



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

ASIGNATURA / COURSE TITLE:

BIOESTADÍSTICA Y TICS

1.1. Código / Course number

18378

1.2. Materia / Content area

ESTADÍSTICA

1.3. Tipo / Course type

Formación básica / Compulsory subject

1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

1.5. Curso / Year

1º / 1st

1.6. Semestre / Semester

1º / 1st (Fall semester)

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Es muy recomendable que el estudiante esté familiarizado con los conceptos vistos en matemáticas de la ESO, así como con el manejo de instrumentos informáticos básicos como ordenadores con sistema operativo Windows 7 o superior y sistemas operativos y aplicaciones móviles a nivel de usuario. [Students should be familiar with the notions acquired in mathematics \(ESO\), as well as with basic PC use and mobile apps.](#)

Disponer de un nivel de inglés que permita al estudiante leer bibliografía de consulta.

[Students must have a suitable level of English to read references in the language.](#)



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

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

Módulo I Bioestadística: La asistencia a clase es altamente recomendable.
Biostatistical: Attendance is not mandatory.

La asistencia a los seminarios/tutorías/trabajo de campo es obligatoria en un 75% /
Attendance to 75% of the seminars/tutorials/fieldwork is mandatory

Módulo II TICs: La asistencia a clase es altamente recomendable. Las clases donde se realicen actividades evaluables y los seminarios son obligatorios. **TIC: Sessions: attendance is not mandatory. Valuable sessions and seminars: attendance is mandatory.**

La ausencia a las actividades presenciales obligatorias deberá ser justificada y compensada con la realización de un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.

Módulo IIB Fuentes de información en ciencias de la salud: La asistencia es obligatoria. **Attendance is mandatory.**

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

Docentes / **Lecturers:**

Módulo I

Bioestadística: Dolores Martín Ríos.

Departamento de / **Department of** Medicina Preventiva

Despacho - Módulo / **Office - Module**

Teléfono / **Phone:** 915504800 Ext.:2550 - 66031

Correo electrónico/**Email:** maria.mrios@hospitalreyjuancarlos.es

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa

Módulo II

TIC's: José Abad Valle.

Departamento de / **Department of** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Despacho - Módulo / **Office - Module** Escuela de Enfermería FJD-UAM

Teléfono / **Phone:** 915504863/64

Correo electrónico/**Email:** jose.abad@quironsalud.es

Página web/**Website:**

Horario de atención al alumnado/**Office hours:** Contactar por correo electrónico para cita previa



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Módulo III

Fuentes de información en ciencias de la salud

Departamento de / [Department of](#) Instituto de Investigación Sanitaria FJD-UAM
Despacho - Módulo / [Office - Module](#) Instituto de Investigación Sanitaria FJD-UAM

Teléfono / [Phone](#): 915504800 Ext. 2818

Correo electrónico/[Email](#): OLorenzo@fjd.es

Página web/[Website](#):

Horario de atención al alumnado/[Office hours](#): Contactar por correo electrónico para cita previa

1.11. Objetivos del curso / [Course objectives](#)

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE QUE EL ESTUDIANTE ADQUIERE CON LA MATERIA

Competencias

Competencias Generales:

- Basar las intervenciones de la enfermería en la evidencia científica y en los medios disponibles.

Competencias Específicas:

- CE5: Aplicar los datos estadísticos referidos a estudios poblacionales, identificando las posibles causas de problemas de salud y conocer las tecnologías y sistemas de información y comunicación de los cuidados de salud.

Resultados

El estudiante:

1. Fundamenta la importancia de la estadística como herramienta para acceder al conocimiento científico en situaciones de cuidado de salud.
2. Utiliza en cada situación las técnicas y medidas básicas adecuadas para describir un conjunto de datos.
3. Interpreta los resultados de la estimación de parámetros poblacionales a partir de estadísticas muestrales.
4. Analiza críticamente los datos estadísticos de investigaciones, informes y trabajos en ciencias de la salud.
5. Razona el uso de las TIC's en el cuidado de la salud.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

La Escuela de Enfermería Fundación Jiménez Díaz-UAM asume el compromiso de trabajar por un mundo más justo y solidario. Además la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (Naciones Unidas, 2006), ratificada por el Estado Español, en relación a la misión de la sociedad en su artículo 4.1.i, estableciendo que “Los Estados Partes se comprometen a: promover la formación de los profesionales y el personal que trabajan con personas con discapacidad”.

