
	olicación de ideas, a menudo en un contexto de invest		1.1. 1.1/	1 11
	ue los estudiantes sepan aplicar los conocimientos ado			
	ntornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos e estudio.	mas ampilos (o muitic	ilscipiinares) reid	acionados con su area
	e estudio. ue los estudiantes sean capaces de integrar conocimie	entos y enfrontarso a	a complojidad d	o formular juicios a
•	artir de una información que, siendo incompleta o limit			
	éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos		es sobie las les <sub> </sub>	polisabilidades sociales
	ue los estudiantes posean las habilidades de aprendiz		ontinuar octudis	anda da un mada qua
	abrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.	aje que les permitan c	ontinual estudio	indo de un modo que
	onocer y comprender el campo de estudio de la activid	dad fícica, calud v don	orto adquiriond	o un suficiente de
	abilidades y métodos de investigación en dicha área.	iau iisica, saiuu y uep	orte, auquirienu	o un sunciente de
	er capaz de idear, diseñar, poner en práctica y adopta	r un proceso de invest	igación con rigo	r académica en el
	mbito de estudio de la actividad física, salud y deporte		igacion con rigo	i academica en ei
	nalizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuev		ámhita da astud	io de la actividad fícica
	alud y deporte.	ras y complejas en el	ambito de estad	io de la actividad fisica
	alorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de i	nvestigación en las Ci	encias de la Act	ividad Física, denorte v
	alud.	investigación en las el	cricias ac la Act	ividud i isicu, deporte y
	nalizar de manera crítica las opciones metodológicas c	ille se presentan en e	l ámhito de la ac	tividad física, salud v
	eporte.	ide se presentan en e	ambito de la de	ctividad fisica, saida y
	er capaz de diseñar e implementar un trabajo de inves	tigación en las Cienci	as de la Activida	d Física v el Deporte
	alorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la			<u> </u>
	omunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulo			
	ctividad física, la salud y el deporte.	jacivos iacas y concep	,cos viriculados C	on ci coludios de la
	er capaz de promover en contextos académicos y prof	esionales acciones de	stinadas al avan	ce tecnológico, social o
	ultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad físic		Januaras di avall	as accitatogica, social o
	tilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la		municaciones (T	IC) necesarias nara el
	ercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo		a.medelones (1	, necesarias para ci
	para a a apromazaje a le large			
Resultad	dos previstos en la materia			
	los previstos en la materia			Resultados de
	p			Formación y
				Aprendizaje

Páxina	11	de	49

Conocer y saber realizar un diseño de investigación con la metodología experimental y cuasiexperimental	A1
	A2
	A3
	A5
	B1
	B2
	B4
	C7
	C8
	C9
	D1
	D2
	D3
	D4
Saber analizar los resultados, interpretarlos, discutirlos y obtener conclusiones de los mismos	A1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	A2
	A3
	A5
	B1
	B2
	B4
	C7
	C8
	C9
	D1
	D2
	D3
	D4

Contenidos	
Tema	
1 El diseño experimental y cuasiexperimental	en1.1. Caracterísicas del diseño experimental y cuasiexperimental.
ciencias de la actividad física y del deporte.	1.2. Diseño de comparación de grupos.
	- Univariante / multivariante
	- Unifactorial / factorial
	- Intersujeto / intrasujeto
	- Aleatoriazación completa / restringida
2 El control experimental. Validez	2.1. Varianza total, varianza sistemática, varianza error.
	2.2. Maximizar, minimizar, controlar.
	2.3. Técnicas de control de la varianza.
	- Varianza sistemática primaria
	- Varianza sistemática secundaria
	- Varianza error
	2.4. Validez interna.
	2.5. Validez externa
3 Diseños unifactoriales y diseños factoriales	3.1. Diseños unifactoriales intersujetos
•	3.2. Diseños unifactoriales intra-sujetos
	3.3. Diseños factoriales
4 Diseños preexperimentales,	4.1. Diseños preexperimentales y diseños cuasiexperimentales
cuasiexperimentales, Diseños de caso único.	4.2. Diseños de series temporales
Diseño de series temporales	4.3. Diseños de caso único

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	10	0	10
Resolución de problemas de forma autónoma	0	30	30
Resolución de problemas	5	30	35

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Resolución de problemas de forma autónoma	El alumno debe desarrollar de forma autónoma el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios.

Resolución de problemas

Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Resolución de problemas	Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.	

Evaluación						
	Descripción	Calificació	óη	Resultados	de Fori	mación y
				Арі	rendizaj	e
Lección magistral	Examen pregunta corta y/o tipo test	30	A1	B1	C7	D1
			A2	B2	C8	D2
			Α3	B4	C9	D3
			A5			D4
Resolución de problemas de	Se evaluará la calidad del trabajo presentado	40	 A1	B1	C7	D1
forma autónoma			A2	B2	C8	D2
			A3	B4	C9	D3
			A5			D4
Resolución de problemas	Resolución de supuestos prácticos	30	 A1	B1	C7	D1
			A2	B2	C8	D2
			А3	B4	C9	D3
			A5			D4

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

#### En el apartado de evaluación copiar el siguiente texto

Evaluación continua: Realizar las pruebas citadas anteriormente.

Evaluación global: El estudiantado deberá realizar las pruebas no superadas, y se le guardará la nota de aquellos aspectos ya superados o cursados.

#### Fuentes de información

**Bibliografía Básica** 

Thomas, J. R., Martin, P., Etnier, J., & Silverman, S. J., Research methods in physical activity., Human Kinetics, 2022

**Bibliografía Complementaria** 

Sofia Fontes de Gracia, Diseños de investigación en psicología, UNED,

#### Recomendaciones

TIFICATIVOS			
Selectivo Correlacional			
Metodología			
Selectivo			
Correlacional			
P02M156V01104		,	
Máster			
Universitario en			
Investigación en			
Actividad Física,			
Deporte y Salud			
Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
3	ОВ	1	1c
Castellano			
)		,	
Romo Pérez, Vicente			
Arce Fernández, Costantino			
Romo Pérez, Vicente			
vicente@uvigo.es			
	Metodología Selectivo Correlacional Metodología Selectivo Correlacional P02M156V01104 Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud Creditos ECTS 3 Castellano Romo Pérez, Vicente Arce Fernández, Costantino Romo Pérez, Vicente	Metodología Selectivo Correlacional P02M156V01104 Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud Creditos ECTS Seleccione 3 OB Castellano Romo Pérez, Vicente Arce Fernández, Costantino Romo Pérez, Vicente	Metodología Selectivo Correlacional  P02M156V01104  Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud  Creditos ECTS Seleccione Curso 3 OB 1  Castellano  Romo Pérez, Vicente  Arce Fernández, Costantino Romo Pérez, Vicente

