

DATOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Informática Aplicada a la Odontología
PLAN DE ESTUDIOS: Grado en Odontología
GRUPO: 1718-M
CENTRO: Facultad de Ciencias de la Salud
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Optativo
ECTS: 3,0
CURSO: 5º
SEMESTRE: 1º Semestre
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE: Castellano, excepto las asignaturas de idiomas que se impartirán en el idioma correspondiente

DATOS DEL PROFESOR

NOMBRE Y APELLIDOS: Óscar Prieto Izquierdo
EMAIL: oprieto@uemc.es
TELÉFONO: 983 00 10 00
HORARIO DE TUTORÍAS: Martes a las 13:00 horas
BREVE CV:
Doctor por la Universidad de Valladolid. Especialidad en Informática.
Ingeniero en Informática.
Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.
Investigación en Técnicas de Minería de Datos

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

DESCRIPTOR DE LA ASIGNATURA:
En la asignatura se explicarán los conceptos relacionados con la Informática y medios de comunicación electrónica aplicada a la Odontología, se realizará una introducción al Software de gestión en la clínica dental y también una introducción al Software de diagnóstico odontológico.
El desarrollo de la asignatura realizará por lo tanto una introducción a conocimientos sobre sistemas informáticos de gestión de clínica y recursos propios del gabinete odontológico.
El empleo de aplicaciones informáticas y medios de comunicación electrónica en Odontología permite mejorar el desempeño de los profesionales en la consulta, gestionar recursos facilitar en el diagnóstico y en definitiva optimizar el servicio. La introducción de instrumentos y software específico amerita una formación determinada para desarrollar la actividad.
Se trata de una asignatura del Módulo 6, del Plan de Estudios del Grado en Odontología, con una carga lectiva de 3 ECTS.
CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA:
Bloque 1:
Tema 1. Introducción al concepto de Informática y sus aplicaciones

Tema 2. Informática y medios de comunicación electrónica aplicada a la odontología

Bloque 2:

Tema 3. Introducción al software de gestión en la clínica dental

Bloque 3:

Tema 4. Introducción al software de diagnóstico odontológico

RECURSOS DE APRENDIZAJE:

- Plataforma Moodle
- Bibliografía

En los laboratorios se utilizará:

- Paquete Office

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

COMPETENCIAS BÁSICAS:

- CB1. Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
- CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- CB3. Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
- CB4. Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CB5. Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

COMPETENCIAS GENERALES:

- CG07. Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad
- CG18. Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- CG21. Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- CEMV.03.01. Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El alumno será capaz de:

- Utilizar adecuadamente los equipos y programas informáticos más extendidos en la práctica odontológica.
- Interpretar la información obtenida por los medios informáticos a su disposición como instrumento de diagnóstico odontológico.
- Utilizar adecuadamente los equipos y técnicas de imagen avanzada más extendidos en la práctica odontológica.
- Interpretar las imágenes obtenidas por los equipos y técnicas de imagen a su disposición como instrumento

de diagnóstico odontológico.

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS DE REFERENCIA GENERALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Prieto, Lloris y Torres. (2010). "Introducción a la Informática". Tercera edición. McGraw-Hill
- Windows 10. José María Delgado. Editorial Anaya. 2015.
- Microsoft® Office 2016. Ediciones ENI. 2016.

PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

METODOLOGÍAS:

MÉTODO DIDÁCTICO:

A lo largo de la asignatura se expondrán y explicarán los conceptos básicos de la Informática aplicada a la Odontología, usando las fuentes teóricas pertinentes y proveyendo al alumno de las herramientas básicas de aplicación de los citados conceptos

MÉTODO DIALÉCTICO:

Una vez explicados los contenidos y principios básicos se fomentará la realización de reflexiones sobre los mismos en las que se buscará que el alumnado sea capaz de exponer de manera autónoma los mismos. En muchos casos se tratará de extender los conceptos trabajados a partir de la bibliografía.

MÉTODO HEURÍSTICO:

Se utilizará este método fundamentalmente en la realización de ejercicios y en el desarrollo de los contenidos de la asignatura, una vez se hayan sentados las bases teóricas mediante los métodos didáctico y dialéctico.