1.12. Contenidos del programa / [Course contents](#)

MÓDULO I

BIOESTADÍSTICA.

Tema 1: Bioestadística. Introducción y conceptos básicos.

- 1.1.- Método científico en Ciencias de la Salud.
- 1.2.- Papel de la estadística en las ciencias de la salud.
- 1.3.- Tipos de estadística

Seminario 1: Lectura y comprensión de un artículo científico. Parte 1. (evaluado conjuntamente con el seminario 2): Estructura de un artículo de investigación.

- 1.1. Identificación de objetivos
- 1.2. Material y métodos
- 1.3. Resultados
- 1.4. Conclusiones.

Tema 2.- Estadística descriptiva

- 2.1 Concepto de variable y formas de medición. Tipos de variables.
- 2.2 Variables cualitativas. Distribución de frecuencias. Representación gráfica.
- 2.3 Variables cuantitativas. Medidas de centralización, posición, dispersión y forma. Representación gráfica.
- 2.4 Codificación de las variables y creación de bases de datos para el análisis estadístico con ordenadores y paquetes estadísticos.

Seminario 2. Lectura y comprensión de un artículo científico, Parte 2 (evaluado conjuntamente con el seminario 1): Variables, poblaciones y muestras.

- 2.1 Identificación de las poblaciones.
- 2.1. Identificación de las variables.
- 2.2. Muestras.

Tema 3. Introducción al análisis descriptivo con el SPSS.

- 3.1.- Diseño de base de datos con SPSS
- 3.2.- Análisis descriptivo

Seminario 3. Ejercicios prácticos (evaluado).

- 3.1. Resumen de datos
- 3.2. Tabulación.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Tema 4. Teoría de la probabilidad.

- 4.1. Introducción intuitiva y axiomática
- 4.2. Propiedades de la probabilidad.
- 4.3. Probabilidad condicionada.
- 4.4. Sucesos independientes.
- 4.5. Principio de las probabilidades compuestas.
- 4.6. Teoremas de la Probabilidad Total y Bayes.
- 4.7. Rendimiento de una prueba diagnóstica.

Seminario 4. Ejercicios prácticos (evaluable)

- 4.1. Cálculo de rendimientos diagnósticos y uso del T^a Bayes.
- 4.2. Cálculo mediante hoja de cálculo excel.

Tema 5. Variables aleatorias (Discretas y continuas)

- 5.1. Funciones de densidad de probabilidad uni y multidimensional
- 5.2. Parámetros de una función de densidad de probabilidad: media, varianza y covarianza
- 5.3. Algunas funciones de densidad de probabilidad: binomial, hipergeométrica, Poisson, normal, t de Student, ji-cuadrado y F

Seminario 5. Ejercicios prácticos (evaluable)

Tema 6. Inferencia estadística.

- 6.1 Esquema general de la inferencia estadística: estimación puntual y por intervalos de confianza.
- 6.2 Contraste de hipótesis.
- 6.3 Potencia y tamaño muestral.
- 6.4 Test estadístico.

Seminario 6. Ejercicios prácticos (evaluable)

- 6.1 Ejercicios

Tema 7. Comparación de dos proporciones. Medidas de asociación

- 9.1. Inferencia sobre una proporción. Aproximación normal.
- 9.2. Tablas de 2x2. Pruebas de homogeneidad y pruebas de independencia
- 9.3. Comparación de dos proporciones: muestras independientes.
- 9.4. Comparación de dos proporciones: muestras apareadas.
- 9.5. Medidas de asociación según diseño de estudio.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Seminario 7. Ejercicios prácticos (evaluable)

7.1 Ejercicios

Tema 8. Comparación de variables cuantitativas entre dos grupos

- 8.1. Estudio de normalidad.
- 8.2 Prueba de Levene de homogeneidad de variancias
- 8.3 Comparación de dos medias en muestras independientes y poblaciones normales.
- 8.4 Comparación de dos medias: muestras apareadas y poblaciones normales.
- 8.5 Pruebas no paramétricas

Seminario 8. Ejercicios prácticos (evaluable)

Tema 9. Análisis de Variancia .