----- GUÍA DOCENTE NO PUBLICADA -----

	ENTIFICATIVOS			
	bservacionales Aplicados a la Invest	tigación en el Deporte		
Asignatura				
	Observacionales			
	Aplicados a la			
	Investigación en			
	el Deporte			
Código	P02M156V01105			
Γitulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud	<u>.</u>		
Descriptor		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	ОВ	1	<u>1c</u>
.engua	Castellano			
mparticiór				
Departame				
Coordinad	or/a Gutierrez Santiago, Alfonso			
rofesorad	Gutierrez Santiago, Alfonso			
	Prieto Lage, Iván			
Correo-e	ags@uvigo.es			
Veb	http://https://investigacionesobserva	acionales.blogspot.com/		
Descripció			acerca de la meto	dología observacional
eneral	con el objetivo de conseguir investig			
	con ci objetivo de consegun investig	ladores capaces de aplicar las	aistiiitas posibiliat	
	y de analizar críticamente trabajos d			
Pocultada	y de analizar críticamente trabajos d			
Código	y de analizar críticamente trabajos de se formación y Aprendizaje	le investigación que utilicen es	tas técnicas.	
Código A1 Pos	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apo	le investigación que utilicen es	tas técnicas.	
Código A1 Pos apli	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un context	de investigación que utilicen es prten una base u oportunidad c to de investigación.	tas técnicas. le ser originales en	n el desarrollo y/o
Código A1 Pos apli A2 Que	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos estudiantes sepan aplicar los conoci	de investigación que utilicen es prten una base u oportunidad co to de investigación. mientos adquiridos y su capaci	tas técnicas. le ser originales er dad de resolución	n el desarrollo y/o de problemas en
Código A1 Pos apli A2 Que ento	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de	de investigación que utilicen es prten una base u oportunidad co to de investigación. mientos adquiridos y su capaci	tas técnicas. le ser originales er dad de resolución	n el desarrollo y/o de problemas en
Código A1 Pos apli A2 Que ento de e	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.	de investigación que utilicen es prten una base u oportunidad o to de investigación. mientos adquiridos y su capaci e contextos más amplios (o mu	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área
Código A1 Pos apli A2 Que ento de e	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra	de investigación que utilicen es prten una base u oportunidad o to de investigación. mientos adquiridos y su capaci e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad o	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a
Código A1 Pos apli A2 Que ento de c A3 Que	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incom	de investigación que utilicen es porten una base u oportunidad o to de investigación. mientos adquiridos y su capaci e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexi	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad o	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que part y ét	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus con	de investigación que utilicen es porten una base u oportunidad o to de investigación. mientos adquiridos y su capaci e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexi nocimientos y juicios.	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las res	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale
Código A1 Pos apli A2 Que ent de e A3 Que pari y ét	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior de sus cortos estudiantes posean las habilidades de securior	de investigación que utilicen es porten una base u oportunidad o to de investigación. mientos adquiridos y su capaci e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexi nocimientos y juicios. de aprendizaje que les permita	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las res	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades crá de ser en gran medida autodirigido o a	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capacio e contextos más amplios (o musar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permital autónomo.	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las res	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que
Código A1 Pos apli A2 Que ento de e A3 Que pari y ét A5 Que hab	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o apocer y comprender el campo de estudio	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capacio e contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y d	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las res	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que
Código A1 Pos apli A2 Que ento de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades o rá de ser en gran medida autodirigido o a ocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de ser en gran medida autodirigido o a locer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de la locar el loc	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conocionos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades o rá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctico	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios. de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de investigación.	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conocionos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades o cá de ser en gran medida autodirigido o cocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en prácticito de estudio de la actividad física, salu	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios. de aprendizaje que les permital autónomo. de la actividad física, salud y dicha área. ca y adoptar un proceso de inved y deporte.	le ser originales en dad de resolución lidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquiriencestigación con rigo	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conocionos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades o rá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctico	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios. de aprendizaje que les permital autónomo. de la actividad física, salud y dicha área. ca y adoptar un proceso de inved y deporte.	le ser originales en dad de resolución lidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquiriencestigación con rigo	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus corocios estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o a ocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios. de aprendizaje que les permita autónomo. de la actividad física, salud y dicha área.  Ta y adoptar un proceso de inved y deporte.  Trideas nuevas y complejas en	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquiriencestigación con rigo el ámbito de estudiel	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus corocias vinculadas a la aplicación de sus corocias estudiantes posean las habilidades o cocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios. de aprendizaje que les permita autónomo. de la actividad física, salud y dicha área.  Ta y adoptar un proceso de inved y deporte.  Trideas nuevas y complejas en	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquiriencestigación con rigo el ámbito de estudiel	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus corocios estudiantes posean las habilidades o rá de ser en gran medida autodirigido o a cocer y comprender el campo de estudio didades y métodos de investigación en do capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, saludizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios. de aprendizaje que les permita autónomo. de la actividad física, salud y dicha área.  Ta y adoptar un proceso de inved y deporte.  Trideas nuevas y complejas en	le ser originales en dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquiriencestigación con rigo el ámbito de estudiel	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Valo salu	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus corocios estudiantes posean las habilidades o rá de ser en gran medida autodirigido o a cocer y comprender el campo de estudio didades y métodos de investigación en do capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, saludizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.  Irar, manejar y combinar las diferentes to d.	prten una base u oportunidad oto de investigación. mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios. de aprendizaje que les permital autónomo. de la actividad física, salud y dicha área. ca y adoptar un proceso de inved y deporte. r ideas nuevas y complejas en	le ser originales er dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi Ciencias de la Act	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física tividad Física, deporte y
Código A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale salu C8 Ana	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que apocación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades o cocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en de capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, saludizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.  Terar, manejar y combinar las diferentes ted.  Lizar de manera crítica las opciones metodizar de manera crítica las opciones metodizar de manera crítica las opciones metodizar de manera crítica las opciones metodicas de la contra de manera crítica las opciones metodicas de la contra d	prten una base u oportunidad oto de investigación. mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios. de aprendizaje que les permital autónomo. de la actividad física, salud y dicha área. ca y adoptar un proceso de inved y deporte. r ideas nuevas y complejas en	le ser originales er dad de resolución ltidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi Ciencias de la Act	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física tividad Física, deporte s
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale salu C8 Ana dep	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conociornos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o a ocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en do capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.  Terrar, manejar y combinar las diferentes to de lidades de manera crítica las opciones metorite.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya reflexinocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en écnicas de investigación en las	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la actual el ámbito de la a	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física tividad física, deporte cividad física, salud y
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de c  A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale salu C8 Ana dep C9 Ser	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contextos los estudiantes sepan aplicar los conocionos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  Ilos estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus corolos estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en do capaz de idear, diseñar, poner en práctico de estudio de la actividad física, salutizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.  Ilizar de manera crítica las opciones metodorte.  Capaz de diseñar e implementar un trabactorte.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mustra conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en ecnicas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Cier	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la aucias de la Activida de la Activida	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física tividad Física, deporte se ctividad física, salud y ed Física y el Deporte.
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Valo C8 Ana dep C9 Ser D1 Valo	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aportación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  Il os estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en do capaz de idear, diseñar, poner en práctica de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.  Ilizar de manera crítica las opciones metodorte.  Capaz de diseñar e implementar un trabarar críticamente el conocimiento, la tecr	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en eccinicas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Ciernología y la información dispon	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la ancias de la Activida ble para la resolución de la	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad física tividad Física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. ción de problemas.
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Valo C8 Ana dep C9 Ser D1 Valo D2 Con	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  Il os estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctica de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.  Interior de manera crítica las opciones metodorte.  Interior de diseñar e implementar un trabalarar críticamente el conocimiento, la tecremunicar eficazmente en ámbitos académica.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en eccinicas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Ciernología y la información dispon	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la ancias de la Activida ble para la resolución de la	n el desarrollo y/o de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad físic tividad Física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. ción de problemas.
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Valo C8 Ana dep C9 Ser D1 Valo D2 Con acti	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o accer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctica de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.  Interporta de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de manera crítica las opciones metodo de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de investigación en de capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de la capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de la capaz de diseñar e implementar un trabalizar de forma crítica las opciones metodos de la capaz de diseñar e inventar en a manera crítica las opciones metodos de la capaz de diseñar en a manera crítica las opciones m	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permita autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en ecnicas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concieros de investigación en las ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y con	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la accias de la Activida ble para la resolucientos vinculados el estos vinculados el controlados el	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de por académica en el dio de la actividad físicatividad física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. Ción de problemas. con el estudios de la
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale C8 Ana dep C9 Ser D1 Vale D2 Con acti D3 Ser	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctica ito de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.  Trar, manejar y combinar las diferentes to de lidades de manera crítica las opciones meto de capaz de diseñar e implementar un trabar críticamente el conocimiento, la tecrunicar eficazmente en ámbitos académicidad física, la salud y el deporte.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permital autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en efecnicas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concinicos y profesionales acciones	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad cones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la accias de la Activida ble para la resolucieptos vinculados destinadas al avar dada destinadas al avar	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de la actividad físicatividad Física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. ción de problemas. con el estudios de la
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale C8 Ana dep C9 Ser D1 Vale D2 Con acti D3 Ser cult	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimientos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctica ito de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar de y deporte.  Trar, manejar y combinar las diferentes to de la conocimiento, la tecreta conocimiento de la actividad física, la salud y el deporte.	de investigación que utilicen es corten una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios.  de aprendizaje que les permital autónomo.  de la actividad física, salud y dicha área.  ca y adoptar un proceso de inved y deporte.  r ideas nuevas y complejas en efecticas de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Ciernología y la información disponicos y divulgativos ideas y concinicos y profesionales acciones ctividad física, salud y deporte.	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad dones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la ancias de la Activida ble para la resolucieptos vinculados destinadas al avar	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad físicatividad física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. ción de problemas. con el estudios de la acce tecnológico, social
Código  A1 Pos apli A2 Que ente de e A3 Que pari y ét A5 Que hab B1 Con hab B2 Ser áml B4 Ana salu C7 Vale salu C8 Ana dep C9 Ser O1 Vale D2 Con acti D3 Ser cult	y de analizar críticamente trabajos de ser y comprender conocimientos que aporación de ideas, a menudo en un contexto los estudiantes sepan aplicar los conocimos nuevos o poco conocidos dentro de estudio.  los estudiantes sean capaces de integra ir de una información que, siendo incomicas vinculadas a la aplicación de sus cor los estudiantes posean las habilidades orá de ser en gran medida autodirigido o acocer y comprender el campo de estudio lidades y métodos de investigación en dicapaz de idear, diseñar, poner en práctica ito de estudio de la actividad física, salulizar de forma crítica, evaluar y sintetizar dy deporte.  Trar, manejar y combinar las diferentes to de lidades de manera crítica las opciones meto de capaz de diseñar e implementar un trabar críticamente el conocimiento, la tecrunicar eficazmente en ámbitos académicidad física, la salud y el deporte.	de investigación que utilicen es contente una base u oportunidad o to de investigación.  mientos adquiridos y su capación e contextos más amplios (o mu ar conocimientos y enfrentarse pleta o limitada, incluya refleximocimientos y juicios. de aprendizaje que les permital autónomo. de la actividad física, salud y dicha área.  Ta y adoptar un proceso de inved y deporte.  Trideas nuevas y complejas en escuita de investigación en las codológicas que se presentan er ajo de investigación en las Cier nología y la información disponicos y divulgativos ideas y concinicos y profesionales acciones cividad física, salud y deporte.	le ser originales en dad de resolución litidisciplinares) rel a la complejidad dones sobre las reson continuar estudi eporte, adquirience estigación con rigo el ámbito de estudi el ámbito de la ancias de la Activida ble para la resolucieptos vinculados destinadas al avar	de problemas en lacionados con su área de formular juicios a sponsabilidades sociale ando de un modo que do un suficiente de or académica en el dio de la actividad físicatividad física, deporte ctividad física, salud y ad Física y el Deporte. ción de problemas. con el estudios de la acce tecnológico, social

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje

Conocer y saber realizar una propuesta de estudio observacional aplicado a la investigación en el dep	
	A2
	A3
	A5
	B1
	B2
	C8
	C9
	D1
	D2
	D3
	D4
Saber analizar los resultados e interpretarlos.	A1
	A2
	A3
	A5
	B1
	B4
	C7
	C9
	D2
	D3
	D4

Contenidos	
Tema	
Metodología observacional. Conceptos básicos y aplicaciones	Metodología observacional. Conceptos básicos y aplicaciones
Diseños observacionales	Diseños observacionales
Fases del proceso en la investigación observacional	Delimitación de los objetivos. Recogida y optimización de datos. Análisis de datos. Interpretación de resultados.
Instrumentos de Registro	Lince
Técnica de coordenadas polares y análisis secuencial	Técnica de coordenadas polares y análisis secuencial
Análisis secuencial	T-Pattern

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajo tutelado	0	50	50
Resolución de problemas	5	0	5
Lección magistral	10	0	10
Examen de preguntas objetivas	0	9	9
Presentación	0	1	1

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Trabajo tutelado	El alumnado debe desarrollar de forma autónoma el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios
Resolución de problemas	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia
Lección magistral	Exposición de los principales contenidos teóricos de la materia con ayuda de medios audiovisuales

Atención personaliz	ención personalizada	
Metodologías	Descripción	
Lección magistral	Atención personalizada durante el desarrollo de las sesiones magistrales. Proporcionar los materiales didácticos necesarios.	
Trabajo tutelado	Atención a las demandas del alumnado para poder desarrollar su trabajo autónomo para la elaboración del trabajo.	

Evaluación					
	Descripción	Calificación		Resultad Formaci Aprendi	ón y
Trabajo tutelado	Se valorará el desarrollo de un caso práctico mediante la entrega de un trabajo tutelado obligatorio.	40	B1 B2 B4	C7 C8	D1 D2 D3 D4
Resolución de problemas	Se valorará el desarrollo de las tareas planteadas para desarrollar en el aula	20	B1 B2	C7 C8	D4
Lección magistral	Se realizará un control de asistencia a las mismas.	10	B1 B4	C8	D1
Examen de preguntas objetivas	Se valorará el examen tipo test	0	B1 B4	C7 C8	
Presentación	Se valorará la defensa del caso práctico desarrollado en el trabajo tutelado obligatorio.	30	B1 B2 B4	C7 C8	D1 D2 D3 D4

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Los criterios de calificación arriba indicados son para el estudiantado que asista al menos al 80% de las sesiones, y que por lo tanto se le puede realizar una **EVALUACIÓN CONTINUA**.

Para el estudiantado que NO asista al 80% de las sesiones (**EVALUACIÓN GLOBAL O NO CONTINUA**), con el fin de poder optar a la máxima calificación, los criterios de calificación serán los siguientes:

- Desarrollo de un caso práctico mediante la entrega y defensa de un trabajo tutelado: 70%
- Examen tipo test: 30%.

Las fechas oficiales de los exámenes se podrán consultar en la web del máster "Docencia. Exámenes". Si no se supera la materia, el estudiantado será evaluado en la convocatoria de julio mediante el sistema de evaluación GLOBAL o NO CONTINUA.