CONSIDERACIONES DE LA PLANIFICACIÓN:

A lo largo de la asignatura se llevarán a cabo las siguientes actividades:

Clases expositivas: A lo largo del curso, el profesor desarrollará la parte teórica mediante sesiones de 50 minutos de duración aproximadamente, dejando los últimos minutos para preguntas de los alumnos. Se utilizarán presentaciones, videos y/o gráficos en la pizarra y el profesor dará una visión general de los conocimientos de la materia. Para aprovechamiento de la clase es importante que el alumno haya leído previamente lo correspondiente a cada sesión.

Clases prácticas. Se realizarán en instalaciones de la sala clínica de la UEMC y/o aulas.

Tutorías. Soporte de las clases presenciales ofreciendo ayuda a los alumnos para superar dificultades en el aprendizaje y la comprensión de cuestiones explicadas en clase, fomentando a la vez el aprendizaje autónomo. Se atenderán los requerimientos de aquellos alumnos que lo soliciten.

Evaluación. En función de tres instrumentos o sistemas de evaluación: pruebas escritas, pruebas orales y ejecución de práctica. La distribución de las actividades evaluables así como la programación se detalla más adelante en esta guía.

Duración temporal de la exposición de cada bloque:

- Bloque 1 (7 semanas)
- Bloque 2 (4 semanas)
- Bloque 3 (4 semanas)

Se realizarán las siguientes **tutorías grupales**:

- Semana 3. Preparación de trabajos. En esta tutoría se busca sentar las bases para la realización, presentación y exposición de los trabajos prácticos a realizar por los alumnos a lo largo de la asignatura.
- Semana 7. Repaso y refuerzo de los contenidos referentes a Bloque 1
- Semana 11. Repaso y refuerzo de los contenidos referentes a Bloque 2
- Semana 15. Repaso y refuerzo de los contenidos referentes al Bloque 3

NORMAS:

- La asistencia es obligatoria a todas las actividades presenciales detalladas en la guía. La asignatura se desarrolla en 15 semanas.
- Solo están justificadas las inasistencias por causas contempladas en el Reglamento de Ordenación Académica. El plazo y procedimiento para entrega de justificantes se hará conforme a dicho reglamento.
- El comportamiento en la clase deberá ser adecuado y respetuoso tanto con los compañeros como con el profesor titular y profesores de apoyo.
- El uso de portátiles y tablets está permitido SOLO como apoyo en clase y SOLO por indicación del profesor. No se utilizarán móviles.
- **TRABAJO AUTÓNOMO.** El estudiante es responsable de la organización de su tiempo y trabajo y de la adquisición de competencias.

Las tutorías personales se llevarán a cabo los martes en horario de 13:00 a 14:00 en el despacho 1228.

Esta planificación estimada podrá verse modificada por causas ajenas a la organización académica primeramente presentada. El profesor informará convenientemente a los alumnos de las nuevas modificaciones puntuales

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y EVALUACIONES:

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES:

Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	¿Se evalúa?	EO	EE
Trabajo práctico 1 (Bloque 1)							X									X	X	X
Trabajo práctico 2 (Bloque 2)											X					X	X	X
Trabajo práctico 3 (Bloque 3)															X	X	X	X

CONSIDERACIONES DE LA EVALUACIÓN:

Actividades evaluables:

1. **Prueba escrita.** La prueba estará compuesta por 20 preguntas cortas sobre todos los contenidos impartidos en la asignatura. Se realizará cuando se haya impartido la totalidad del temario y dentro de la convocatoria ordinaria de exámenes. El porcentaje de esta prueba sobre la nota final de la asignatura es del 40% de la calificación final.
2. **Ejecución de prácticas.**
 1. **Trabajo práctico 1:** Practica relativa al Bloque 1. Constará de la entrega perteneciente al trabajo y una defensa del mismo mediante una prueba oral una vez realizada la entrega correctamente. La entrega se realizará a través de una tarea correspondiente en la herramienta Moodle. El trabajo entregado contará un 15% de la calificación final y la defensa oral un 5%.
 2. **Trabajo práctico 2:** Practica relativa al Bloque 2. Constará de la entrega perteneciente al trabajo y una defensa del mismo mediante una prueba oral una vez realizada la entrega correctamente. La entrega se realizará a través de una tarea correspondiente en la herramienta Moodle. El trabajo

entregado contará un 15% de la calificación final y la defensa oral un 5%.