- 9.1. El problema de las comparaciones múltiples.
- 9.2. ANOVA
- 9.3. Pruebas post-hoc.

Seminario 9. Ejercicios prácticos (evaluable)

Tema 10. Concepto de interacción.

- 10.1. Interacción.
- 10.2. ANOVA factorial.

Seminario 10. Ejercicios prácticos (evaluable)

Tema 11. Regresión lineal y Correlación

- 11.1. Regresión y correlación
- 11.2. Modelo de la correlación
- 11.3. Rectas de Regresión
- 11.4. Modelo lineal de regresión
- 11.5. Relación entre los coeficientes de regresión y correlación.
- 11.6. Varianza residual
- 11.7. Coeficiente de correlación lineal.

Seminario 11. Ejercicios prácticos (evaluable)

Tema 12. Estrategia de análisis

Seminario 12. Ejercicios prácticos (evaluable)



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

MÓDULO II: **TIC's**

Unidad 1. Introducción a las TIC's

1. Introducción a las TIC's: definición.
2. Contexto histórico de las TIC's.
3. Contexto social de las TIC's.
4. Conceptos destacados: e-salud, m-salud y salud electrónica.

Unidad 2. Aportación de las TIC's en la atención de la salud.

1. Las TICs en los procesos asistenciales.
2. Ejemplos de proyectos de TICs en la atención de la salud.
3. Principales barreras en la implantación de proyectos relacionados con las TIC's en salud.
4. Futuro de las TIC's en la atención de la salud.

Esta sesión se imparte con metodología interactiva digital en clase, los estudiantes deben aportar su teléfono móvil. La participación podrá evaluarse.

Unidad 3. La enfermería y las TIC's

1. Papel de la enfermería en el uso de las TIC's: visión humanizada.
2. Registros informáticos enfermeros: seguridad, privacidad y buenas prácticas.
3. Bases de datos y aplicaciones basadas en las TIC's para el uso del lenguaje normalizado NANDA.
4. El futuro de las TIC's en enfermería.

Esta sesión se imparte con metodología de trabajo cooperativo/reflexivo y/o debate en clase. La participación podrá evaluarse.

Unidad 4. Telemedicina y teleasistencia médica y social.

1. Definición de conceptos de telemedicina y teleasistencia médica y social.
2. Concepto de 'AAL': *ambient assisted living*.
3. Ejemplos de proyectos relacionados con la telemedicina y la teleasistencia.
4. Futuro de la telemedicina y la teleasistencia.

Unidad 5. Sistemas de información clínica: la Historia Clínica Electrónica.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

1. Introducción y conceptos generales sobre la Historia Clínica Electrónica.
2. Historia Clínica Digital del Sistema Nacional de Salud.
3. Otros sistemas de TIC's relacionados.

Unidad 6. La *m-health* o salud móvil.

1. Uso de dispositivos electrónicos móviles en la atención de la salud.
2. Aplicaciones móviles destacadas.
3. Futuro del uso de las aplicaciones móviles en salud.

Unidad 7. Formación en salud: *e-learning*.

1. La formación en salud para los profesionales a través de las TIC's.
2. La formación en salud para los paciente a través de las TIC's.
3. Plataformas y proyectos de *e-learning* destacados.

Esta sesión se imparte con metodología interactiva digital en clase, los estudiantes deben aportar su ordenador y teléfono móvil. La participación podrá evaluarse.

Unidad 8. Uso seguro de las TIC's

1. Privacidad, salud y nuevas tecnologías.
2. Marco legal aplicable.
3. Uso seguro y responsable de las nuevas tecnologías: redes sociales, mensajería y otros.

Esta sesión se imparte con metodología interactiva digital en clase, los estudiantes deben aportar su teléfono móvil. La participación podrá evaluarse.