#### Fuentes de información

#### Bibliografía Básica

Anguera, A.; Blanco-Villaseñor, A.; Losada, J.L., & Portell, M, Pautas para elaborar trabajos que utilizan la metodología observacional, 2018

ANGUERA, M.T., BLANCO, A., HERNÁNDEZ, A y LOSADA, J.L., **Diseños observacionales: ajuste y aplicación en psicología del deporte**, 2011

ANGUERA, M.T. y BLANCO-VILLASEÑOR, A., ¿Cómo se lleva a cabo un registro observacional?, 2006

ANGUERA, M.T., BLANCO-VILLASEÑOR, A., LOSADA, J. L. y HERNÁNDEZ MENDO, A., La metodología observacional en el deporte: Conceptos básicos, 2000

Anguera, M.T y Hernández Mendo, A., La metodología observacional en el ámbito del deporte, 2013

Gutiérrez, A.; Isorna, M.; Prieto, I. & Alacid, F., La investigación en las ciencias de la actividad física y del deporte: piragüismo, 1º Edición, 2.0 Editora, 2011

Hernández Mendo, A., Psicología del deporte (Vol. II): Metodología, 1º Edición, Wanceulen, 2005

#### **Bibliografía Complementaria**

ANGUERA, M.T., Manual de prácticas de observación, 1º Edición, Trillas, 1983

ANGUERA, M.T., Metodología de la observación en las ciencias humanas, 1º Edición, Cátedra, 1992

ANGUERA, M.T., Metodología observacional en la investigaciónpsicológica (Vol. I), 1º Edición, P.P.U., 1991

ANGUERA, M.T., BLANCO-VILLASEÑOR, A., & LOSADA, J.L., **Diseños Observacionales, cuestión clave en el proceso de la metodología observacional**, 2001

BAKEMAN, R., & QUERA, V., **Analyzing interaction: Sequential analysis using SDIS and GSEQ**, 1º Edición, Cambridge University Press, 1995

Gutiérrez-Dávila, M. y Oña, A., **Metodología en las ciencias del deporte**, 1º Edición, Sintesis, 2005

León, O. y Montero I., **Diseño de investigaciones**, 2º edición, McGraw-Hill, 1997

#### Recomendaciones

#### Asignaturas que continúan el temario

#### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Análisis Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial/P02M156V01108 Análisis Multivariante/P02M156V01109

El Proceso de Investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01101 Metodología Experimental y Cuasiexperimental en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01103

#### **Otros comentarios**

Es recomendable que el alumnado disponga en las clases de su propio ordenador portátil con el fin de realizar los ejercicios de forma individual.

	TIFICATIVOS			
	Cualitativa en las Ciencias de la Actividad F	·isica y del Deporte	1	
Asignatura	Metodología			
	Cualitativa en las			
	Ciencias de la			
	Actividad Física y			
	del Deporte			
Código	P02M156V01106			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	ОВ	1	1c
Lengua	Gallego			
mpartición	Inglés			
Departamento	Didácticas especiales	,	,	'
	Dpto. Externo			
Coordinador/a	Fernández Villarino, María de los Ángeles			
Profesorado	Fernández Villarino, María de los Ángeles			
	González Valeiro, Miguel			
	Toja Reboredo, María Belén			
Correo-e	marianfv@uvigo.es			
Web				
Descripción				
general				
<u>5</u>				

#### Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

- A1 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- A2 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B1 Conocer y comprender el campo de estudio de la actividad física, salud y deporte, adquiriendo un suficiente de habilidades y métodos de investigación en dicha área.
- B2 Ser capaz de idear, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso de investigación con rigor académica en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud.
- C8 Analizar de manera crítica las opciones metodológicas que se presentan en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C9 Ser capaz de diseñar e implementar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.
- D4 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje

Conocer y saber realizar un diseño de investigación con la metodología cualitativa	A1
	A2
	B1
	B2
	C7
	C9
	D4
California de Para de California de la constitución de la california de la	
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de carácter cualitativo	A3
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de caracter cualitativo	A3 A5
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de caracter cualitativo	
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de caracter cualitativo	A5
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de caracter cualitativo	A5 B4
Saber analizar e interpretar los resultados obtenidos con estrategias de caracter cualitativo	A5 B4 C8

Contenidos	
Tema	
Perspectivas teóricas principales del método cualitativo en las ciencias de la actividad física y el deporte	1. Paradigmas de la investigación cualitativa
Principios del método de análisis cualitativo en	1. Introducción a los fundamentos teóricos de la investigación cualitativa.
las ciencias de la actividad física y el deporte.	2. Diseños de estudios y diseños muestrales.
	3. Proceso y fases de investigación.
Métodos en investigación cualitativa en las	1. Estudios de caso
ciencias de la actividad física y el deporte	2. Investigación-Acción
	3. Métodos Mixtos
Técnicas de investigación cualitativas/análisis de	1. Estrategias de recogida de datos: entrevista, estimulación del recuerdo,
datos en las ciencias de la actividad física y el	diarios, anecdotarios, etc
deporte	2. Análisis de contenido.
	3. Triangulación.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajo tutelado	0	50	50
Resolución de problemas	5	0	5
Lección magistral	10	0	10
Resolución de problemas	5	0	5
Resolución de problemas y/o ejercicios	2.5	0	2.5
Trabajo	2.5	0	2.5

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Trabajo tutelado	Se desarrollara a través de las *titorías y estará relacionado con el análisis de artículos científicos
Resolución de problemas	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia: Investigación-Acción.
Lección magistral	Exposición de los principales contenidos de la materia con ayuda de medios audiovisuales.
Resolución de problemas	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia: Estudio de casos

Atención personalizada				
Metodologías	Metodologías Descripción			
Resolución de problemas	Resolución de problemas Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia.			
Trabajo tutelado	La tutela de los trabajos propuestos en el aula se desarrollará en las tutorías del profesorado.			

Evaluación						
	Descripción	Calificación		Resuli Form Apre	aciór	ı y
Trabajo tutelado	Consistirá en el planteamiento y desarrollo de un proyecto de investigación en el que las opciones *metodológicas sean o el estudio de caso o la investigación-acción.	40	A5	B1 B2 B4	C8 C9	D2

Resolución de problemas	Tendrá que ver con la realización de análisis de artículos científicos de metodología investigación - acción	25	A2 A3 A5	B1 B4	C7 C8	D4
Lección magistra	al Se valorará la asistencia y la participación activa en las sesiones	10	A1		C7	
	presenciales. La participación activa se tendrá en cuenta con la entrega de			B2	C9	
	tareas desarrolladas en clase. La no asistencia al 80% de las sesiones		A3			
	supondrá a no superación de este apartado.		A5			
Resolución de	Tendrá que ver con la realización del análisis de artículos científicos de	25	A2	В1	C7	D4
problemas	metodología de estudio de casos		Α5	В4	C8	

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

CONTINUA:En el caso de la metodología de resolución de problemas, la propuesta será doble. Se trabajará un artículo de estudio de casos y otro de investigación acción. Cada uno de estos trabajos supondrá el 25% de la calificación de esta metodología.

GLOBAL: El alumnado que no supere la materia en la primera edición deberá presentar en la segunda edición todos los trabajos propuestos al largo del curso. En siguientes ediciones, el alumnado se someterá a los criterios de evaluación del curso en el que se matricule

			• /
<b>Fuentes</b>	AA	Intorm	SCION
ı uciites	uc		acivii

Bibliografía Básica

**Bibliografía Complementaria** 

Bryman, A, Mixed methods: A four-volume set, 2006

Creswell, J. W., & Plano Clark, V. L., Designing and conducting mixed methods research (2nd ed.), 2011

Creswell, J. W., Research Design. Qualitative, quantitative and mixed methods approaches., 2014

Tashakkori, A., & Teddlie, C. (Eds.), **SAGE handbook of mixed methods in social and behavioral research (2nd ed.)**, 2010

Camerino, O., Castañer, M., Anguera, T., Mixed methods research in the movement sciences: case studies in spor, physical education and dance., 2012

#### Recomendaciones

	TIFICATIVOS			
	temática y Metaanálisis			
Asignatura	Revisión			
	Sistemática y			
-	Metaanálisis			
Código	P02M156V01107			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud	,		
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	ОВ	1	1c
Lengua	Gallego			
Impartición	Inglés			
Departament	o Didácticas especiales			
	Dpto. Externo			
	a Romo Pérez, Vicente			
Profesorado	Giraldez García, Manuel Avelino			
	Iglesias Soler, Eliseo			
	Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	vicente@uvigo.es			
Web				
Descripción	Cualquier profesional, científico o no, necesita estar			
general	tomar las mejores decisiones fundamentadas en la e			
	que se publica es ingente y es poco probable que to			
	necesarios para identificar, evaluar e interpretar esta			
	sistemáticas tienen como objetivo reunir toda la evic			
	establecidos, con el fin de responder una pregunta e			
	explícitos, que se seleccionan con el fin de minimiza			
	los cuales se puedan extraer conclusiones y tomar d			
	contienen metanálisis. El metanálisis consiste en la a			
	los resultados de estudios independientes. Al combir			
	metanálisis puede obtener estimaciones más precisa			
	la consistencia de la evidencia entre estudios y explo			
	asignatura, que pretende ser eminentemente práctic			
	Identificar cuándo un estudio se corresponde a una r			
	calidad e interpretar sus resultados. 2) Elaborar, a ni	vei pasico, una r	evision sistemat	ica y nacer un
	metaanálisis			

#### Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

- A1 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- A2 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B1 Conocer y comprender el campo de estudio de la actividad física, salud y deporte, adquiriendo un suficiente de habilidades y métodos de investigación en dicha área.
- Ser capaz de idear, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso de investigación con rigor académica en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- B4 Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud.
- C8 Analizar de manera crítica las opciones metodológicas que se presentan en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C9 Ser capaz de diseñar e implementar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.

- Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.

  Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida. D3
- D4

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Conocer y saber realizar una revisión sistematica y metaanalisis	A1
,	A2
	A3
	A5
	B1
	B2
	B4
	C7
	C8
	C9
	D1
	D2
	D3
	D4
Saber analizar los resultados e interpretarlos	A1
·	A2
	A3
	A5
	B1
	B2
	B4
	C7
	C8
	C9
	D1
	D2
	D3
	D4

Contenidos	
Tema	
La revisión sistematica	<ol> <li>Características de larevisión sistemática</li> <li>Evaluación de la calidad de la revisión sistemática</li> <li>Procedemento para la elaboración de una revisión sistemática:</li> <li>Formular la pregunta de revisión</li> <li>Desarrollar los criterios para incluir en los estudios</li> <li>La procura de estudios</li> </ol>
	<ul> <li>3.4. Selección de los estudios y obtención de los datos</li> <li>3.5. Evaluación del riego de sesgo en los estudios incluídos</li> <li>3.5. Análisis de los datos</li> <li>3.6. Presentación de los resultados y las tablas "resume de los resultados"</li> <li>3.7. Interpretación de los resultados y obtención de las conclusiones</li> </ul>
Concepto y aplicaciones del metaanalisis	1.Fundamentos del meta-análise 2.Tamaño del efecto y precisión 3.Análisis combinadas de los estudos: modelos de efectos fijos y de efectos aleatorios 4.Heterogeneidad en los estudos 5.Otros aspectos del meta-análise: 5.1. Análisis de subgrupos (moderadores cualitativos) 5.2.Metarregresión 5.3.Nesgo das publicacións

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	7.5	7	14.5
Resolución de problemas	7.5	47.5	55
Examen de preguntas objetivas	0.5	5	5.5

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los contenidos por parte del profesor/a
Resolución de problemas	Actividades en las que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar de forma autónoma el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Resolución de problemas	Se atenderá al alumnado para ayudarle a resolver las dudas durante las propias sesión presenciales y a través de tutorías presenciales o virtuales		

Evaluación						
	Descripción	Calificaci	ón Re	esultados	de Fori	mación y
				Арі	endizaj	e
Lección magistral	Asistencia y participación en la discusión sobre la	10	A1	B1	C7	D1
	solución de las actividades propuestas		A2	B2	C8	D2
			А3	B4	C9	D3
			_A5			D4
Resolución de problemas	Evaluación de las actividades propuestas	80	A1	B1	C7	D1
			A2	B2	C8	D2
			А3	B4	C9	D3
			A5			D4
Examen de preguntas	Examen tipo test	10	A2	B2	C7	D4
objetivas	•		А3	B4	C8	
-					C9	

