



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Bioestadística y TICs

1.1. Código / Course number

18378

1.2. Materia / Content area

BIOESTADÍSTICA

1.3. Tipo / Course type

Formación básica

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

1º (Primero)

1.6. Semestre / Semester

1º (Primer semester)

1.7. Número de créditos / Credits allotment

6 ECTS (Bioestadística 4 ECTS, TIC's 2 ECTS)

1.8. Requisitos Previos / Prerequisites

Es recomendable tener conocimientos básicos de matemáticas y manejo de calculadora científica. Es muy recomendable disponer de un nivel de inglés adecuado que permita al alumno leer bibliografía de consulta en ese idioma.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a todas las sesiones presenciales de la asignatura es muy recomendable. La asistencia es obligatoria para las clases teóricas y prácticas en un 90%, no contemplando las faltas justificadas.

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

D. José Javier Sánchez Hernández E-mail: josejavier.sanchez@uam.es

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

Esta asignatura consta de dos partes bien diferenciadas, Bioestadística de 4 ECTS y TIC's de 2 ECTS. En relación a la Bioestadística, el objetivo será que las/os alumnas/os adquieran los conceptos principales estadísticos del método estadístico y su papel en la investigación en Ciencias de la Salud. Estadística descriptiva. Estadística Inferencial. Con respecto a los objetivos de las TIC's, la/el estudiante será capaz de realizar búsquedas bibliográficas sobre temas de interés científico y adquirir los conceptos fundamentales en tecnología de la información y comunicación.

Competencia General

Comprender, interpretar y adquirir una conciencia crítica de los resultados presentados en los artículos y publicaciones existentes en la literatura científica relacionada con la enfermería. Diseñar y realizar estudios de investigación de diversa complejidad en el área de la salud (enfermería), así como, analizar los datos e interpretar los resultados obtenidas al aplicar la metodología estadística adecuada. Conocer al menos un programa informático de análisis estadístico. Conocer los principios del método científico, la investigación biomédica y el ensayo clínico.

Identificando las posibles causas de problemas de salud y conocer las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

Esto se traduce en que al terminar la asignatura el alumno haya adquirido las siguientes

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

SABER
1. Conocer los conceptos básicos de Bioestadística y su aplicabilidad a las ciencias de la salud (Enfermería)
2. Diseñar estudios observacionales y experimentales.
3. Conocer las principales técnicas estadísticas y su aplicación.
4. Distinguir entre muestra y población. Técnicas de muestreo y diseño de experimentos.
5. Analizar de modo descriptivo un conjunto de datos.
6. Los conceptos de probabilidad y las distribuciones teóricas más importantes en ciencias biomédicas y su aplicación.
7. El concepto de inferencia estadística.
8. Construir e interpretar intervalos de confianza para medias y proporciones.
9. Contrastes de hipótesis y conocer sus limitaciones.
10. Conocer la relación entre intervalos de confianza y contraste de hipótesis.
11. Interpretar el valor P y obtener conclusiones.
12. Distinguir entre muestras independientes y apareadas.
13. Distinguir entre métodos paramétricos y métodos no paramétricos.
14. Conocer el concepto e interpretación de los estudios de regresión y correlación lineal simple
15. Conocer el concepto e interpretación de análisis de supervivencia.
16. Conocer el concepto, finalidad y diseño de un Ensayo Clínico. Metaanálisis.
17. Utilidad y aplicaciones de programas informáticos de estadística.
18. Razonar el uso de las TIC's en el cuidado de la salud.
19. Adquirir los conceptos fundamentales en tecnología de la información y comunicación.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

Resultados de aprendizaje

SABER HACER	SABER INTERPRETAR
1. Diseñar y planificar un estudio observacional y experimental.	1. Interpretar los niveles de precisión, confianza y error en las conclusiones de un estudio estadístico.
2. Análisis descriptivo de datos.	2. Transformaciones de variables para que se verifiquen las especificaciones del modelo.
3. Calcular intervalos de confianza para medias y proporciones, determinando el tamaño adecuado de la muestra.	3. Las medidas de asociación entre variable cualitativas utilizando las tablas de contingencia.
4. Construir las hipótesis de un contraste y calcular el nivel de significación (valor P).	4. Los resultados de la comparación con variables cuantitativas por métodos paramétricos y no paramétricos.
5. Comparar con variables cuantitativas (medias).	5. La necesidad y utilidad de calcular los intervalos de credibilidad en la regresión lineal e interpretación de los coeficientes.
6. Analizar variables cualitativas (tablas de contingencia). Comparación de proporciones.	6. Los coeficientes de las ecuaciones de regresión múltiple y logística.
7. Calcular el coeficiente de correlación y la ecuación de regresión lineal.	7. Los resultados del análisis de supervivencia univariante, bivariante y multivariante.
8. Elegir según su conveniencia entre pruebas paramétricas y no paramétricas.	8. Metodología estadística de una publicación científica.
9. Manejar un paquete estadístico a nivel de usuario.	
10. Realizar búsquedas bibliográficas sobre temas de interés científico.	