Unidad 9. Maquetación de documentos de texto: *Word*.

1. Conceptos generales sobre Word.
2. Guía de buenas prácticas en la maquetación de documentos en Word.
3. Conversión de documentos de texto en archivos PDF.

Unidad 10. Presentación con diapositivas: *Power Point*.

1. Conceptos generales sobre Power Point.
2. Guía de buenas prácticas en edición de presentaciones.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

3. Breve reseña a las presentaciones en flash: Prezi.

Unidad 11. Conceptos generales sobre las hojas de cálculo: *Excel*.

1. Archivos, libros y hojas de trabajo.
2. Filas, columnas y celdas.
3. Introducción de datos. Textos y números.
4. Introducción a las formulas y funciones.

Seminarios prácticos (pequeños grupos en aula de informática):

Seminario práctico 1. Excel

a) Manipulación de documentos. Insertar, mover y eliminar elementos.

1. Abrir, crear y guardar un libro de trabajo nuevo. Abrir uno existente.
2. Introducción de datos: textos y números, horas y fechas.
3. Inserción y eliminación de celdas, filas y columnas
4. Insertar, eliminar, mover o copiar hojas en un libro de trabajo.

b) Introducción de fórmulas.

1. Formulas: suma, resta, multiplicación, división. Introducción de fórmulas manualmente.
2. Comprender las fórmulas
3. Errores de fórmulas

c) Referencias.

1. Relativas.
2. Absolutas.
3. Mixtas.

Trabajo práctico 1: *Excel*: hojas de cálculo con fórmulas (evaluable)

Seminario práctico 2. Los gráficos en *Excel*.

1. Herramientas de gráficos.
2. Elementos de un gráfico.
3. Dar formato a los gráficos: Líneas, columnas, barras.
4. Plantillas de gráficos.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Seminario práctico 3. Corrección de la ortografía / Impresión

1. Configurar la autocorrección.
2. Verificación de la ortografía.
3. Vista preliminar.
4. Configurar página.
5. Imprimir.
6. Encabezado y pie de página.

Trabajo práctico 2: Creación de una hoja de cálculo con diferentes gráficos, encabezados y pies de página, preparada para impresión en A4 (evaluable).

Seminario práctico 4. Excel: Listas de datos

1. Definición y mantenimiento de una lista.
2. Introducir datos. Modificar datos de una lista.
3. Ordenar una lista. Filtrar una lista.
4. Aplicar autofiltro. Utilizar filtros avanzados para extraer un subconjunto.
5. Crear subtotales.
6. Importar datos de otras aplicaciones. Utilizar formularios de datos.
7. Agregar y eliminar registros en un formulario de datos.
8. Buscar registros.

Trabajo práctico 4: Entrega de una lista de datos (evaluable).

Seminario práctico 5. Instalación y uso de VPN UAM y el buscador único de la Biblioteca BUN!

1. Instalación de VPN UAM.
2. Acceso correcto al buscador BUN! y biblioteca UAM.
3. Uso de la base de datos NNNconsult.

Seminario práctico 6. Principales apps móviles para enfermería.

1. Conceptualización y posibilidades.
2. Instalación y uso.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Esta sesión práctica se imparte con metodología interactiva digital en clase, los estudiantes deben aportar su teléfono móvil. La participación podrá evaluarse.

Seminario práctico 7. Revisión del curso y prácticas.

1. Análisis de dudas sobre la teoría y práctica impartida.
2. Revisión de trabajos individuales y colectivos.
3. Evaluación global.

Esta sesión práctica se imparte con metodología interactiva digital en clase. La participación podrá evaluarse.

MÓDULO III

Fuentes de información en ciencias de la salud

Unidad 1: Introducción a la normalización y bibliografía.

Unidad 2: Introducción a la búsqueda bibliográfica y gestores bibliográficos.

Seminarios prácticos (pequeño grupo en el aula de informática):

Se realizarán dos seminarios en pequeño grupo (cuatro grupos) en el aula de informática sobre los temas vistos en clase (evaluables).