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

El apartado de solución de problemas consiste en las siguientes actividades asociadas a cada uno de los temas de la asignatura:

El apartado de Solución de problemas consiste en las siguientes actividades asociadas a cada uno de los temas de la materia:

☐ REVISIÓN SISTEMÁTICA (40% de la nota final)

Desde el comienzo del curso, cada alumno o alumna tendrá disponible en el aula virtual la información y temporalización sobre las tareas que deberá desarrollar a lo largo de las sesiones y que obligatoriamente entregará para su evaluación:

- 0. CONTRIBUIR A LA ELABORACIÓN DE LOS APUNTES COLABORATIVOS.
- 1. BUSCAR, EVALUAR Y PRESENTAR EN EL AULA LA INFORMACIÓN DE UN ARTÍCULO RCT SOBRE UN TEMA SELECCIONADO.
- 2. BUSCAR Y EVALUAR UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA CON EL PROTOCOLO PRISMA. Se entregará un planilla con todos los items de los que consta la evaluación. Se redactará una pequeña reflexión crítica sobre la revisión y sus resultados.
- 3. PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN ANTERIOR EN EL AULA.
- 4. ELABORAR LA PRIMERA PARTE DE UN METAANÁLISIS. Plantear un objetivo de estudio muy concreto y bien fundamentado. Diseñar una estrategia de búsqueda adecuada. Definir los criterios de selección de los artículos. Hacer una valoración de la calidad y del riesgo de sesgo de los artículos seleccionados.
- 5. PRESENTAR LOS RESULTADOS DE LA PRIMERA PARTE DEL METAANÁLISIS EN EL AULA.
- ☐ METAANÁLISIS (40% de la nota final)

Con los artículos localizados en la parte del curso dedicada a la revisión sitemática, el alumno deberá realizar un metaanálisis con el programa CMA. El alumno deberá aportar un informe que contendrá las siguientes partes:

1. IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS EMPLEADOS: Listado de artículos e identificación del/los parámetros de los mismos a emplear en el metanálisis

- 2. SELECCIÓN JUSTIFICADA DEL TAMAÑO DEL EFECTO A ANALIZAR
- 3. META-ANÁLISIS. Deberá incluirse, tanto para el modelos de efectos fijos como aleatorios, Forest plot; p-valores de trabajos individuales y del efecto resumen; límites inferiores y superiores de los intervalos de confianza de efectos individuales; peso de cada trabajo; estadísticos de homogeneodad (Q, I y T^2)
- 4. INTERPRETACIÓN DEL METANÁLISIS. Conclusiones respecto al análisis realizado tanto en lo referido al resultado final como en lo concerniente a la homogeneidad de los efectos. Asimismo se incluirá alguna reflexión respecto al contraste entre el resultado obtenido bajo el modelo de eefctos fijos y el modelo de efectos aleatorios.

En cuanto al apartado de Sesión magistral (asistencia), poderarase en función del porcentaje de asistencia y participación activa. La materia se considera superada cuando la nota final (media ponderada de los diferentes apartados) sea mayor o igual al 50% de la máxima nota posible (5 sobre 10). Los diferentes apartados superados serán conservados en oportunidades sucesivas. En la segunda oportunidad de cada convocatoria, el alumnado solo podrá optar a la evaluación de cualquiera de los apartados de la metodología "Solución de problemas" y de la "Prueba Objetiva".

#### Fuentes de información

#### Bibliografía Básica

Egger M, Davey-Smith G, Altman D, **Systematic reviews in health care. Meta-analysis in context**, .BMJ books, 2007
Higgins J, Green, **Manual Cochrane de revisiones sistemáticas de intervenciones. The Cochrane Collaboration**, The Cochrane Collaboration, 2011

Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JP, et al., **The PRISMA Statement for Reporting Systematic Reviews and Meta-Analyses of Studies That Evaluate Health Care Interventions: Explanation and Elaboration.**, Annals of Internal Medicine, 2009

#### Bibliografía Complementaria

Armijo S, Gazzi L, Gadotti I, Fuentes J, Stanton T, Magee D, Scales to Assess the Quality of Randomized Controlled Trials: A Systematic Review, Physical Therapy, 2008

Borenstein M, Hedges L, Higgins J, Rothstein H, Introduction to Meta-Analysis., Wiley, 2009

Botella-Ausina J, Sánchez-Meca J, Meta-análisis en ciencias sociales y de la salud., Síntesis, 2015

Cummings G, Understanding The New Statistics: Effect Sizes, Confidence Intervals, and Meta-Analysis, Routledge, 2011

#### Recomendaciones

Inferencial			
P02M156V01108			
Máster			
Universitario en			
Investigación en			
Actividad Física,			
Deporte y Salud			
Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
4	ОВ	1	1c
Gallego			
Didácticas especiales		,	'
Dpto. Externo			
Romo Pérez, Vicente			
Iglesias Soler, Eliseo			
Romo Pérez, Vicente			
Saavedra García, Miguel			
Sanchez Molina, Jose Andres			
vicente@uvigo.es			
	Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud Creditos ECTS 4 Gallego  Didácticas especiales Dpto. Externo Romo Pérez, Vicente Iglesias Soler, Eliseo Romo Pérez, Vicente Saavedra García, Miguel Sanchez Molina, Jose Andres	Análisis Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial  Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial P02M156V01108  Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud  Creditos ECTS Seleccione 4 OB  Gallego  Didácticas especiales Dpto. Externo Romo Pérez, Vicente Iglesias Soler, Eliseo Romo Pérez, Vicente Saavedra García, Miguel Sanchez Molina, Jose Andres	Análisis Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial  Pozm156V01108  Máster Universitario en Investigación en Actividad Física, Deporte y Salud  Creditos ECTS Seleccione Curso 4 OB Didácticas especiales Dpto. Externo Romo Pérez, Vicente Iglesias Soler, Eliseo Romo Pérez, Vicente Saavedra García, Miguel Sanchez Molina, Jose Andres

----- GUÍA DOCENTE NO PUBLICADA -----

DATO	S IDEN	TIFICATIVOS			
		tivariante			
Asign		Análisis			
		Multivariante			
Códig	10	P02M156V01109			,
Titula		Máster			
		Universitario en			
		Investigación en			
		Actividad Física,			
		Deporte y Salud			
Descr	iptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
		5	ОВ	1	1c
Lengu	ıa	Castellano			
	tición				
Depai	rtament	0			
		a Iglesias Pérez, María Carmen			
	sorado	Iglesias Pérez, María Carmen			
Corre		mcigles@uvigo.es			
Web		e.g.ee.g.uge.ee			
	ipción	Conocimiento y aplicación de las técr	nicas de análisis estadístico mult	ivariante más u	tilizadas en
gener		investigación, que incluyen la regresi			cinzadas en
900.	<u> </u>		<u> </u>		
D	ltadaa .	de Formación y Aprendizaje			
Códig		de Formación y Aprendizaje			
			de la compania de la		
A1		y comprender conocimientos que apor		ser originales er	i ei desarrollo y/o
A2		ción de ideas, a menudo en un contexto		ما مام سمجماریجانگ	do problemas en
AZ		s estudiantes sepan aplicar los conocin os nuevos o poco conocidos dentro de			
	de esti		contextos mas ampilos (o muitio	iiscipiiiiares) rei	acionados con su area
 A3		s estudiantes sean capaces de integrar	conocimientos y enfrontarse a l	a complojidad o	lo formular juicios a
AJ		de una información que, siendo incomp			
		s vinculadas a la aplicación de sus con		es sobie las les	porisabilidades sociales
A5		s estudiantes posean las habilidades de		ontinuar octudi:	ando do un modo quo
AS		s estudiantes posean las habilidades de de ser en gran medida autodirigido o a		ontinual estudio	ando de un modo que
B1		er y comprender el campo de estudio d		orto adquiriond	o un suficiente de
DI	hahilid	ades y métodos de investigación en dic	e la actividad lisica, salud y depi	orte, auquiriend	o un sunciente de
B2		paz de idear, diseñar, poner en práctica		igación con rigo	ur acadómica on ol
DZ		o de estudio de la actividad física, salud		igacion con rigo	i academica en ei
B4		ar de forma crítica, evaluar y sintetizar		ámhita da astua	lio do la actividad fícica
D <del>4</del>		de torria critica, evaluar y sintetizar deporte.	ideas fidevas y complejas en el a	ambito de estad	iio de la actividad lisica
C10		ar paquetes informáticos para la introdu	rcción y análisis de los datos rec	ogidos en el ám	phito de la actividad
CIU		salud y deporte.	accion y analisis de los datos rec	ogidos en ei an	ibito de la actividad
C11		oaz de seleccionar de forma correcta lo	es modolos do análisis do datos s	propiedos pere	los disoños do
CII		gación más utilizados en el ámbito de l			ios diserios de
C12		er y utilizar de forma efectiva los proce			nicial y al análicic
CIZ		otivo de los datos.	ullilleritos fiecesarios para realiz	ai ia depuraciói	i illiciai y ei alialisis
D1		r críticamente el conocimiento, la tecno	plogía v la información disponible	nara la rocolu	ción do problemas
D1 D2		nicar eficazmente en ámbitos académic			
DΖ			os y divulgativos ideas y concep	tos viriculados (	Lon er estudios de la
D3		ad física, la salud y el deporte.	icos y profesionales assignes de	stinadas al aver	oco tocnológico cosi-l
D3		paz de promover en contextos académ		sunauas ai avar	ice techologico, social c
 D4		II, en el ámbito de las ciencias de la act		municacionas /T	IC) nococarias nara al
<b>υ</b> 4		· las herramientas básicas de las tecnol		numcaciones (1	ic) necesarias para el
	ejercic	io de su profesión y para el aprendizaje	a io iai go de su vida.		

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y
	Aprendizaje

Conocer y saber utilizar las técnicas de análisis multivariante.  A1 A2 A3 A5 B1 B2 C10 C11 C12 D1 D2
A3 A5 B1 B2 C10 C11 C12 D1 D2
B1 B2 C10 C11 C12 D1 D2
B1 B2 C10 C11 C12 D1 D2
C10 C11 C12 D1 D2
C10 C11 C12 D1 D2
C12 D1 D2
D1 D2
D2
<b>D</b> 0
D3
D4
Saber analizar los resultados e interpretarlos. A1
A2
A3
A5
B1
B2
B4
C10
C11
C12
D1
D2
D3
D4

Contenidos		
Tema		
1. Técnicas de dependencia.	-Regresión lineal simple y múltiple	
	-Regresión logística	
	-Analisis discriminante	
2. Técnicas de interdependencia.	-Análisis de componentes principales	
·	-Análisis factorial	
	-Escalamiento multidimensional	

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	10	10	20
Prácticas con apoyo de las TIC	15	15	30
Resolución de problemas de forma autónoma	0	15	15
Trabajo tutelado	0	50	50
Examen de preguntas objetivas	1	9	10

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los fundamentos de cada una de las técnicas estadísticas multivariantes del programa.
Prácticas con apoyo de las TIC	Ejecución de cada una de las técnicas multivariantes utilizando software estadístico (fundamentalmente SPSS) en el aula de informática. Se hará especial hincapié en la comprobación de los supuestos necesarios para la correcta aplicación y en la adecuada interpretación de los resultados, para cada una de las técnicas estudiadas.
Resolución de problemas de forma autónoma	Presentación escrita de las actividades realizadas y propuestas en las prácticas de laboratorio.
Trabajo tutelado	El alumno propondrá y realizará un trabajo de análisis de datos reales, donde utilice una o varias de las técnicas multivariantes de la materia. El trabajo se realizará de forma individual o en grupo pequeño.