3. **Trabajo práctico 3:** Practica relativa al Bloque 3. Constará de la entrega perteneciente al trabajo y una defensa del mismo mediante una prueba oral una vez realizada la entrega correctamente. La entrega se realizará a través de una tarea correspondiente en la herramienta Moodle. El trabajo entregado contará un 15% de la calificación final y la defensa oral un 5%.

Los sistemas de evaluación descritos en esta Guía Docente son sensibles tanto a la evaluación de las competencias como de los contenidos de la asignatura.

La realización fraudulenta de cualquiera de las pruebas de evaluación, así como la extracción de información de las pruebas de evaluación, será sancionada según lo descrito en el Reglamento 7/2015, de 20 de noviembre, de Régimen Disciplinario de los estudiantes, Arts. 4, 5 y 7 y derivarán en la pérdida de la convocatoria correspondiente, así como en el reflejo de la falta y de su motivo en el expediente académico del alumno.

No está permitida la entrada de acompañantes a las pruebas y actividades evaluables.

REQUISITOS PARA EL CÁLCULO DE LA CALIFICACIÓN MEDIA DE LA ASIGNATURA:

1. Es necesario obtener al menos una calificación de 5 sobre 10 en la prueba escrita..
 2. Se deberán entregar todos los trabajos prácticos cumpliendo los requisitos de forma y plazos obteniendo en cada uno una calificación mínima de 4 sobre 10 para poder calcular la nota media de la asignatura. En el caso contrario el alumno deberá consultar al profesor de la asignatura las modificaciones a efectuar sobre los trabajos no entregados y presentar los mismos en los plazos que el profesor estipule.
- Siempre y cuando se cumplan los requisitos para el cálculo de la calificación media, el alumno superará la asignatura si obtiene una calificación media mínima de 5 sobre 10, siendo la calificación obtenida la que figure como calificación final de la asignatura. **Si no se cumplieran dichos requisitos el alumno no superará la asignatura, obteniendo una calificación final máxima de 4 con independencia de las calificaciones obtenidas en las pruebas y trabajos realizados.**
 - En la convocatoria ordinaria, durante las semanas de evaluación (semanas 17 y 18), se deberán entregarse aquellos trabajos en los que no se obtuviera la calificación mínima o que no hayan sido entregados; realizando las modificaciones de los mismos que el profesor estipule. La entrega de los trabajos se realizará en la fecha de realización de la prueba escrita..
 - Para aquellos alumnos que no superen la asignatura en convocatoria ordinaria: En la convocatoria extraordinaria se realizará una prueba escrita para aquellos que no hayan superado la realizada en la convocatoria ordinaria y se entregarán aquellos trabajos en los que no se haya obtenido al menos una calificación de 5 sobre 10 o no fueran entregados; realizando sobre dichos trabajos las modificaciones que el profesor estipule. La prueba escrita y la entrega de los trabajos se realizarán en la fecha señalada en el Horario oficial que se publicará en la página web de la asignatura. La calificación media se obtendrá de la misma manera que en la convocatoria ordinaria.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN:

SISTEMA DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE (%)
Ejecución de prácticas	45%
Pruebas escritas	40%
Pruebas orales	15%

EVALUACIÓN EXCEPCIONAL:

Los estudiantes que por razones excepcionales no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua exigidos por el profesor podrán solicitar no ser incluidos en la misma y optar por una «evaluación excepcional». El estudiante podrá justificar la existencia de estas razones excepcionales mediante la cumplimentación y entrega del modelo de solicitud y documentación requerida para tal fin en la Secretaría de la Universidad Europea Miguel de Cervantes en los siguientes plazos: con carácter general, desde la formalización de la matrícula hasta el viernes de la segunda semana lectiva del curso académico para el caso de alumnos de la Universidad, y hasta el viernes de la cuarta semana lectiva del curso académico para el caso de alumnos de nuevo

ingreso. En los siete días hábiles siguientes al momento en que surja esa situación excepcional si sobreviene con posterioridad a la finalización del plazo anterior.