Asignatura: BIESTADÍSTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

1.12. Contenidos del Programa / Course Contents

Unidad I: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

TEMA 1: La Estadística como herramienta del conocimiento científico: usos y aplicaciones. Terminología y definiciones básicas.

TEMA 2: Las variables: tipos y escalas de medida. Estadística descriptiva. Distribución de frecuencias. Medidas de tendencia central, de posición y de dispersión. Representaciones gráficas.

Unidad II: ESTADÍSTICA INFERENCIAL

TEMA 3: La probabilidad. Las leyes teóricas que sustentan la probabilidad y el azar en estadística: el teorema de Bayes.

TEMA 4: Concepto de población y muestra. Definición de parámetro, estadístico y estimado. Concepto de error estándar. Noción de precisión, sesgo y exactitud. El muestreo y la representatividad muestral. Introducción al diseño de muestreo y sus tipos: muestreo probabilístico y no probabilístico.

TEMA 5: Leyes teóricas que se ajustan a distribuciones biológicas: distribución binomial. La distribución de Poisson y la distribución normal. Tipificación.

TEMA 6: Inferencia estadística univariante. El contraste de hipótesis. Hipótesis nula e hipótesis alternativa. Concepto de error tipo I y error tipo II. El valor p. Definición y cálculo del intervalo de confianza. La “significación estadística” y sus aplicaciones al cálculo del tamaño muestral.

TEMA 7: La asociación estadística. Tablas de contingencia. Principales pruebas estadísticas que valoran la asociación. La Chi cuadrado. Observación e interpretación de resultados de las pruebas en paquete estadístico Epi Info.

TEMA 8: Comparación de dos medias. Test paramétricos y no paramétricos. Noción de grados de libertad. Comparación de dos proporciones.

TEMA 9: Análisis de la varianza. Interpretación de resultados obtenidos con el programa Epi Info.

TEMA 10: Correlación y regresión.

TEMA 11: Lectura y análisis de los resultados estadísticos de un artículo de investigación en Ciencias de Salud.



Asignatura: BIESTADÍSTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

Unidad III: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

TEMA 12: Introducción a la documentación científica. Las fuentes de información.

TEMA 13: Introducción a la Biblioteca de Medicina y sus servicios. Web de la Biblioteca y catálogo Unicorn. Biblos-e recursos.

TEMA 14: Bases de datos de Ciencias de la Salud y Enfermería

TEMA 15: Metodología del trabajo científico. Gestor bibliográfico Refworks

1.13. Referencias de consulta / [Course bibliography](#)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Unidades I y II

- Armitage O, Berry G. Estadística para la investigación biomédica. Madrid: Harcourt Brace; 1997.
- Colton T. Estadística en Medicina. Madrid: Masson Salvat medicina; 1979.
- Glantz SA. Bioestadística. México DF: McGraw-Hill Interamericana, 2006.
- Icart MT, Torrens ML, Bermejo B, Canela J. Enfermería Comunitaria II. Epidemiología. 2ª edición. Barcelona: Masson; 2003
- Macchi RL. Introducción a la Estadística en Ciencias de la Salud. Buenos Aires: Ed. Médica Panamericana; 2005.
- Martínez-González MA, Sánchez-Villegas A, y Faulín FJ (Eds.). Bioestadística amigable. Madrid: Díaz de Santos; 2007.
- Nordness R. Epidemiología y Bioestadística. Madrid: Elsevier Mosby, 2006.
- Sentís J, Padell H, Cobo E, Canela J. Bioestadística. Barcelona: Masson Salvat, 2003.
- Cobo E, Muñoz P, González JÁ. Bioestadística para no estadísticos. Barcelona: Masson, 2007.