Atención perso	nalizada
Metodologías	Descripción

Trabajo tutelado Resolución de dudas mediante la plataforma de teledocencia, el correo electrónico o la asistencia a las horas de tutorías del profesor. Las tutorías podrán realizarse por medios telemáticos previa cita.

Despachos virtuales de los profesores en Campus Remoto: https://campusremotouvigo.gal/faculty/993 Mª Carmen Iglesias Pérez: Despacho 1291 - Correo: mcigles@uvigo.es

Evaluación						
	Descripción	Calificaci	ón Res			
				Ap	rendizaj	e
Resolución de problemas de	Actividades de prácticas realizadas de forma	20	A1	В1	C10	D1
forma autónoma	comtinua.		A2	B2	C11	D2
			А3	В4	C12	D3
			A5			D4
Trabajo tutelado	Es necesario un mínimo de 4 sobre 10 para que sea	40	A1	В1	C10	D1
	evaluable.		A2	B2	C11	D2
			А3	В4	C12	D3
			A5			D4
Examen de preguntas	Examen presencial.	40	A1	В1	C11	D1
objetivas	Se podrá consultar el material de la asignatura.		A5			
	Es necesario un mínimo de 4 sobre 10 para que sea evaluable.					

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Evaluación continua

El trabajo con datos reales supondrá el 40% de la nota.

El examen supondrá el otro 40% de la nota.

En cada una de esas dos partes es necesario alcanzar una nota mínima de 4 sobre 10 para hacer media. Para aprobar el promedio ponderado debe alcanzar el 5.

La nota de las actividades de prácticas realizadas de forma continua y autónoma (20%) se mantiene en la segunda oportunidad.

Evaluación global

Examen final de teoría y ejercicios.

#### Fuentes de información

#### Bibliografía Básica

Hair, J.F., Anderson, R.E., Tatham, R.L. y Black, W.C., Análisis Multivariante, 5ª, Madrid: Prentice Hall, 2000

Guisande, C. Vaamonde, A. y Barreiro, A., **Tratamiento de datos con R, Statistica y SPSS**, Diaz de Santos, 2011

#### **Bibliografía Complementaria**

Thomas, J.R. y Nelson, J.K., **Métodos de investigación en Actividad Física**, Paidotribo, 2007

Pérez López, C., **Técnicas de análisis multivariante de datos: Aplicaciones con SPSS**, Madrid: Pearson Prentice Hall, 2004

Visauta, B. y Martori, J.C., **Análisis estadístico con SPSS para Windows (vol. II). Estadística Multivariante**, Madrid: McGraw-Hill, 2003

Camacho, J., Estadística con SPSS (versión 12) para Windows, Madrid: Ra-Ma, 2005

Arce, C. y Real, E., Introducción al Análisis Estadístico con SPSS para Windows, Barcelona: PPU, 2001

Gardner, R., **Estadística para psicología usando SPSS**, Madrid : Pearson, 2003

Abraira, V. y Pérez de Vargas, A., **Métodos Multivariantes en Bioestadística**, Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces, 1996

Catena, A., Ramos, M. y Trujillo, H., **Análisis multivariado. Un manual para investigadores**, Madrid: Biblioteca Nueva, 2003

Mateos- Aparicio,G. y Hernández, A., **Análisis multivariante de datos : cómo buscar patrones de comportamiento en Big Data**, Madrid : Pirámide, 2021

Aldás Manzano, J., **Análisis multivariante aplicado con R**, Madrid : Alfacentauro, 2017

Cea, M.A., Análisis multivariable. Teoría y práctica en la investigación social, Madrid: Síntesis, 2002

Everitt, B. y Dunn, G., Applied Multivariate Data Analysis, 2ª, Wiley, 2001

Landau, S y Everitt, B., **A Handbook of statistical analyses using SPSS**, Boca Raton (Florida): Chapman & May, 2004
Ho, R., **Handbook of univariate and multivariate data analysis and interpretation with SPSS**, Boca Raton (Florida): Chapman & Hall, 2006

comendaciones					
gnaturas que se re	comienda haber	cursado previa	mente		
álisis Exploratoria de [	Datos y Análisis Info	erencial/P02M15	6V01108		

DATOS IDEN	TIFICATIVOS			
Ejercicio y Co	ondición Física en el Ámbito del Rendimient	o y la Salud		
Asignatura	Ejercicio y			
	Condición Física			
	en el Ámbito del			
	Rendimiento y la			
	Salud			
Código	P02M156V01201		,	,
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	20	OP	1	2c
Lengua	Castellano			,
Impartición	Gallego			
Departamento	Didácticas especiales		,	,
Coordinador/a	Cancela Carral, José María			
Profesorado	Cancela Carral, José María			
	Serrano Gómez, Virginia			
Correo-e	chemacc@uvigo.es			
Web	http://www.healthyfit.es			
Descripción general	(*)Analise do método científico e a súa aplicació	n no ambito da activo	liade física saud	abel e do deporte

Resultados	de	Formación	у	<b>Aprendizaje</b>	

Código

- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- C2 Desarrollo de la capacidad de pensamiento científico a la hora de abordar la investigación en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C6 Ser capaz de analizar, organizar, seleccionar, clasificar y compilar la información recogida en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C10 Manejar paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- Ser capaz de seleccionar de forma correcta los modelos de análisis de datos apropiados para los diseños de investigación más utilizados en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C13 Ejecutar las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C16 Ser capaz de incorporar nuevas tecnologías e integrar conocimientos de otros ámbitos profesionales y científicos
- Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Conocer y saber utilizar las técnicas de investigación sobre ejercicio y condición física en el ámbito del	A3
rendimiento y la salud	C2
	C6
	C10
	C11
	C13
	C16
	D4

#### Contenidos

Tema

El método científico en el estudio del ejercicio y laParticularidades del método científico en el estudio del ejercicio y de la condición física en el ámbito del rendimiento y la condición física en el rendimiento deportivo salud.

Particularidades del método científico en el estudio del ejercicio y de la condición física en la salud

Diseños de investigación para el análisis del Diseños de investigación de efecto del ejercicio y la condición física en el ejercicio físico y la condición física en los ámbitos rendimiento del rendimiento y de la salud. Diseños de investigación de efecto del ejercicio y la condición física en el rendimiento Implementación de un diseño para el análisis del Implementación de un diseño de investigación para el análisis del ejercicio ejercicio físico y la condición física en los ámbitos físico y la condición física en el rendimiento del rendimiento y de la salud. Implementación de un diseño de investigación para el análisis del ejercicio físico y la condición física en la salud Recogida y procesamiento de datos Recogida y procesamiento de datos en un diseño de investigación en el correspondientes a un diseño para el análisis del ámbito del rendimiento ejercicio físico y la condición física en los ámbitos del rendimiento Recogida y procesamiento de datos en un diseño de investigación en el y de la salud. ámbito de la salud Comunicación oral y escrita de un diseño para el Comunicación oral y escrita de un diseño de investigación de análisis del análisis del ejercicio físico y la condición física en ejercicio y la condición física en el rendimiento

los ámbitos del rendimiento y de la salud.

Comunicación oral y escrita de un diseño de investigación de análisis del ejercicio y la condición física en la salud

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	6	30	36
Prácticas de laboratorio	70	150	220
Seminario	6	15	21
Debate	6	15	21
Flipped Learning	12	30	42
Resolución de problemas de forma autónoma	0	100	100
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	20	21
Trabajo	1	20	21
Trabajo	1	17	18

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los principales contenidos teóricos de la materia con ayuda de medios audiovisuales.
Prácticas de laboratorio	Realización practica de procedimientos experimentales (recogida y gestión de datos) y formación
	en el manejo de instrumentos de investigación.
Seminario	Resolución de dudas y seguimiento de trabajos
Debate	Reuniones y actividades de grupo de investigación para abordar los diferentes proyectos e
	iniciativas en marcha: seguimientos de experimentos, análisis de artículos, exposición de de
	trabajos (comunicaciones en congresos, artículos en preparación)
Flipped Learning	El estudiante recibirá a través de la plataforma de teledocencia faitic documentación para que
	pueda trabajar sobre ella y posteriormente poder plantear al profesor dudas o problemas de
	aprendizaje relacionado con estos contenidos
Resolución de	desarrollo de trabajos parciales sobre el desarrollo y la resolución de problemas de un diseño de
problemas de forma	investigación, recogida de datos, análisis e informe de los resultados, así como comunicación oral y
autónoma	escrita de la misma

Atención persona	Atención personalizada		
Metodologías	Descripción		
Lección magistral	El alumno recibirá atención personalizada en el horario destinado a ello en cada curso académico. También se establecerán tutorías pactadas para realizar el seguimiento y control de su actividad de los contenidos teóricos dentro de la asignatura. Las tutorias o reuniones serán realizadas bien de forma presencial o mediante modalidad virtual, bien a través de los despachos virtuales de los profesores (1006, prof. Dr. Oscar García García), o de correo electrónico o mediante los foros de la plataforma de teledocencia Moovi.		
Prácticas de Iaboratorio	El alumno recibirá atención personalizada en el horario destinado a ello en cada curso académico. También se establecerán tutorías pactadas para realizar el seguimiento y control de su actividad de los contenidos teóricos dentro de la asignatura. Las tutorias o reuniones serán realizadas bien de forma presencial o mediante modalidad virtual, bien a través de los despachos virtuales de los profesores (1006, prof. Dr. Oscar García García), o de correo electrónico o mediante los foros de la plataforma de teledocencia Moovi.		

#### Seminario

El alumno recibirá atención personalizada en el horario destinado a ello en cada curso académico. También se establecerán tutorías pactadas para realizar el seguimiento y control de su actividad de los contenidos teóricos dentro de la asignatura. Las tutorias o reuniones serán realizadas bien de forma presencial o mediante modalidad virtual, bien a través de los despachos virtuales de los profesores (1006, prof. Dr. Oscar García García), o de correo electrónico o mediante los foros de la plataforma de teledocencia Moovi.

Evaluaciór	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e				
	Descripción	Calificacio	F	sultado ormaci prendi:	ón y
	de La prueba consistirá en una batería de diez preguntas de respuesta corta, sobre y/o todos los contenidos impartidos en la materia	25	А3	C2 C6	
Trabajo	El trabajo consistirá en realizar un diseño de investigación sobre un tema original en el ejercicio y condición física en el ámbito de la salud o del rendimiento, estableciendo un posicionamiento sobre el tema a tratar a través de las referencias en la literatura, señalando objetivos, hipótesis y desarrollando el método que se debería llevar a cabo para hacer realidad el diseño de investigación.  Contenidos teóricos	35	A3	C2 C6 C10 C11 C13 C16	D4
Trabajo	El trabajo consistirá en realizar un diseño de investigación sobre un tema original en el ejercicio y condición física en el ámbito de la salude o del rendimiento, estableciendo un *posicionamiento sobre el tema a tratar a través de las referencias en la literatura, señalando objetivos, hipótesis y desarrollando el método que se debería llevar a cabo para hacer realidad el diseño de investigación Contenidos prácticos	40	A3	C2 C6 C10 C11 C13 C16	D4

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Evaluación Continua. Será imprescindible para superar la asignatura:

- 1. Asistir como mínimo al 80% de las clases.
- 1. Obtener un mínimo de 5 puntos en cada una de las tres pruebas de evaluación descriptas anteriormente.
- 2.Presentar en tiempo y forma los distintos trabajos vinculados a los contenidos de la materia.
- 3. Presentar y defender los trabajo tutorizados en el aula.

