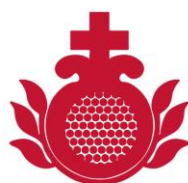




**GRADO EN
ENFERMERÍA**

ENF 104

**Estadística y Tecnologías
de la información aplicadas**



San Rafael
CIENCIAS DE LA SALUD

UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Asignatura: ENF 104 - Estadística y tecnologías de la información aplicadas

Carácter: obligatoria

Idioma: castellano

Modalidad: presencial

Créditos: 6 ECTS

Curso: 2018-2019

Semestre: 1º

Grupo: 1º

Profesores/Equipo Docente: Jose Ríos Díaz y Gema Escobar Aguilar

1. REQUISITOS PREVIOS

No hay requisitos previos para cursar esta asignatura.

2. BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

- Conceptos generales de Bioestadística.
- Introducción al análisis estadístico en Ciencias de la Salud.
- Herramientas informáticas para el análisis de datos
- Sistemas de información en la práctica profesional: Práctica basada en la evidencia
- Principales bases de datos y recursos web en ciencias de la salud y biomédicas (en español e inglés).
- Herramientas y técnicas de búsqueda documental en Internet.
- Búsqueda de evidencia científica y revisión bibliográfica.
- Utilización de bibliotecas virtuales.
- Introducción a los diseños de investigación

3. RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

COMPETENCIAS GENÉRICAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE SOBRE COMPETENCIAS GENÉRICAS:
<p>CG.1. Capacidad de análisis y síntesis. CG.2. Capacidad de organización y planificación. CG.4. Conocimiento de una lengua extranjera. CG.5. Conocimientos básicos sobre el área de conocimiento y la profesión CG.6. Conocimientos básicos de informática. CG.7. Capacidad de gestión de la información. CG.8. Capacidad para la resolución de problemas. CG.10. Capacidad para trabajar en equipo uni/interdisciplinar CG.16. Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica CG.17. Habilidades de investigación. CG.18. Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos básicos sobre bioestadística • Conocimientos básicos sobre las aplicaciones de Office, en especial Excel y Access • Identificar las fuentes de información, bases y demás recursos sobre temas de interés y asociados a cc. biosanitarias disponibles on-line en Internet • Capacidad para acceder a informaciones en la Red de forma eficaz, contrastando y evaluando su nivel de calidad y fiabilidad • Conocimiento y capacidad de utilización del idioma Inglés para utilizar adecuadamente herramientas informáticas y navegar por Internet • Capacidad para aplicar las herramientas adecuadas en la resolución de problemas y argumentación de las posibles soluciones • Capacidad para trabajar en equipo

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de trabajo y práctica de forma autónoma en la utilización de los recursos y herramientas propios de esta materia. • Capacidad de manejo y obtención de materiales bibliográficos de bibliotecas virtuales • Conocimiento básicos sobre estrategias de lectura crítica de artículos de investigación, para obtener las mejores evidencias
<p>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:</p> <p>III.12. Capacidad para mantener la dignidad, privacidad y confidencialidad del paciente (utilizando las habilidades...).</p> <p>IV.22. Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar tecnología e informática a los cuidados de salud.</p> <p>IV.25. Conocimiento relevante de y capacidad para aplicar principios de investigación e información.</p> <p>V.33. Capacidad para informar, registrar, documentar y derivar cuidados utilizando tecnologías adecuadas.</p>	<p>RESULTADOS DE APRENDIZAJE SOBRE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento y capacidad de aplicación de recursos informáticos al campo de las cc. de la salud. • Conocimiento básico sobre la regulación de protección de datos • Conocimiento básico sobre aplicaciones informáticas de uso en el ámbito de los centros clínicos. • Conocimiento y capacidad de aplicación de recursos estadísticos al estudio, interpretación de datos e investigación en el campo de las cc. de la salud. • Conocimiento sobre técnicas y herramientas de tabulación de resultados con fines de investigación • Conocimiento sobre técnicas y herramientas de tabulación de resultados con fines de establecer indicadores de niveles de calidad asistencial.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS Y METODOLOGÍA