Unidad III

- Abella i Espar María Teresa. Técnicas documentales aplicadas a la investigación. Barcelona: Planeta; 2005
- Bell, SS. Librarian's guide to online searching. Westport, Connecticut ; London: Libraries Unlimited; 2006.
- Bojo Canales C, Serrano Gallardo P. Los primeros pasos en la búsqueda del conocimiento. Metas de Enfermería 2005;8(4):20-24



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

- Bojo Canales C. El proyecto Scielo: acceso a revistas científicas mediante la tecnología Open Access. *Metas de Enferm* 2006;9(1):73-77
- Martínez, M.R. Búsqueda bibliográfica en enfermería y otras ciencias de la salud: bases de datos. Alicante: Universidad de Alicante; 2001
- Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas. Requisitos de uniformidad para manuscritos enviados a revistas biomédicas. Barcelona: Universitat Autònoma de Barcelona; 2010.
- García AM. Cómo publicar artículos científicos en medicina del trabajo. Madrid; Barcelona: Acción Médica; 2008.
- Hernández Villegas S, Novillo Ortiz A, Bojo Canales C. La red de bibliotecas virtuales en salud: toda la información científica española. *Metas de Enferm* 2005;8(6): 72-75
- Jiménez Villa J. Publicación científica biomédica... Barcelona: Elsevier, 2010.
- Mabrouki K, Bosch i Llonch F. Redacción científica en biomedicina. Barcelona: Fundación Dr. Antonio Esteve, [2006]
- Pareras, L.G.: Internet y enfermería. Barcelona: Masson; 2000
- Pears R, Shields G. Cite them right: referencing made easy. Newcastle upon Tyne : Northumbria University Trinity Building, 2004
- Rosich L, Bosch i Llonch F. Redacció científica en biomedicina. Barcelona: Fundació Dr. Antoni Esteve; 2008.
- Serrano Gallardo P, Subirana Casavuberta M, Barderas Manchado A. Instituto Joanna Briggs: recursos para la práctica enfermera basada en la evidencia de los cuidados. *Metas de Enferm* 2006;9(5):57-60.
- Silva Ayçaguer LC. La investigación biomédica y sus laberintos. Madrid: Díaz de Santos, 2009
- Sociedad Española de Enfermería en Internet. Manual de sugerencias sobre Internet, dirigido a enfermería. Madrid: Coloplast; 2002

OTROS RECURSOS

Unidad I y II

- Material docente de la Unidad de Bioestadística Clínica del Hospital Universitario Ramón y Cajal a cargo de Victor Abraira. (Madrid).
<http://www.hrc.es/investigacion/bioestadistica/>
- La profesora Carmen Ximenez, de la Universidad Autónoma de Madrid, tiene una página web con contenidos docentes que pueden resultar de utilidad. Disponible en:
http://www.uam.es/personal_pdi/psicologia/carmenx/MaterialD.html
- Espacio Web de Salvador Pita Fernández dentro de Fisterra dedicado a la Metodología de la Investigación, pero que contiene muchos epígrafes de Bioestadística. <http://www.fisterra.com/mbe/investiga>



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

- La Organización Panamericana de la Salud y la Xunta de Galicia ofrecen el programa EPIDAT de libre distribución para el análisis estadístico epidemiológico de datos
<http://dxsp.sergas.es/ApliEdatos/Epidat/cas/default.asp>

Unidad III

- Guía Fisterra para buscar en la base de datos Medline a través de su acceso Pubmed. http://www.fisterra.com/recursos_web/no_explor/pubmed.asp
- National Library of Medicine. Tutorial de PubMed:
<http://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/pubmedtutorial/>

2. Métodos docentes / Teaching methodology

La actividad docente será activo-participativa, basándose en:

CLASES TEÓRICAS	Docencia teórica en aula en grupo, con apoyo de métodos audiovisuales
SEMINARIOS	En grupos donde se resolverán problemas y/o ejercicios de las dos partes de la asignatura.
CLASES PRÁCTICAS EN AULA	Donde se presentaran y resolverán casos prácticos relacionados con las TIC's en grupos reducidos.
PRÁCTICAS DE LABORATORIO	Actividades desarrolladas en espacios con equipamiento especializado. Con apoyo de sistemas informáticos (TIC,s)

La participación activa de los alumnos será elemento integrante del aprendizaje.

