



1. DATOS GENERALES

Asignatura: EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN EN CC. DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE	Código: 310490
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 2323 - MASTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DEL DEPORTE	Curso académico: 2021-22
Centro: 8 - FACULTAD CC. DEL DEPORTE DE TOLEDO	Grupo(s): 40
Curso: 1	Duración: Primer cuatrimestre
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: JOSE MARIA GONZALEZ RAVE - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Despacho 1.39/Laboratorio de Entrenamiento Deportivo	ACTIVIDAD FÍSICA Y CIENCIAS DEL DEPORTE	5505	josemaria.gonzalez@uclm.es	Martes y Miércoles de 10.00 a 13.00
Profesor: ENRIQUE HERNANDO BARRIO - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Ed. Sabatini 1.75/Decanato, Edif 6. Despacho 23	ACTIVIDAD FÍSICA Y CIENCIAS DEL DEPORTE		enrique.hernando@uclm.es	LUNESY JUEVES 9,00 a 12,00 h.
Profesor: SARA VILA MALDONADO - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
EDIFICIO 6, despacho 25	ACTIVIDAD FÍSICA Y CIENCIAS DEL DEPORTE	5523	sara.vila@uclm.es	LUNES Y MIÉRCOLES DE 12:00 A 15:00.

2. REQUISITOS PREVIOS

Ninguno.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Aportación de la asignatura al plan de estudios:

La aportación de esta asignatura en el Máster es de gran relevancia al tratarse de un Máster de Investigación como éste sirviendo de introducción al ámbito de la investigación y del desarrollo del conocimiento científico en las Ciencias del Deporte.

Relación con otras materias:

Esta asignatura forma parte del Módulo 1 del Máster: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE. Está muy relacionada con las otras dos asignaturas del módulo ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTE APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE y METODOLOGÍAS Y DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EN CC DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y EL DEPORTE.

Relación con la profesión:

En su conjunto, el Máster de Investigación en Ciencias del Deporte pretende formar profesionales competentes para la investigación científica en este ámbito. El conocimiento científico y el proceso de investigación es parte fundamental del trabajo del investigador.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E02	Emplear estrategias de excelencia, ética y calidad en el ejercicio investigador en el ámbito de la Actividad Física para la Salud y el Rendimiento Deporte, siguiendo las recomendaciones de la Declaración de Helsinki y la Ley 14/2007 de Investigación Biomédica.
E04	Diseñar proyectos de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte ajustándose a las condiciones del ámbito de estudio.
E05	Exponer un trabajo de investigación en las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, defendiéndolo con solvencia ante un tribunal.
G07	Adquirir habilidades que le permitan formarse durante todo el ciclo vital de un modo autónomo utilizando los recursos existentes en diferentes ámbitos de conocimiento.
G08	Interpretar críticamente documentos y seminarios científicos en español y en inglés.
M001	Analizar sistemáticamente el objeto de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte. (G1, G3, G4, E1, E2, E3).

M002	Comprender los modelos alternativos de investigación científica. (G2, G4, E1, E3).
M003	Realizar búsquedas en fuentes de documentación científica. (G1, G4, G7, G8, E2).
M004	Planificar el proceso de investigación. (G1, G2, G4, G7, E4).
M005	Redactar y presentar trabajos científicos ajustándose a las principales normas de estilo. (G1, G2, G4, G5, G6, G7, G8, E2, E3, E5, E6).

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Organizar adecuadamente los pasos de los proyectos de investigación.
 Presentar oralmente comunicaciones científicas.
 Realizar búsquedas documentales primarias y secundarias.
 Realizar la revisión bibliográfica en trabajos científicos.
 Redactar artículos científicos con la norma de estilo de la APA o de la AMA.
 Relacionar los métodos generales de investigación con los principales problemas científicos de la AF y el Deporte.
 Analizar críticamente la literatura epistemológica de las CC de la AF y el Deporte.

6. TEMARIO

Tema 1: Epistemología de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

Tema 1.1 El objeto de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

Tema 1.2 Las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Tema 2: Fuentes documentales en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

Tema 2.1 Fuentes documentales.

Tema 2.2 Búsquedas documentales.

Tema 2.3 Revisión bibliográfica.

Tema 3: Planificación del proceso de investigación.

Tema 3.1 La organización del proceso.

Tema 3.2 Los pasos del proceso.

Tema 4: Redacción de textos científicos.

Tema 4.1 Características de los textos científicos.

Tema 4.2 La redacción de artículos.