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

1. MARTIN ANDRES, A; D. LUNA DEL CASTILLO, J. Bioestadística para las Ciencias de la Salud. Ediciones Norma 3ª edición, Ediciones NORMA Madrid 1990.
2. SENTIS J, ASCASO C, VALLÉS A, CANELA J. Bioestadística. Barcelona: Masson, Salvat; 1992.
3. MORTON RF, HEBEL JR, McCARTER RJ. Bioestadística y Epidemiología. 2ª ed. México: Interamericana, McGraw-Hill; 1993.
4. SILVA LC. Cultura Estadística e Investigación Científica en el campo de la salud: una mirada crítica. Madrid: Díaz de Santos; 1997.
5. COLTON, T. Statistics in Medicine. Little, Brown and Company. Boston 1990.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

6. NÁJERA LÓPEZ, A. Fundamentos de informática para profesionales de la salud. Lulu 2009. Para estudiantes sin conocimientos básicos de informática, se recomienda su lectura previa.
7. FUNDACIÓN TELEFÓNICA. TICS y salud personal. Ariel-Editorial Planeta 2013.
8. FUNDACIÓN TELEFÓNICA. Las TICS en la sanidad del futuro. Ariel-Editorial Planeta 2007.
9. FUNDACIÓN TELEFÓNICA. El debate sobre la privacidad y seguridad en la Red: Regulación y mercados. Ariel-Editorial Planeta 2012.
10. MARIMON, S. La sanidad en la sociedad de la información: sistemas y tecnologías de la información para la gestión y la reforma de los servicios de salud. Díaz de Santos 2014.
11. TRIGO ARANDA, V. TRIGO CONDE, E. Office 2016 (Guías Visuales). Anaya Multimedia 2016.
12. CHARLE, F. Cálculos estadísticos con Excel (Guías Prácticas). Anaya Multimedia 2008.

2. Métodos docentes / [Teaching methodology](#)

- Clase magistral en gran grupo
 - Clase o seminario práctico y estudio de casos
 - Trabajo cooperativo
 - Actividades interactivas digitales en el aula
 - Aula invertida
 - Docencia virtual en red
 - Tutoría programada (individual o en pequeño grupo)
 - Estudio personal
1. Clases magistral en gran grupo: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará material audiovisual (presentaciones PowerPoint, vídeos, actividades interactivas digitales...) disponible en la página de docencia en red. Estos esquemas no pueden sustituir en ningún caso a las lecturas obligatorias detalladas en la guía docente.
 2. Clase o seminario práctico y estudio de casos: resolución por parte de los estudiantes de ejercicios y casos prácticos propuestos por el profesor.
 3. Trabajo cooperativo: uso de metodologías de trabajo cooperativas en el aula.
 4. Actividades interactivas digitales en el aula: uso de nuevas metodologías docentes digitales en el aula para facilitar el aprendizaje y la participación activa del estudiante.
 5. Aula invertida: estudio de material docente fuera del aula, previo al desarrollo de actividades la misma.



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

6. Docencia en red: uso de metodologías docentes virtuales para facilitar el aprendizaje del estudiante.
7. Tutorías programadas: sesiones en grupos pequeños para seguimiento y corrección de trabajos. Las tutorías programadas estarán reflejadas en el cronograma del curso y se anunciarán con dos semanas de antelación en la página de docencia en red.
8. Estudio personal: aprendizaje autónomo académicamente dirigido por el profesor a través de las tareas que se indiquen.

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

		Nº de horas	Porcentaje
Presencial	Clases teóricas	30 h	49,3% 74horas
	Clases prácticas	29 h	
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	3 h	
	Otros (casos prácticos)	10 h (%)	
	Realización del examen final	2 h (%)	
No presencial	Realización de actividades prácticas	35 h (%)	50,7% 76 horas
	Estudio semanal	55 h (%)	
	Preparación del examen	10 h (%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		150 h	

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

La evaluación de los estudiantes se basará en un examen al final de la asignatura y trabajos realizados durante el curso. La evaluación continua supondrá un 40% de la nota final y los exámenes supondrán un 60% de la nota final.

