



**GUIA DE LA ASIGNATURA (INFORMÁTICA)
Edición Curso (2016-2017)**

Contenido

1. Datos Descriptivos	2
2. Contextualización de los Contenidos y Competencias de la Asignatura.	2
3. Competencias específicas.	2
4. Competencias Generales (transversales de la UEM)	2
5. Contenidos.....	3
6. Actividades Formativas	3
7. Metodologías docentes	4
8. Procedimientos de Evaluación	4
9. Materiales y Otras Consideraciones	5
10. Guion de Impartición.....	6



1. Datos Descriptivos

Nombre de la asignatura: Informática	
Código: 99700011005/MBAF001112	
Titulación: Biotecnología	
Curso en el que se imparte: 1º Biotecnología/1º Farmacia-Biotecnología	
Nº de Créditos ECTS: 6	Nº de horas en aula: 72 Modalidad: presencial
Prerrequisitos normativos:	Prerrequisitos recomendados:
Nombre del profesor: Elisa Jimenez Cabré y Verónica Moral Darde	
Horarios de Tutorías/seguimiento: Jueves 13,30-14,30	

2. Contextualización de los Contenidos y Competencias de la Asignatura.

La Informática es una materia obligatoria de 6 ECTS que se imparte con carácter trimestral en el primer trimestre del primer curso del Grado de Biotecnología. Esta materia pertenece al módulo de "FISICA, MATEMATICAS E INFORMATICA" que cuenta con un total de 33 ECTS.

Engloba los siguientes campos: ofimática, conceptos básicos de tecnología de la información, uso de la computadora y manejo de archivos, procesamiento de textos, hojas de cálculo, bases de datos, presentación, información y comunicación

3. Competencias específicas.

1. Conocer y entender las bases de las ciencias de la computación e informática.
2. Aplicar técnicas computacionales y de procesamiento de datos, en relación con información referente a datos físicos, químicos y biológicos.
3. Manejar correctamente las principales bases de datos biosanitarias, aplicaciones informáticas relacionadas, así como de los principales recursos bioinformáticas de la red.

4. Competencias Generales (transversales de la UEM)

En esta asignatura se desarrollarán y evaluarán especialmente las siguientes competencias:

1. Manejo de la información. Utilizar las tecnologías de la información y comunicación en sus actividades profesionales.
2. Habilidades de Comunicación.



3. Organizar y planificar su propio trabajo y tiempo.
4. Adaptarse a nuevas situaciones y contextos.
5. Reflexionar sobre su propio aprendizaje y desempeño con la finalidad de mejorar continuamente (auto evaluación).
6. Innovación y creatividad

5. Contenidos

Introducción a la informática. Conceptos básicos. Representación de la información.

Arquitectura básica de los ordenadores. Sistemas operativos.

Fundamentos de redes de computadores.

Programas de aplicaciones:

- Procesamiento de texto
- Hojas de cálculo
- Bases de datos relacionales.
- Programas de presentaciones graficas.

Sistemas de búsqueda y recuperación de la información. Tecnologías y fuentes de información científica y sanitaria

6. Actividades Formativas

- Clases teóricas: exposiciones del profesor en el aula sobre los fundamentos teóricos, fomentando el debate y la participación del alumno.
- Seminarios monográficos: investigación bibliográfica y discusión de información científica en grupos reducidos.
- Prácticas en laboratorios de informática: Sesiones prácticas para la utilización de los programas de aplicaciones, búsqueda de información
- Prácticas en aulas de habilidades y simulación: simulación para el desarrollo de habilidades comunicativas: exposición pública y debates de trabajos preparados por los alumnos sobre temas de interés de la asignatura, redacción de informes, etc.



7. Metodologías docentes

La metodología docente empleada implica un sistema mixto donde se combinan estrategias más tradicionales como la lección magistral y actividades llevadas cabo mediante el uso de ordenadores, así como y la realización de prácticas de laboratorio y ejercicios, junto con la docencia basada en problemas reales y la utilización de herramientas *on-line* a través de la plataforma moodle (cuestionarios y encuestas, foros, etc) como soporte para las actividades de profesores y alumnos. Por supuesto, todas las actividades realizadas estarán apoyadas por una bibliografía y recursos web actualizados, de rigor científico disponible para los estudiantes.

8. Procedimientos de Evaluación

Los procedimientos de evaluación incluirán evaluación de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes.

1 – Prueba Objetiva			50/100
	Test de opción multiple - 10 preguntas test	40/100	
	Ejercicios con ordenador	60/100	
2- Trabajos en grupo			30/100
	Contenido Word	33,33/100	
	Presentación PPT	33,33/100	
	Exposición	33,33/100	
3 - Prácticas			20/100
Total			100
4 – Tareas individuales, asistencia y comportamiento			5/ 100 Extra

La prueba objetiva supone un máximo de 50 puntos en la calificación final sobre 100

Las 10 preguntas de test se valorarán con 4 puntos cada una si la respuesta es correcta y con 0 puntos si la respuesta es incorrecta. No hay penalización por respuesta incorrecta o en blanco. Es necesario justificar algunas respuestas.



Las 4 preguntas de Ejercicios con ordenador se valorarán hasta un máximo de 15 puntos cada una.

Los trabajos en grupo y prácticas representan un máximo de 30 puntos en la calificación final sobre 100. Se valorará:

- Presentación en power point
- Trabajo de Word
- Exposición individual

La asistencia, atención y participación en la discusión posterior a la presentación de otros grupos es obligatoria y la ausencia es motivo de suspenso

Las prácticas suponen un máximo de 20 puntos en la calificación final sobre 100 y son de carácter obligatorio

Las tareas individuales, asistencia en clase, participación y conducta en clase suponen un incremento o un descenso en la puntuación final de 5 puntos. Asimismo toda persona que no lleve a cabo esas tareas, asistencia, conducta,.....queda automáticamente excluida de la posibilidad de recuperación del examen en caso de suspenso.

La **asistencia a clase** inferior al 50% (GRP) supondrá un cero en convocatoria ordinaria (normativa de la universidad (Reglamento de evaluación de las titulaciones oficiales de grado, Art. 1 punto 4:
http://www.uem.es/myfiles/pageposts/reglamento_evaluacion_titulaciones_oficiales_grado.pdf

9. Materiales y Otras Consideraciones

- **Microsoft Office Excel 2007 : paso a paso**, Hart-Davis, Guy MacGraw-Hill Interamericana
- **Access 2007 : consultas, formularios e informes** McFredies, Paul, Anaya Multimedia
- **Powerpoint 2007 paso a paso** Finkelstein, Ellen, Anaya
- **Informática Básica**, Martín Martínez, Francisco Javier, Rama



10. Guion de Impartición

Actividades formativas:

Actividades en inglés: 1 día, a determinar en T1

Actividad es de clase: semanales

Casos clínicos: A determinar en T1

Prácticas: A determinar en T1

Pruebas objetivas:

Prueba objetiva final 4 Diciembre