Evaluación Global: Se llevará a cabo cuando el estudiante no cumpla alguno de los puntos de la evaluación continua. Esta evaluación Global consistira en presentar y defender los trabajos tutorizados y la realización de un examen teórico práctico sobre los contenidos de la materia. Para superar la asigntrura será necesario superar cada una de las partes con un 5.

Si no has superado la materia en la primera convocatoria, las competencias no adquiridas se evaluarán en la convocatoria de julio.

Sólo se guardará la nota de la parte aprobada para la segunda convocatoria del mismo curso académico.

Las fechas oficiales de los exámenes se pueden consultar en la web de la facultad en el enlace:

http://fcced.uvigo.es/gl/docencia/exames

Para el resto de convocatorias se aplican los mismos criterios que la convocatoria de junio.

Fuentes de información
Bibliografía Básica
Nacleiro, F., Entrenamiento Deportivo: fundamentos y aplicaciones en diferentes deportes, 1ª, medica
panamericana., 2011
Tomas, J.R. y Nelson , J.K., <b>Métodos de investigación en actividad física</b> , 1, Paidotribo, 2006
Polit, DF, Investigación científica en ciencias de la salud : Principios y métodos, 1ª, McGraw-Hill, 2000
Bibliografía Complementaria
Hohmann, A., Lames, M., y Letzeier, M., Introducción a la ciencia del entrenamiento, 1ª, Paidotribo, 2005
McGarry, T.; O´Donogue, P. y Sampaio, J., <b>Handbook of Sports performance analysis</b> , 1, Routledge, 2013
Narváez, V. P. D., Metodología de la investigación científica y bioestadística: para médicos, odontólogos y
estudiantes de ciencias de la salud, 1ª, RIL, 2009

#### Recomendaciones

#### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Análisis Multivariante/P02M156V01109

Diseños Observacionales Aplicados a la Investigación en el Deporte/P02M156V01105

El Proceso de Investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01101

Metodología Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte/P02M156V01106

Metodología Experimental y Cuasiexperimental en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01103

Metodología Selectivo Correlacional/P02M156V01104

Revisión Sistemática y Metaanálisis/P02M156V01107

DATOS IDEN	ITIFICATIVOS			
Aprendizaje	y Contro Motor			
Asignatura	Aprendizaje y			
	Contro Motor			
Código	P02M156V01202			
Titulacion	Máster		,	
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	20	OP	1	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departament	o Didácticas especiales			
Coordinador/a	García Soidan, José Luís			
Profesorado	García Soidan, José Luís			
	Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	jlsoidan@uvigo.es			
Web				
Descripción	La asignatura Aprendizaje y control motor tiene com	o principal objeti	vo aproximar al	alumno al proceso de
general	investigación del movimiento humanos desde la per			
	motores. Se trata de una asignatura optativa a la qu	e el estudiante a	ccede tras una p	orimera etapa de
	formación obligatoria en la que habrá adquirido con	ocimientos y com	petencias para i	ntervenir en un proceso
	de investigación. Desde esta premisa, la asignatura	tiene un enfoque	eminentemente	e procedimental y
	aplicado, donde el alumno se aproximará a la dinám	ica de un grupo d	le investigación,	implicándose en las
	diferentes tareas y procedimientos. En definitiva, se	pretende que el	estudiante desa	rrolle un proceso de
	prácticas de investigación que le permitan implemen	ntar en un contex	to real las comp	etencias adquiridas en
	la formación obligatoria			

Código

- A1 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- A3 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B1 Conocer y comprender el campo de estudio de la actividad física, salud y deporte, adquiriendo un suficiente de habilidades y métodos de investigación en dicha área.
- B4 Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- C2 Desarrollo de la capacidad de pensamiento científico a la hora de abordar la investigación en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C4 Mostrar las actitudes vinculadas con los hábitos de excelencia, compromiso ético y calidad en el ejercicio investigador en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C5 Conocer y dominar los procedimientos y herramientas de búsqueda de información, tanto en fuentes primarias como secundarias en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud.
- C9 Ser capaz de diseñar e implementar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C10 Manejar paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C11 Ser capaz de seleccionar de forma correcta los modelos de análisis de datos apropiados para los diseños de investigación más utilizados en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C13 Ejecutar las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C16 Ser capaz de incorporar nuevas tecnologías e integrar conocimientos de otros ámbitos profesionales y científicos
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.
- D3 Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.
- D4 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
Capacidad para identificar nuevas posibilidades de aplicación del control motor a patologías relacionadas	A1
con el movimiento.	A3
A	A5
	B1
	B4
	C2
	C4
	C5
	C7
	C9
	C10
	C11
	C13
	C16
	D1
	D2
	D3
	D4

Contenidos	
Tema	
El método científico en el estudio del aprendizaje y del control motor	El método científico en el estudio del aprendizaje y del control motor
Diseños de investigación para el análisis del	Diseños de investigación para el análisis del aprendizaje y del control
aprendizaje y del control motor	motor
Implementación de un diseño para el análisis del	Implementación de un diseño para el análisis del aprendizaje y del control
aprendizaje y del control motor	motor
Recogida y procesamiento de datos	Recogida y procesamiento de datos correspondientes a un diseño para el
correspondientes a un diseño para el análisis del	análisis del aprendizaje y del control motor
aprendizaje y del control motor	
	Comunicación oral y escrita de un diseño para el análisis del aprendizaje y
análisis del aprendizaje y del control motor	del control motor

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	10	50	60
Seminario	15	15	30
Seminario	15	15	30
Trabajo tutelado	0	260	260
Presentación	0	10	10
Prácticas de laboratorio	60	50	110

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición de los contenidos de la asignatura, con soporte audiovisual. A pesar de las características concretas de esta metodología, se buscará la implicación activa del alumno, así como la significación de los aprendizajes
Seminario	Consistirá en el análisis de artículos referidos al estudio del aprendizaje y del control motor. Se pondrá especial énfasis en el estudio de trabajos en lengua inglesa de publicaciones incluidas en JCR. Compromete un importante trabajo del alumno, quien analizará la documentación, aportada por el profesor o localizada por el propio estudiante, para posteriormente proceder a su discusión. Asimismo se incluyen las tareas de revisión bibliográfica requerida para la elaboración del apartado correspondiente del trabajo tutelado
Seminario	Resolución de dudas y seguimiento de trabajos

#### Trabajo tutelado

Consistirá en la elaboración de una memoria de las actividades presenciales y no presenciales llevadas a cabo. De las primeras el alumno elaborará un diario pormenorizado y reflexivo de las tareas realizadas: sesiones magistrales, prácticas de laboratorio, reuniones de grupo de investigación y tutorías en grupo reducido. Respecto a las segundas, el alumno deberá realizar una descripción detallada del trabajo no presencial requerido: búsqueda bibliográfica llevada a cabo, tratamiento y gestión de datos, elaboración de la memoria etc. El alumnos podrá incorporar las evidencias de cada una de las actividades que considere oportunas (documentos, diapositivas etc). La memoria contendrá al menos los siguientes apartados:

- -Descripción/Diario de las actividades presenciales con justificación de las horas de trabajo cumplimentadas
- -Descripción de las actividades no presenciales desarrolladas
- -Resultados de una revisión bibliográfica. Dicho procedimiento habrá sido encaminado a la preparación del trabajo fin de máster y a la elaboración del diseño de investigación que se incluirá en la presente memoria. El alumno en este apartado simplemente presentará los resultados de la búsqueda: bases de datos consultadas, palabras claves empleadas, número de referencias iniciales, criterios dee inclusión/exclusión y listado de referencias finalmente seleccionadas -Diseño de investigación. Se deberé elaborar un proyecto de investigación en el campo de estudio de la asignatura

Presentación

Análisis del trabajo tutelado, con especial énfasis en la exposición de diseño de investigación Prácticas de laboratorio Realización practica de procedimientos experimentales (recogida y gestión de datos) y formación en el manejo de instrumentos de investigación

#### Atención personalizada

#### Metodologías Descripción

Trabajo tutelado Cualquiera de las metodología planteadas requerirán en su desarrollo de atención personalizada. No obstante, el trabajo tutelado por su estructura requerirá el desarrollo sistemática de tutoría individuales con el siguiente contenido: - Explicación de la estructura de la memoria - Selección de la temática de la búsqueda bibliográfica y del diseño de investigación - Estructuración de la memoria en sus apartados de actividades presenciales y no presenciales - Supervisión de los resultados de la búsqueda bibliográfica -Supervisión del diseño de investigación. Se llevarán a cabo una primera tutoría para establecer la

estructura de la presentación y una segunda sesión de orientación para supervisar los aspectos formales de la misma

Evaluación	Decadasión	Callifface	4 - D -	- ام مطارر	- d- F-	
	Descripción	Calificac	onkes		os de Fo prendiza	
Lección magistral	Preguntas tipo test o preguntas cortas	20				
Seminario	El alumno deberá acumular al menos el 70% de la carga presencial para contabilizar este apartado	20	A1 A3 A5	B1 B4	C2 C4 C5 C9 C10 C11 C13 C16	D1 D2 D3 D4
Trabajo tutelado	Se valorarán los siguientes aspectos: Calidad de la presentación formal Rigor y precisión en el registro de las actividades realizadas Búsqueda bibligráfica sistematizada y ajustada Calidad del diseño de investigación: originalidad, viabilidad y nivel de concreción.	40	A1 A3 A5	B1 B4	C2 C4 C5 C9 C10 C11 C13 C16	D1 D2 D3 D4
Prácticas de laboratorio	El alumno deberá acumular al menos el 70% de la carga presencial para contabilizar este apartado	20	A1 A3 A5	B1 B4	C10 C2 C4 C5 C9 C10 C11 C13 C16	D1 D2 D3 D4

# Otros comentarios sobre la Evaluación

CONTINUA : Para superar la materia será imprescindible lograr el apto en el trabajo tutelado. La cualificación obtenida en los diferentes apartados se conservará en posteriores oportunidades.