40% Evaluación Continua:

Se realiza en los Módulos II Y III: módulo II 90%, módulo III 10%. Durante el curso, se propondrán a los estudiantes una serie de trabajos o actividades, dentro o fuera del aula, que serán evaluados entre 0 y 10 puntos. Para la entrega de los trabajos se establecerá una fecha tope. Los ejercicios entregados después de esta fecha se considerarán no entregados y su puntuación será de 0 puntos.

60% Exámenes:

Modulo I

La sección del Módulo I Bioestadística constará de tres partes:



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

- 20 preguntas tipo test, 40% de la nota del examen.
- 3 problemas cortos, 20 % de la nota del examen.
- 2 problemas largos, 40 % de la nota del examen.

Los estudiantes necesitarán una calculadora para la realización del examen y los trabajos de evaluación.

Los problemas de bioestadística, tanto en los exámenes como en los trabajos, se evaluarán teniendo en cuenta:

- La precisión y corrección de los cálculos matemáticos.
- La adecuación de las fórmulas empleadas y el correcto desarrollo de las mismas.
- La interpretación de los resultados desde el punto de vista estadístico.

Evaluación extraordinaria:

Tendrá el mismo perfil que la evaluación ordinaria. Los estudiantes que no hayan realizado los trabajos en aula y seminarios (individual/grupal) realizarán un trabajo de entidad proporcional al número de horas perdidas.

Los estudiantes que tengan realizado parcial o total los trabajos se les guardará la calificación correspondiente.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria ordinaria.

No presentarse al examen supone hacer uso de convocatoria y obtener calificación de NO EVALUADO en convocatoria Extraordinaria.

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el artículo 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 validez en todo el territorio nacional.

5. Cronograma* / [Course calendar](#)

Seman a Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Tema 1 BioE y Tema 1 y 2 TICs	3	6
2	Tema 2 BioE y Tema 3, 4 y 5 TICs	3	6



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
 Código: 18378
 Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
 Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
 Nivel: GRADO
 Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
 Nº de créditos: 6 ECTS
 CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Seman a Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
3	Tema 3 BioE y Tema 6, 7 y 8 TICs	3	6
4	Tema 4 BioE y Tema 9, 10 y 11 TICs	3	6
5	Tema 5 BioE y Seminario 1, 2 y 3- Grupo 1-TICs	3	6
6	Tema 6 BioE y Seminario 4 y 5- Grupo 1-TICs	3	6
7	Tema 7 BioE y Seminario 6 y 7- Grupo 1-TICs. Seminario 1 - Grupo 2 - TIC's	3	6
8	Tema 8 BioE y Seminario 2,3 y 4 - Grupo 2 - TIC's	2	4
9	Tema 9 BioE y Seminario 5 y 6 - Grupo 2 - TIC's Unidad 1 y 2 - Fuentes Información	5	6
10	Tema 9 BioE Seminario 7-Grupo 2-TICs. Seminario 1 - Grupo 3- TIC's Seminarios - Fuentes Información	5	6
11	Tema 9 BioE Seminario 2,3 y 4 - Grupo 3 - TIC's Seminarios - Fuentes Información	5	6
12	Tema 10 BioE Seminario 5,6 y 7 - Grupo 3 - TIC's	5	6



Asignatura: BIOESTADÍSTICA Y TICS
Código: 18378
Centro: EE FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ
Titulación: GRADUADO EN ENFERMERÍA
Nivel: GRADO
Tipo: FORMACIÓN BÁSICA
Nº de créditos: 6 ECTS
CURSO ACADÉMICO: 2017-18

Seman a Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Seminarios - Fuentes Información		
13	Tema 11 BioE Seminario 1,2 y 3 - Grupo 4 - TIC´s Seminarios - Fuentes Información	4	4
14	Tema 11 BioE Seminario 4 - Grupo 4 - TIC´s Seminarios - Fuentes Información	5	6
15	Tema 12 BioE Seminario 5,6 y 7 - Grupo 4 - TIC´s Fuentes información Seminarios - Fuentes Información	5	6

Comentario: La planificación puede sufrir algunas variaciones debido a modificaciones del calendario académico o a situaciones extraordinarias.