Explicación de la dinámica docente

1. Clases teóricas: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En este tipo de sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint), si bien este material no sustituirá en ningún caso a las lecturas indicadas por el profesor en cada tema, así como a las referencias incluidas en el epígrafe 1.13.
2. Seminarios de ejercicios: realización de ejercicios en el aula, a nivel individual y grupal, utilizando el material teórico del que dispongan.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

3. **Tutorías programadas:** sesiones individuales o en grupos pequeños para seguimiento y corrección de trabajos. Las tutorías programadas estarán reflejadas en el cronograma del curso y se anunciarán con la debida antelación en el tablón de información de la asignatura o en la página de docencia en red.
4. **Estudio personal:** aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas encomendadas y publicadas en el tablón oficial de información de la asignatura o en la página de docencia en red.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		Nº de horas	%
Presencial	Clases teóricas	14 h.	35% 52,5 h
	Seminarios	17,5 h	
	Tutorías programadas a lo largo del curso	15 h	
	Realización prueba de evaluación continuada	3 h	
	Realización del prueba escrita final	2 h	
	Revisión examen	1 h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	43 h	65% 97,5 h.
	Estudio semanal	43 h	
	Preparación de la/s prueba/s escritas	11,5 h	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	100%

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

Para tener aprobada la asignatura el alumno deberá presentarse a todas las pruebas de evaluación continua y final de ambas partes de la asignatura y obtener la calificación de aprobado. En caso de no aprobar una de las partes, solamente será necesario que se presente en la convocatoria extraordinaria a la parte suspensa manteniendo la nota obtenida otra parte de la asignatura.

Para obtener la nota final cada parte de la asignatura se calificará independientemente, obteniendo en cada una de ellas una puntuación entre



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

0 y 10 puntos. La calificación final se calculará teniendo presente el número de créditos de cada una de las dos partes de la asignatura, por lo tanto, la nota final será la media ponderada calculada con la formula; [Nota Final = $(1/3) \cdot \text{Nota TIC's} + (2/3) \cdot \text{Nota Bioestadística}$]. Si la nota final no fuera mayor o igual a 5, las/os alumnas/os se tendrán que examinar, en la convocatoria extraordinaria, de la/las parte/s de la asignatura en la que no alcanzara al menos un 5 en la nota obtenida en la EC y prueba final. Esto es, si la/el alumna/o aprueba las TIC's y no la parte de Bioestadística y la nota final fuera inferior a 5 se debería examinar de Bioestadística en la convocatoria extraordinaria y no tendría nota en la convocatoria ordinaria.

La evaluación de Bioestadística se llevará a cabo bajo los dos formatos con tres pruebas de evaluación continua que costaran de 20 o 30 preguntas. La mayoría de las preguntas serán de tipo test con una o varias respuestas correctas. En estas pruebas existirá un número variable de preguntas a las que el alumno responderá después de haber realizado algunos cálculos, estas preguntas tendrán una única respuesta correcta. En estas pruebas se penalizarán las preguntas mal contestadas, de tal manera que dos preguntas mal respondidas restaran una bien a la calificación final de la prueba.

En la etapa de evaluación continua se formaran grupos de alumnos que deberán de presentar dos trabajos. En el primer trabajo la/el alumna/o tendrá que demostrar mediante la creación de una base de datos, grabación de datos y análisis descriptivo de una serie de datos, que ha adquirido los conocimientos suficientes para la utilización del programa de análisis de datos Epi Info. Para este trabajo, se entregará una copia de dicho programa informático y un fichero de datos que se pondrá en la plataforma Moodle de la UAM. El grupo presentará un documento escrito con el análisis descriptivo de los datos bajo la forma de tablas y gráficas.

Para el segundo trabajo, se pondrá en la plataforma Moodle un segundo fichero de datos y el grupo presentará el trabajo en formato de una presentación para congreso, la presentación podrá ser oral, si las horas lectivas lo permiten, y asistirá a la misma todo el curso.

La prueba final constará de 40 preguntas con el mismo formato de las pruebas de evaluación continua. Se penalizaran las respuestas incorrectas tal como se indicó en párrafo anterior.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

La nota de bioestadística se calculará de la siguiente forma:

Evaluación continua (EC): 3 pruebas de 1,5 puntos cada una (total 4,5 puntos)
Trabajos en grupos (EC): 2 trabajos con una puntuación de 1 para el primero y de 1,5 para el segundo (total 2,5 puntos)
Prueba final (PF): 1 prueba de 3 puntos (total 3 puntos) (70% EC + 30% PF)
Total bioestadística: $4,5 + 2,5 + 3 = 10$ puntos

Para la evaluación de las TIC's los métodos a utilizar serán los siguientes:

TIC's Evaluación continua

- La evaluación continuada tendrá un valor del 90% sobre la nota final de la/el alumna/o. Se realizarán cuatro pruebas a lo largo del trimestre Con estas cuatro pruebas la/el alumna/o conseguirá una puntuación máxima 9 puntos.
- La evaluación continua constará preguntas y/o búsquedas bibliográficas por cada uno de los temas.
- La asistencia a clase se valorará con 1 punto.