## Fuentes de información

**Bibliografía Básica** 

**Bibliografía Complementaria** 

Latash, M., Fundamentals of Motor Control, Academic Press, 2012

Magill, R. A., Motor Learning and Control: Concepts and Applications, 11 a New York: McGraw-Hill., 2016

Schmidt R; Lee T., Motor Control and Learning, Human Kinetics, 2011

Shumway-Cook & Woollacott, **Motor Control: Translating Research Into Clinical Practice**, Lippincott Williams Wilkins,, 2016

Vickers, **Percepcion cognition and decision training**, Human Kinetics, 2007

## Recomendaciones

DATOS IDE	NTIFICATIVOS			
Investigaci	ón en Educación Física, Actividad F	ísica y Deportes		
Asignatura	Investigación en			
	Educación Física,			
	Actividad Física y			
	Deportes			
Código	P02M156V01203			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descriptores		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	20	OP	1	<u>2c</u>
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
	to Didácticas especiales			
	<u>/a Fernández Villarino, María de los Án</u>			
Profesorado	Fernández Villarino, María de los Án	geles		
Correo-e	marianfv@uvigo.es			
Web				
Descripción				
general				
Resultados	de Formación y Aprendizaje			
Código	<u> </u>			
	cer y comprender el campo de estudio	de la actividad física, salud y der	oorte, adquiriend	lo un suficiente de
	dades y métodos de investigación en d		, ,	
B2 Ser ca	apaz de idear, diseñar, poner en práctic	ca y adoptar un proceso de inves	stigación con rigo	or académica en el
	o de estudio de la actividad física, salu		3	
B4 Analiz	zar de forma crítica, evaluar y sintetiza	r ideas nuevas y complejas en el	ámbito de estud	lio de la actividad física,
salud	y deporte.			
C2 Desai	rollo de la capacidad de pensamiento d	científico a la hora de abordar la	investigación en	el ámbito de la
activi	dad física, salud y deporte.		_	
	ar las actitudes vinculadas con los háb	itos de excelencia, compromiso	ético y calidad er	n el ejercicio investigado
	en el ámbito de la actividad física, salu		-	•
	cer y dominar los procedimientos y her		mación, tanto en	fuentes primarias como
secur	idarias en las Ciencias de la Actividad F	física y el Deporte.		-

- Secundarias en las Ciencias de la Actividad Fisica y el Deporte.

  C6 Ser capaz de analizar, organizar, seleccionar, clasificar y compilar la información recogida en el en el ámbito de la actividad física, calud y deporte.
- actividad física, salud y deporte.

  C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y
- C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud.
- C9 Ser capaz de diseñar e implementar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C10 Manejar paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C11 Ser capaz de seleccionar de forma correcta los modelos de análisis de datos apropiados para los diseños de investigación más utilizados en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C13 Ejecutar las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C16 Ser capaz de incorporar nuevas tecnologías e integrar conocimientos de otros ámbitos profesionales y científicos
- C17 Ser capaz de participar en proyectos de investigación en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C20 Desarrollar de manera eficaz tareas propias del diseño, implementación, análisis y publicación de estudios realizados en el ámbito de la investigación en Educación Física, actividad física y deportes
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.
- D3 Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.
- D4 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia				
Resultados previstos en la materia	Resultados de			
	Formación y			
	Aprendizaje			

Conocer y saber utilizar las técnicas de investigación en Educación Física, Actividad Física y Deporte	B1
	B2
	C5
	C7
	C9
	C10
	C11
	C13
	C16
	D4
Saber realizar un diseño de investigación en los ámbitos de la Educación Física, Actividad Física y Depor	
	C6
	C7
	C9
	C11
	C16
	C17
	C20
Saber analizar los resultados e interpretarlos	B4
	C2
	C4
	C6
	C13
	C16
	C20
	D1
	D2
	D3

Tema	
El método científico en la investigación en educación física, actividad física y deporte.	Fases del método científico en investigación educativa
Diseños para la investigación en educación física,	1. Diseños cualitativos
actividad física y deporte.	2. Diseños cuantitativos
	3. Diseños mixtos
Implementación de un diseño de investigación en educación física, actividad física y deporte.	Modelos de diseños
Recogida y procesamiento de datos	1. Instrumentos de recogida de datos
correspondientes a un diseño de investigación en educación física, actividad física y deporte.	2. Estrategias de análisis de datos
Comunicación oral y escrita de un diseño de investigación en educación física, actividad física y deporte.	1. Elaboración de un informe de investigación

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Prácticas de laboratorio	130	260	390
Seminario	50	0	50
Resolución de problemas	30	0	30
Trabajo	0	28	28
Resolución de problemas y/o ejercicios	2	0	2

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Prácticas de laboratorio	Docencia sobre el desarrollo de investigaciones en el ámbito de la educación física y su desarrollo profesional.  Lectura de documentos.  Valoración crítica de trabajos científicos.  Planteamiento y desarrollo de proyecto de investigación
Seminario	Resolución de dudas y seguimiento de trabajos
Resolución de problemas	

Atención personalizada				
Metodologías	Descripción			
Seminario	Resolución de dudas y seguimiento de trabajos. En caso de que fuera necesario se realizarían de manera virtual a través del campus remoto, despacho virtual 889.			
Prácticas de laboratorio Desarrollo de docencia en el despacho 101 o en caso de que fuera necesario a través del despacho virtual 889 del campus remoto de la Uvigo.				

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Ī	esultado Formacio Aprendiz	ón y
Prácticas de laboratorio	Asistencia y desarrollo de un trabajo de investigación dentro de la educación física y su desarrollo profesional	40	B1 B2	C4 C5 C6 C9 C10 C11 C13 C16 C17	D4
Seminario	Asistencia a seminarios de investigación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	30	B1 B4	C2 C7	D1 D2 D3
Resolución de problemas	Resolución de tareas prácticas basadas en diferentes momentos de proceso de investigación	l 30		C9 C11 C16 C17	

CONTINUA: Los ejercicios anteriores

GLOBAL: En la segunda edición se tendrá en cuenta el desarrollo de un trabajo de investigación dentro de la educación física y su desarrollo profesional que tendrá supondrá el 100% de la materia.

Fuentes de información	
Bibliografía Básica	
Bibliografía Complementaria	

# Recomendaciones

DATOS IDEN	DATOS IDENTIFICATIVOS			
Análisis del	Rendimiento en los Deportes			
Asignatura	Análisis del			
	Rendimiento en			
	los Deportes			
Código	P02M156V01204			
Titulacion	Máster			
	Universitario en			
	Investigación en			
	Actividad Física,			
	Deporte y Salud			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	20	OP	1	2c
Lengua	Castellano			,
Impartición	Gallego			
Departamento	Didácticas especiales			,
Coordinador/a	García García, Óscar			
Profesorado	García García, Óscar			
	Rey Eiras, Ezequiel			
Correo-e	oscargarcia@uvigo.es			
Web				
Descripción				
general				

## Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

- A2 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- A5 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- B2 Ser capaz de idear, diseñar, poner en práctica y adoptar un proceso de investigación con rigor académica en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- B4 Analizar de forma crítica, evaluar y sintetizar ideas nuevas y complejas en el ámbito de estudio de la actividad física, salud y deporte.
- C2 Desarrollo de la capacidad de pensamiento científico a la hora de abordar la investigación en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C4 Mostrar las actitudes vinculadas con los hábitos de excelencia, compromiso ético y calidad en el ejercicio investigador en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C5 Conocer y dominar los procedimientos y herramientas de búsqueda de información, tanto en fuentes primarias como secundarias en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C6 Ser capaz de analizar, organizar, seleccionar, clasificar y compilar la información recogida en el en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C7 Valorar, manejar y combinar las diferentes técnicas de investigación en las Ciencias de la Actividad Física, deporte y salud.
- C9 Ser capaz de diseñar e implementar un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.
- C10 Manejar paquetes informáticos para la introducción y análisis de los datos recogidos en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C13 Ejecutar las técnicas de análisis estadístico más utilizadas en la investigación del ámbito en el ámbito de la actividad física, salud y deporte.
- C16 Ser capaz de incorporar nuevas tecnologías e integrar conocimientos de otros ámbitos profesionales y científicos
- C21 Desarrollar de manera eficaz tareas propias del diseño, implementación, análisis y publicación de estudios realizados en el ámbito del análisis del rendimiento en los deportes
- D1 Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para la resolución de problemas.
- D2 Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la actividad física, la salud y el deporte.
- D3 Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.
- D4 Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

Resultados previstos en la materia				
Resultados previstos en la materia	Resultados de			
	Formación y			
	Aprendizaje			

El alumno será capaz de realizar un análisis del rendimiento deportivo en un determinado deporte,	A2
utilizando como variables de estudio aquellas que hayan mostrado ser factores determinantes del	A5
rendimiento en ese deporte	B2
·	C2
	C4
	C5
	C6
	C7
	C9
	C16
	C21
	D1
	D3
	D4
El alumno será capaz de interpretar los resultados, dando sentido a los hallazgos más relevantes de su	B2
búsqueda, trabajo y análisis de los datos	B4
	C2
	C10
	C13
	D1
	D2
	D3
	D4

Contenidos	
Tema	
El método científico en el análisis en los deportes	Identificación de factores del rendimiento
	Jerarquización de los factores del rendimiento
Diseños de investigación para el análisis de los deportes	Diseños de investigación para el análisis de los deportes de situación
	Diseños de investigación para el análisis de los deportes bioenergéticos
Implementación de un diseño para el análisis de uno o varios deportes	Implementar un diseño de investigación para analizar un deporte concreto
Recogida y procesamiento de datos correspondientes a un diseño para el análisis de uno o varios deportes	Recogida y procesamiento de datos correspondientes a un diseño para el análisis del deporte escogido
Comunicación oral y escrita de un diseño para el análisis de uno o varios deportes	Comunicación oral y escrita del diseño para el análisis del deporte escogido

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Resolución de problemas de forma autónoma	0	100	100
Seminario	18	20	38
Prácticas de laboratorio	70	150	220
Flipped Learning	6	40	46
Lección magistral	6	25	31
Resolución de problemas y/o ejercicios	1	10	11
Trabajo	1	26	27
Trabajo	1	26	27

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Resolución de problemas de forma autónoma	El estudante resolverá las tareas propuestas por los docentes
Seminario	Se tratarán temas específicos de forma muy concentrada y se discutirán en pequeños grupos determinados contenidos de la materia.
Prácticas de laboratorio	Se propondrán prácticas de laboratorio
Flipped Learning	El estudiante recibirá a través de la plataforma de teledocencia MOOVI documentación para que pueda trabajar sobre ella y posteriormente poder plantear al profesor dudas o problemas de aprendizaje relacionado con estos contenidos
Lección magistral	Clases teórico-prácticas impartidas por los docentes

## Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Lección magistral	El alumno recibirá atención personalizada en el horario destinado a ello en cada curso académico. También se establecerán tutorías pactadas para realizar el seguimiento y control de su actividad de los contenidos teóricos dentro de la asignatura. Las tutorias o reuniones serán realizadas bien de forma presencial o mediante modalidad virtual, bien a través de los despachos virtuales de los profesores (1006, prof. Dr. Oscar García García), o de correo electrónico o mediante los foros de la plataforma de teledocencia Moovi.
Prácticas de laboratorio	El alumno recibirá atención personalizada en el horario destinado a ello en cada curso académico. También se establecerán tutorías pactadas para realizar el seguimiento y control de su actividad de los contenidos teóricos dentro de la asignatura. Las tutorias o reuniones serán realizadas bien de forma presencial o mediante modalidad virtual, bien a través de los despachos virtuales de los profesores (1006, prof. Dr. Oscar García García), o de correo electrónico o mediante los foros de la plataforma de teledocencia Moovi.