Clases de teoría: (1,2 ECTS) Son clases presenciales en las que se utiliza principalmente la metodología de la clase magistral. En estas clases se exponen por parte del profesor los contenidos de cada tema por medio de explicaciones y presentaciones, junto con indicaciones sobre fuentes de información y bibliografía. El objetivo de estas clases es presentar los contenidos al alumno y aportarle las bases y orientaciones necesarias para su estudio y preparación de forma autónoma, así como para la elaboración de trabajos y materiales y la adquisición de competencias. Se promueve la participación activa del alumno con actividades tipo debate, discusión de casos, sesiones de rol-play, preguntas y exposiciones de alumnos, sesiones monográficas de seminario supervisadas por expertos; además el alumno dispondrá previamente de materiales didácticos, que incluirán objetivos, guiones, cronograma y recursos.

Estas actividades son adecuadas especialmente para la adquisición de competencias genéricas y específicas relacionadas con conocimientos, comprensión, análisis de contenidos teóricos y prácticos, organización y aplicabilidad, así como la orientación sobre fuentes y recursos bibliográficos

Prácticas de informática y problemas: (0,6 ECTS) Las prácticas de informática se realizan en el aula de informática y tienen por objeto la utilización práctica del ordenador para aplicar las herramientas informáticas incluidas en la materia y la realización de búsquedas sobre bases de datos y bibliotecas virtuales. En cuanto a las sesiones de problemas, su objetivo es la realización de ejercicios de tabulación y resolución de problemas estadísticos, así como el análisis de artículos y trabajos de

investigación cuyos resultados están fundamentados en el uso de métodos cuantitativos. Estas actividades se realizarán en ocasiones también en el aula de informática y, según el tipo de actividad, en grupos grandes o reducidos.

Tutorías: (0,6 ECTS) Seguimiento personalizado del alumno a través de la resolución de dudas y problemas de la materia.

Trabajo dirigido y trabajo en equipo: (1,0 ECTS) Los alumnos presentarán individualmente o en grupo un trabajo original basado en la recopilación de datos y la posterior elaboración, interpretación y aplicación clínica, en su caso.

Estudio individual y trabajo autónomo: (2,3 ECTS) El alumno llevará a cabo actividades de estudio, revisión bibliográfica y uso de los demás medios de apoyo al aprendizaje para la preparación de exámenes, así como el trabajo individual o grupal, tanto para la preparación individual como en grupo de trabajos, lecturas, seminarios, trabajos de investigación, etc.,

Actividades de evaluación: (0,3 ECTS) Generalmente exámenes teóricos o/y prácticos, en su caso.

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

5.1 Sistema de calificaciones

El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo con lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional.

0 - 4,9 *Suspenso (SS)*

5,0 - 6,9 *Aprobado (AP)*

7,0 - 8,9 *Notable (NT)*

9,0 - 10 *Sobresaliente (SB)*

La mención de "matrícula de honor" podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0.

El número de matrículas de honor no podrá exceder de 5% de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso sólo se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

5.2 Criterios de evaluación

Convocatoria ordinaria

1. Trabajos de asignatura, seminarios y prácticas: 40%.
 - Trabajos estadística: 20%
 - Trabajos TICs: 20%.
2. Examen final teórico y práctico: 60%

El alumno deberá asistir a un mínimo del 50% de las clases prácticas, en caso contrario constará como un no presentado con repercusión directa en la calificación correspondiente a las actividades dirigidas (Reglamento General del Alumnado, art. 13). Para llegar al aprobado será necesario, en cualquier caso, que la nota del examen ordinario, tanto teórico como práctico, sea igual o superior a 5.

Convocatoria extraordinaria

La calificación final de la convocatoria se obtiene de la suma entre:

1. La nota del examen final extraordinario (80%) y
2. Las calificaciones obtenidas por prácticas y trabajos presentados en convocatoria ordinaria (20%).

5.3 Restricciones

Calificación mínima

Para poder hacer media con las ponderaciones anteriores es necesario obtener al menos una calificación de 5 en la prueba final.

Asistencia

El alumno deberá asistir a un mínimo del 50% de las clases prácticas, en caso contrario constará como un no presentado con repercusión directa en la calificación correspondiente a las actividades dirigidas (Reglamento General del Alumnado, art. 13).