Evaluación final

1 punto por asistencia a clase
2 puntos por el trabajo del TEMA 14: Introducción a la documentación científica. Las fuentes de información
1 punto por el trabajo del TEMA 15: Introducción a la Biblioteca de Medicina y sus servicios. Web de la Biblioteca y catálogo Unicorn. Biblos-e recursos
3 puntos por el trabajo del TEMA 16: Bases de datos de Ciencias de la Salud y Enfermería
3 puntos por el trabajo del TEMA 17: Metodología del trabajo científico. Gestor bibliográfico ReFworks

En la convocatoria extraordinaria la única prueba de evaluación será una prueba escrita de preguntas abiertas o tipo test. Sin embargo, para la calificación final se tendrán en cuenta las notas obtenidas en la evaluación continua.



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
 Código: 18378
 Centro: FACULTAD DE MEDICINA
 Titulación: ENFERMERIA
 Nivel: Grado
 Tipo: Formación básica
 Nº de créditos: 6 ECTS
 Curso académico: 2013-2014

5. Cronograma / Course calendar

El cronograma puede sufrir ligeros cambios dependiendo de la evolución del curso y, por tanto, las actualizaciones se publicaran en el tablón de información de la asignatura o en la página de docencia en red.

Semana Week	Contenidos Contents	Horas presenciales Contac hours 52,3 h	Tipo Type(*)	Horas no presenciales Independent study time 97,7 h
1 ^a	Temas 1, 2	1(1,9)	M	4(4,1)
2 ^a	Temas 3, 4	1(1,9)	M	4(4,1)
2 ^a	Seminario 1, 2	2(3,8)	S	2(2)
3 ^a	Tema 5, 6	1(1,9)	M	4(4,1)
3 ^a	Tutoría 1 BE	2(3,8)	P	1(1)
3 ^a	1 ^a EC	1(1,9)		1.3(1,3)
4 ^a	Temas 7, 8	2(3,8)	M	4(4,1)
4 ^a	Seminario 3, 4	2(3,8)	S	4(4,1)
5 ^a	Temas 9, 10	2(3,8)	M	4(4,1)
5 ^a	Temas 11	1(1,9)	M	2(2)
5 ^a	2 ^a EC	1(1,9)		1.3(1,3)
6 ^a	Tema 12 (TIC's)	1(1,9)	M	4,1(4,2)
6 ^a	Seminarios 5, 6	2(3,8)	S	4(4,1)
7 ^a	Tema 13 (TIC's)	1h.M / 1h. P(1,9)(1,9)	M/P	4,1/2,1(4,2)(2,1)
7 ^a	Tutoría 1 (TIC's)	1h(1,9)	P	4(4,1)
7 ^a	Seminarios 7, 8	2(3,8)	S	4(4,1)
7 ^a	Tutoría 2 BE	2(3,8)	P	1(1)
7 ^a	Seminarios 9, 10	2(3,8)	S	4(4,1)
8 ^a	Tema 14 (TIC's)	1h.M / 1h. P(1,9)(1,9)	M/P	4,1/2,1(4,2)(2,1)
8 ^a	Tutoría 2 (TIC's)	2 h(3,8)		4(4,1)
8 ^a	Tutoría 3 BE	1(1,9)	P	1(1)
9 ^a	Tema 14 (TIC's)	4(7,6)	S	9,1(9,3)
9 ^a	Tutoría 4 BE	2(3,8)	P	1(1)
9 ^a	3 ^a EC	1(1,9)		2.3(2,4)



Asignatura: BIESTADISTICA Y TICs
Código: 18378
Centro: FACULTAD DE MEDICINA
Titulación: ENFERMERIA
Nivel: Grado
Tipo: Formación básica
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2013-2014

9 ^a	Tutoría 3 (TIC's)	2 h(3,8)	P	4(4,1)
11 ^a	Tema 14 (TIC's)	4h(7,6)	S	9,1(9,2)
12 ^a	Tema 15 (TIC's)	1h.M/1h.P(1,9)(1,9)	M/P	4,1/2,1(4,2)(2,1)
13 ^a	Tema 15 (TIC's)	1h.M/1h.P(1,9)(1,9)	M/P	4,1/2,1(4,2)(2,1)
14 ^a	Revisión	1(1,9)	S	0(0)
	Prueba final	1,3(2,5)		5(5,1)

(*) **M** clases magistrales, **P** práctica, **S** seminario, **F** final.

NOTAS:

- Al inicio del curso se informará a los estudiantes de las actividades a realizar para cada unidad y de las fechas de entrega de las mismas.
- Este calendario es orientativo pues depende del damero definitivo de cada grupo.