Tema 5: Los Proyectos de Investigación: Convocatorias, financiación, competitividad, etc

Tema 6: WOS: Apoyo al investigador en la mejora de su impacto

Tema 7: Otros recursos de optimización: reviewers, rejections, colleagues, etc

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	E02 G07 G08 M001 M002 M004	0.5	12.5	S	N	
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	G07 G08 M003 M005	0.2	5	S	S	
Talleres o seminarios [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E02 E04 G07 G08 M003 M004 M005	0.37	9.25	S	S	
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E04 G07 G08 M003 M004	1	25	S	S	
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Combinación de métodos	E02 E04 E05 G07 G08 M001 M004 M005	2	50	S	S	
Foros y debates en clase [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E02 E05 G07 G08 M001 M002 M003 M005	0.15	3.75	S	S	
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E02 E04 E05 G07 G08 M003 M004 M005	1.5	37.5	S	S	
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Presentación individual de trabajos, comentarios e informes	E02 E04 E05 G07 G08 M002 M003 M004 M005	0.28	7	S	S	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 1.5			Horas totales de trabajo presencial: 37.5				
Créditos totales de trabajo autónomo: 4.5			Horas totales de trabajo autónomo: 112.5				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Resolución de problemas o casos	40.00%	100.00%	Prueba final teórico-práctico de la asignatura: 100%
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	20.00%	0.00%	
Trabajo	40.00%	0.00%	
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria

(evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

Los alumnos que no completan la formación continua con los apartados indicados en el sistema de evaluación podrán realizar un examen en la fecha correspondiente, debiendo presentar los trabajos y casos propuestos durante el curso. Cada profesor propondrá un trabajo de acuerdo al contenido impartido.

Evaluación no continua:

Prueba final teórico-práctico de la asignatura: 100%

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Los alumnos que no completan la formación continua con los apartados indicados en el sistema de evaluación podrán realizar un examen en la fecha correspondiente, debiendo presentar los trabajos y casos propuestos durante el curso.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Los alumnos que no completan la formación continua con los apartados indicados en el sistema de evaluación podrán realizar un examen en la fecha correspondiente, debiendo presentar los trabajos y casos propuestos durante el curso.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	12.5
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	9.25
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	50
Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	3.75
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	37.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Presentación individual de trabajos, comentarios e informes]	7
Tema 1 (de 7): Epistemología de las Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	
Periodo temporal: Septiembre - Octubre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 25-09-2020 Fin del tema: 06-11-2020	
Tema 2 (de 7): Fuentes documentales en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte	
Periodo temporal: Octubre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 25-09-2020 Fin del tema: 06-11-2020	
Tema 3 (de 7): Planificación del proceso de investigación.	
Periodo temporal: Octubre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 23-10-2020 Fin del tema: 24-10-2020	
Tema 4 (de 7): Redacción de textos científicos.	
Periodo temporal: Noviembre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 30-10-2020 Fin del tema: 31-10-2020	
Tema 5 (de 7): Los Proyectos de Investigación: Convocatorias, financiación, competitividad, etc	
Periodo temporal: Noviembre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 23-10-2020 Fin del tema: 06-11-2020	
Tema 6 (de 7): WOS: Apoyo al investigador en la mejora de su impacto	
Periodo temporal: Septiembre-Octubre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 25-09-2020 Fin del tema: 06-11-2020	
Tema 7 (de 7): Otros recursos de optimización: reviewers, rejections, colleagues, etc	
Periodo temporal: Octubre-Noviembre	
Grupo 40:	
Inicio del tema: 25-09-2020 Fin del tema: 06-11-2020	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	5
Talleres o seminarios [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	9.25
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Combinación de métodos]	50
Foros y debates en clase [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	3.75
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	12.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	37.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Presentación individual de trabajos, comentarios e informes]	7
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
			New			

Goodwin, C.J.	Research in Psychology: Methods and design.	Wiley.	Jersey	2004
Bericat, E.	La integración de los métodos cuantitativo y cualitativo en la investigación social.	Ariel Sociología.	Barcelona.	1998
Graziano, A.M. y Raulin, M.L.	Research Methods: A process of inquiry.	Allyn and Bacon.	Boston	2000
Gutiérrez-Dávila, M. y Oña, A.	Metodología en las Ciencias del Deporte.	Sinteis	Madrid	2005
Hastad, D.N. y Lacy, A.C.	Measurement and evaluation in physical education and exercise science.	Allyn and Bacon.	Bost	1998
Heinneman, K.	Metodología de la Investigación en el ámbito de la Actividad Física y el Deporte.	Paidotribo.	Barcelona	2003
Hernandez Sampieri, R.	Metodología de la Investigación.	McGraw Hill.	Madrid	2006
Kish, R.B.	Diseños de investigación.	de Investigaciones Sociológicas.		1994
León, O. G. y Montero, I.	Diseño de Investigaciones.	McGraw Hill.	Madrid	1996
Lomelin Anaya, M.	Como hacer Investigación Cuantitativa en Educación Física.	Iniciativas Nuevo Deporte Español	Madrid	2008
Lomelin Anaya, M.	Como hacer Investigación Cuantitativa en Educación Física.	Publicaciones.		
Salkind, N. J.	Métodos de investigación.	Prentice Hall.	México.	1999
Stake, R.E.	Investigación con estudio de casos.	Morata	Madrid.	1998
Thomas, J.R. y Nelson, J.K.	Métodos de investigación en Actividad Física.	Paidotribo	Barcelona	2007
Vincent, W.J.	Statistics in Kinesiology.	Champaigne Ill: Human Kinetics.		1999