Para llegar al aprobado será necesario, en cualquier caso, que la nota del examen extraordinario, tanto teórico como práctico, sea igual o superior a 5.

Normas de escritura

Se prestará especial atención en el TFG tanto a la presentación como al contenido, cuidando los aspectos gramaticales y ortográficos. El no cumplimiento de los mínimos aceptables ocasionará que se resten puntos en dicho trabajo

5.4 Advertencia sobre plagio

La presentación literal, como propia, de información plagiada procedente de la literatura impresa u online supondrá automáticamente una calificación de 0 puntos en la evaluación.

El Centro Universitario San Rafael-Nebrija no tolerará en ningún caso el plagio o copia. Se considerará plagio la reproducción de párrafos a partir de textos de autoría distinta a la del estudiante (Internet, libros, artículos, trabajos de compañeros o propios...), cuando no se cite la fuente original de la que provienen. El plagio es un delito.

En caso de detectarse este tipo de prácticas, se considerará Falta Grave y se aplicará la sanción prevista en el Reglamento del Alumno.

6. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- León, O. G., y Montero, I. (2008). *Métodos de investigación en Psicología y Educación* (4ª ed.). Madrid: McGraw-Hill.
- Pardo, A., Ruíz M. A., San Martín, R. (2009). *Análisis de datos I en Ciencias Sociales y de la Salud*. Madrid. Síntesis.
- Soria-Aledo, V. (2012). *Metodología de investigación y práctica basada en la evidencia*. Conserjería de Sanidad de Murcia (eds.). http://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/258099-Metodologia_PTCR.pdf
- American Psychological Association. (2009). *Publication manual of the American psychological association*. Washington, DC: American Psychological Association.
- American Psychological Association. (2013). *Manual de publicaciones de la American Psychological Association*. México, DF: Manual Moderno.
- Patrias K. *Citing medicine: the NLM style guide for authors, editors, and publishers* [Internet]. 2nd ed. Wendling DL, technical editor. Bethesda (MD): National Library of Medicine (US); 2007 - [updated 2015 Oct 2; cited Year Month Day]. Available from: <http://www.nlm.nih.gov/citingmedicine>

- Fink, A. (2014). *Conducting research literature reviews: from the internet to the paper*. Sage Publications.
- León, O. G. (2005). *Como redactar textos científicos en psicología y educación*. Vigo: Netbiblo.
- Luque-Leal, J., Muñoz-Gomariz, E., Font-Ugalde, P. y Arias-Blanco, M.C. (2001). *Problemas y cuestiones de bioestadística*. Córdoba: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.
- Macchi, R. L. (2014). *Introducción a la estadística en ciencias de la Salud*. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.
- Salamanca-Castro, A. B. (2013). *El aeiou de la investigación en enfermería*. Madrid: Funden.
- Somoza, M. (2015). *Búsqueda y recuperación de información en bases de datos de bibliografía científica*. Gijón: Ediciones Trea.

7. BREVE CURRICULUM

El profesor **José Ríos Díaz** es Doctor Cum Laude (2010), Licenciado en Biología por la Universidad de Salamanca (1998), Diplomado en Fisioterapia por la UCAM (2002) y Máster en Metodología de la Investigación por la Universidad Autónoma de Barcelona (2013) y está acreditado por la ANECA como Profesor Doctor de Universidad Privada (2015).

Ha desempeñado docencia durante 14 años en el área de Fisioterapia y Ciencias de la Salud en materias básicas y de metodología de la investigación y bioestadística. Desde 2008 hasta 2016 fue el investigador principal del grupo Ecografía en Fisioterapia y Terapia Manual (ECOFISTEM). Ha participado en proyectos de I+D+i financiados por convocatorias públicas y privadas. En la actualidad codirige proyectos para la caracterización de biomarcadores ecográficos del sistema musculoesquelético relacionados con el envejecimiento y con enfermedades nerviosas neurodegenerativas en colaboración con la el HU Virgen de la Arrixaca de Murcia, el HU la Fe de Valencia, el HU 12 Octubre de Madrid, el CSIC y la Universidad de Murcia. Desde 2016 se ha incorporado como profesor-investigador Centro Universitario San Rafael-Nebrija