Evaluación			
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
	e La prueba consistirá en responder a una batería de diez preguntas de respuesta o corta. Será necesario aprobarlo para superar la materia	a 20 /	A5 B4 C2 D1 C4 C6 C7
Trabajo	El trabajo consistirá en identificar los factores que determinan el rendimiento en una determinada disciplina deportiva. Determinar los parámetros más sólidos para ser evaluados y proponer un diseño de un proyecto de investigación relacionado con estos factores. El estudiante propondrá al menos los objetivos, hipótesis, y método de un posible diseño de investigación. Será necesario aprobarlo para superar la materia		A2 B2 C2 D1 B4 C4 D2 C5 D3 C6 D4 C7 C9 C10 C13 C16 C21
Trabajo	El trabajo consistirá en realizar un análisis estadístico del rendimiento deportivo: Los estudiantes tendrán que analizar bases de datos reales de deportistas profesionales y emitir un informe de análisis del rendimiento aplicando técnicas estadísticas avanzadas.	40	A2 B2 C2 D1 B4 C4 D2 C5 D3 C6 D4 C7 C9 C10 C13 C16 C21

El alumno deberá superar todas las pruebas de evaluación CONTINUA para poder superar la asignatura. En caso de no tener superada la asignatura en la primera convocatoria, las competencias no adquiridas serán evaluadas igualmente de forma GLOBAL en la convocatoria de julio. La evaluación en sucesivas convocatorias se realizará de igual forma que la planteada inicialmente con las dos pruebas. Las fechas oficiales de los exámenes se pueden consultar en la página web de la facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte http://fcced.uvigo.es/

Fuentes de información
Bibliografía Básica
Hohmann, A., Lames, M., y Letzeier, M., Introducción a la ciencia del entrenamiento., 1, Paidotribo, 2005
Tomas, J.R. y Nelson , J.K., <b>Métodos de investigación en actividad física.</b> , 1, Paidotribo, 2006
McGarry, T.; O'Donogue, P. y Sampaio, J., <b>Handbook of Sports performance analysis.</b> , 1, Routledge, 2013
Bibliografía Complementaria
Nacleiro, F., Entrenamiento Deportivo: fundamentos y aplicaciones en diferentes deportes., 1, Medica
panamericana, 2011
Neumaier, A. de Marees, H., Seiler, R., Entrenamiento de la técnica. Contribuciones para un enfoque
interdisciplinario., 1, Paidotribo, 2002
Magnusson, M.S., Hidden real-time pattern in intra- and inter-individual behavior., Europan Journal of Psychological
Assessment, 12(2, 1996

Beck, T. W., **The importance of a priori sample size estimation in strength and conditioning research**, Journal of Strength and Conditioning Research/Nati, 2013

Hopkins, W. G., Marshall, S. W., Batterham, A. M., & Hanin, J., **Progressive Statistics for Studies in Sports Medicine** and Exercise Science, Medicine & Science in Sports & Exercise, 4, 2009

Turner, A., Brazier, J., Bishop, C., Chavda, S., Cree, J., & Read, P., **Data Analysis for Strength and Conditioning Coaches: Using Excel to Analyze Reliability, Differences, and Relationships.**, Strength & Conditioning Journal, 37(1), 76[83., 2015

#### Recomendaciones

#### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Análisis Exploratoria de Datos y Análisis Inferencial/P02M156V01108

Análisis Multivariante/P02M156V01109

Diseños Observacionales Aplicados a la Investigación en el Deporte/P02M156V01105

El Proceso de Investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01101

La Comunicación Científica y Fuentes Documentales en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01102 Metodología Cualitativa en las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte/P02M156V01106

Metodología Experimental y Cuasiexperimental en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte/P02M156V01103

Metodología Selectivo Correlacional/P02M156V01104

Revisión Sistemática y Metaanálisis/P02M156V01107

DATOS IDENT	TIFICATIVOS				
Actividades A	Acuáticas y Socorrismo				
Asignatura	Actividades				
	Acuáticas y				
	Socorrismo				
Código	P02M156V01205	,			
Titulacion	Máster	,			
	Universitario en				
	Investigación en				
	Actividad Física,				
	Deporte y Salud				
Descriptores	Creditos ECTS	,	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	20		OP	1	2c
Lengua	Castellano				
Impartición	Gallego				
Departamento	Didácticas especiales				
Coordinador/a	Barcala Furelos, Roberto Jesús				
Profesorado	Barcala Furelos, Roberto Jesús				
Correo-e	roberto.barcala@uvigo.es				
Web	http://remoss.webs.uvigo.es/				
Descripción general					

# Resultados de Formación y Aprendizaje Código

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje

Contenidos	
Tema	
El método científico en el análisis de las	Análisis de investigación Actividades Acuáticas
actividades acuáticas y del socorrismo.	Análisis de investigación en Socorrismo y primeros auxilios
Diseños de investigación para el análisis de de la	sDiseños Observacionales
actividades acuáticas y del socorrismo.	Diseños experimentales y quasi-experimentales
Implementación de un diseño para el análisis de	El objeto de estudio
las actividades acuáticas y del socorrismo.	Las preguntas de investigación
	El diseño
	La interpretación
Recogida y procesamiento de datos	La recogida de datos en entornos acuáticos
correspondientes a un diseño para el análisis de	Sesgos y variables extrañas
las actividades acuáticas y del socorrismo.	Los anáisis estadísticos más habituales en salvamento, socorrismo y
	primeros auxilios.
Comunicación oral y escrita de un diseño para el	
análisis de las actividades acuáticas y del	ciencias del deporte
socorrismo.	Como presentar un trabajo científico en el ámbito de las ciencias de la
	salud y las ciencias del deporte.

Horas en clase Horas fuera Lección magistral 2 0	de clase Horas totales
Lección magistral 2 0	2
	Z
Prácticas de laboratorio 40 0	40
Trabajo tutelado 0 400	400
Seminario 11 0	11
Práctica de laboratorio 10 10	20
Estudio de casos 5 20	25
Presentación 2 0	2

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción

Lección magistral	Exposiciones magistrales sobre los contenidos de la materia.
Prácticas de laboratorio	Prácticas de investigación en el laboratorio de control motor.
	Prácticas y colaboración con las investigaciones en los entornos acuáticos (instalaciones acuáticas
	y espacios acuáticos naturales)
Trabajo tutelado	Trabajo autónomo del alumno
Seminario	Reunión del grupo de investigación

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Prácticas de laboratorio	Prácticas dentro del grupo de investigación
Trabajo tutelado	Trabajos orientados al conocimiento del método científico

Evaluación		
	DescripciónCalificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Práctica de laboratorio	35	
Estudio de casos	35	
Presentación	30	

#### **EVALUACIÓN CONTINUA**

Diversificada a lo largo del cuatrimestre

#### **EVALUACIÓN GLOBAL**

Evaluación final con un examen que consta de tres partes. 1 práctica de laboratorio, 1 estudio de caso y 1 presentación académica.

Fuentes de información	
Bibliografía Básica	
Bibliografía Complementaria	

## Recomendaciones

## **Otros comentarios**

Reuniones periódicas del grupo de investigación (telemáticas o no) en la que se exponen los avances en las diferentes líneas de trabajo y se discute sobre sus hallazgos.

Tutorías individuales (a través de campus remoto o medios telemáticos) en las que se exponen los progresos en los trabajos de investigación iniciados por el alumnado.

DATOS	IDENI	TIFICATIVOS			
		n de Máster			
Asignati		Trabajo de Fin de			
	ura	Máster			
Código		P02M156V01206		·	
Titulacio	on	Máster	,		
		Universitario en			
		Investigación en			
		Actividad Física,			
		Deporte y Salud			
Descript	tores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
		10	ОВ	1	<u>2c</u>
Lengua					
<u>Impartio</u>					
Departa					
		Romo Pérez, Vicente			
Profesor		Romo Pérez, Vicente			
Correo-e	e	vicente@uvigo.es			
Web					
Descripe		El trabajo consistirá en el desarrollo, eje			
general		objetivo cada alumno realizará un traba	ajo individual y autónomo acac	démicamente dir	igido por un profesor/a
		del Máster			
Resulta	ados d	e Formación y Aprendizaje			
Código					
A1 P	oseer	y comprender conocimientos que aporte	en una base u oportunidad de s	ser originales en	el desarrollo y/o
		ón de ideas, a menudo en un contexto d			
		estudiantes sepan aplicar los conocimie			
		s nuevos o poco conocidos dentro de co	ntextos más amplios (o multid	lisciplinares) rela	acionados con su área
	de estu				
		estudiantes sean capaces de integrar co			
		e una información que, siendo incomple		es sobre las resp	oonsabilidades sociales
		vinculadas a la aplicación de sus conoc		71.1	
		estudiantes sepan comunicar sus concl			que las sustentan, a
		s especializados y no especializados de u			and and a second and a second
		estudiantes posean las habilidades de a		ontinuar estudia	nao ae un moao que
		e ser en gran medida autodirigido o aut		and a second of the second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		r y comprender el campo de estudio de		orte, adquiriendo	o un sunciente de
		des y métodos de investigación en dich		iaaalén aan riga.	r a an dámica an al
		az de idear, diseñar, poner en práctica y		igación con rigor	r academica en ei
		de estudio de la actividad física, salud y		la actividad fície	an la calud v al danarta
		az de desarrollar una investigación origi			
		a claridad suficiente para ser susceptible r de forma crítica, evaluar y sintetizar ide			
			eas nuevas y complejas en el a	ambito de estudi	io de la actividad fisica,
		deporte. ar, redactar y exponer verbalmente un t	rabajo do investigación en el á	roa Cionsias do	la Astividad Eísica v ol
		•	rabajo de irivestigación en el d	irea Ciericias de	ia Actividad Fisica y el
	Deporte	e. Ar de forma precisa y con un uso apropia	ada dal languaia ciantífica una	momoriae do in	vostigación en las
		s de la Actividad Física y el Deporte.	ido dei leliguaje cielitilico ulla	memorias de IIIV	vestigacion en las
		críticamente el conocimiento, la tecnolo	ogía v la información disposible	nara la resoluci	ión de problemas
		car eficazmente en conocimiento, la tecnolo			

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje

Comunicar eficazmente en ámbitos académicos y divulgativos ideas y conceptos vinculados con el estudios de la

Ser capaz de promover en contextos académicos y profesionales acciones destinadas al avance tecnológico, social o

Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el

D2

D3

D4

actividad física, la salud y el deporte.

cultural, en el ámbito de las ciencias de la actividad física, salud y deporte.

ejercicio de su profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.

En función del Trabajo Fin de Máster realizado por el alumno/a.	A1
	A2
	A3
	A4
	A5
	B1
	B2
	В3
	B4
	C14
	C15
	D1
	D2
	D3
	D4

Contenidos		
Tema		
Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin de Máster	

Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
2	0	2
5	0	5
0	43	43
0	200	200
	Horas en clase 2 5 0 0	2 0 5 0 0 43

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Actividades	El profesor explica al alumnado las características del Trabajo Fin de Máster
introductorias	
Presentación	Presentación del alumno del trabajo realizado y artículos que ha analizado
Seminario	El profesor resolvera dudas y orientará al alumnado en el Trabajo Fin de Máster
Trabajo tutelado	El alumnado realizará la investigación redactará el Trabajo Fin de Grado con la tutela del profesor/a

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Actividades introductorias	El profesor explica al alumnado las características del Traballo Fin de Máster		
Presentación	Presentación del alumno del trabajo realizado y artículos que ha analizado		

Evaluación						
	Descripción	Calificació	n R		s de Forr rendizaj	-
Trabajo tutelado	Se evaluará la memoria final por su contenido, redacción y presentación. Se evaluará la exposición oral y la utilización de medios gráficos, así como la asistencia a todas las presentaciones de los alumnos del Máster	100	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4	C14 C15	D1 D2 D3 D4

Fuentes de información	
Bibliografía Básica	
Bibliografía Complementaria	
Rodríguez, ML y Llanes, J, <b>El trabajo fin de máster</b> ,	

# Recomendaciones