La profesora **Gema Escobar Aguilar** es Doctora “Cum Laude” por la Universidad de Alicante, Master Oficial en Ciencias de la Enfermería en la Universidad de Alicante y Diplomada en Enfermería por la Universidad Autónoma de Madrid (Escuela de Enfermería de la Cruz Roja). Su experiencia en los últimos años 14 se ha desarrollado en la Unidad de Investigación en Cuidados de Salud, del Instituto de Salud Carlos III, realizando la labor de asesora científica en metodología de la investigación, revisiones sistemáticas, utilización de la investigación y Práctica Basada en la Evidencia. Además es evaluadora de proyectos de investigación de diversas convocatorias públicas y privadas y es revisora de revistas científicas como Enfermería Clínica, Nure Investigación y JBI-Library. Posee amplia experiencia investigadora en proyectos de ámbito nacional y Europeo. Desde el año 2004 ha colaborado como docente en pregrado, posgrado y especialidad en diferentes centros docentes, impartiendo las materias de Enfermería Comunitaria y Metodología de la Investigación y tutorizando proyectos de Fin de Grado y Fin de Master.

8. LOCALIZACIÓN DEL PROFESOR

José Ríos Díaz

Centro de Ciencias de la Salud San Rafael.

Despacho: 5.1.

Teléfono: 915641868

Correo electrónico: jrios@nebrija.es

Horario de visita: Lunes (Mañana de 13:30 a 14:30 y tarde de 19:30 a 20:30) y Miércoles de 13.30 a 14.30. Se requiere cita previa

Gema Escobar Aguilar

Centro de Ciencias de la Salud San Rafael.

Despacho: 0.4

Teléfono: 915641868

Correo electrónico: gescobar@nebrija.es

Horario de visita: Lunes (Mañana de 13:30 a 14:30 y tarde de 17:30 a 18:30) y Miércoles de 13.30 a 14.30. Se requiere cita previa.

9. CONTENIDO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TÍTULO: Graduado en Enfermería

CURSO ACADÉMICO: 2018-2019

ASIGNATURA: Estadística y tecnologías de la información aplicadas

CURSO: 1º

SEMESTRE: 1º

CRÉDITOS ECTS: 6

Semana	Sesión	Sesiones de Teoría, Práctica y Evaluación continua	Estudio individual y trabajos prácticos del alumno	Horas Presenciales	Horas/Semana Estudio teórico/práctico y trabajo. Máx. 7 horas semanales como media
1		Introducción a la asignatura		1	
1		Introducción a la estadística		2	
2-4		Las variables y los instrumentos de medida		2	
		Estadística descriptiva: variables cualitativas	Práctica 1 y 2. Introducción al programa Excel: creación base de datos	2	
		Estadística descriptiva: variables cuantitativas		5	
5-6		Relación de variables cuantitativas: correlación	Práctica 3. Estadística univariante.	3	
		Asociación de variables cualitativas: tablas de contingencia	Práctica 4. Cálculo de medidas de asociación	2	
7		Contraste de hipótesis		3	
		Ética de la investigación y protección de datos		1	
8	15	El conocimiento Científico		1	
	16	Práctica Basada en la evidencia		1	
9	17	La pregunta de investigación	Práctica 5. Pregunta de investigación	2	
9	18	Estrategia de búsqueda		2	
10	19	Manejo de bases de datos		2	
10,11	20, 21	Búsqueda bibliográfica	Práctica 6. Conceptualización de un problema de investigación.	4	
11	22	Manejo de bibliografías: formatos de citación	Práctica 7 Citación de documentación científica	4	
12, 13	23, 24, 25	Introducción a los diseños de investigación		6	
14, 15		Repaso y Dudas		2	
1-15		Tutorías		15	
		Evaluación Final Ordinaria			
		Evaluación Final Extraordinaria			
TOTAL				60 HORAS	+ 90 HORAS= 150 HORAS

NOTA: Este cronograma tiene carácter orientativo y puede sufrir cambios dependiendo de la evolución del curso. Las posibles modificaciones serán anunciadas con suficiente antelación a los estudiantes.