



## **Grado en Odontología 29344 - Fotografía dental**

**Guía docente para el curso 2013 - 2014**

**Curso: 3, Semestre: 2, Créditos: 3.0**

---

### **Información básica**

---

#### **Profesores**

- **Daniel Aragón Navarro** daragon@unizar.es

#### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Departamento de Cirugía, Ginecología y Obstetricia

Area de Estomatología

##### **Prof. Dr. Francesca Monticelli**

Email: fmontice@unizar.es

##### **Prof. Daniel Aragón Navarro**

Email: daragon@unizar.es

#### **Recomendaciones para cursar esta asignatura**

Los propios de acceso al Grado de Odontología

#### **Actividades y fechas clave de la asignatura**

Las fechas importantes de la asignatura como la de matrícula o la del examen global de la asignatura, así como el calendario académico y el horario actualizado aparecen reflejados en la página web de la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte:

[http://www.unizar.es/centros/fccsd/fccsyd/Odontologia\\_principal.html](http://www.unizar.es/centros/fccsd/fccsyd/Odontologia_principal.html)

---

### **Inicio**

---

### **Resultados de aprendizaje que definen la asignatura**

## **El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...**

### **1:**

El estudiante, para superar esta asignaturas, deberá demostrar los siguientes resultados...

- 1.- Diferenciar distintos tipos de cámaras, sus características y su funcionamiento.
- 2.- Dominar la técnica de revelado de radiografías.
- 3.- Fotografiar adecuadamente dientes exodonciados, modelos de estudio, prótesis, aparatos removibles,...
- 4.- Realizar fotos extraorales de calidad.
- 5.- Dominar la fotografía intraoral con o sin el uso de espejos intraorales.
- 6.- Archivar, visionar y grabar sobre diferentes soportes las fotografías realizadas.
- 7.- Manejar adecuadamente los programas informáticos de edición fotográfica.

## **Introducción**

### **Breve presentación de la asignatura**

La fotografía odontológica debe de capacitar al alumno a realizar cualquier tipo de fotografía relacionada con su futuro profesional. Incluyendo el manejo de éstas y su dominio a nivel informático, para un tratamiento correcto, dentro de su actividad profesional.

---

## **Contexto y competencias**

### **Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura**

#### **La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:**

- 1.- La asignatura permite adquirir ciertos conocimientos fotográficos básico así como ciertos consejos clínicos referentes a la toma de fotografías extraorales e intraorales para lograr una calidad óptima en la fotografía.
- 2.- Serán objetivos concretos de este curso:
- 3.- Adquirir y mejorar la base técnica de la fotografía de aproximación.
- 4.- Aplicar de forma práctica esas bases en la fotografía dental.
- 5.- Conseguir consistencia y máxima calidad en los resultados.

#### **Contexto y sentido de la asignatura en la titulación**

La fotografía dental es considerada en la odontología moderna una herramienta imprescindible para el correcto diagnóstico estético. También va a ser útil para el seguimiento del paciente durante el tratamiento, así como un documento médico-legal. Si bien desde hace muchos años se vienen realizando fotografías con esos fines en el mundo de la odontología, la irrupción de la fotografía digital ha facilitado enormemente este método diagnóstico-documental.

## **Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...**

### **1:**

1. Diagnosticar, planificar y realizar, con carácter general, un tratamiento multidisciplinar, secuencial e integrado de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y en pacientes con necesidades especiales (diabéticos, hipertensos, oncológicos, transplantados, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) o discapacitados. Específicamente, el dentista debe ser competente en el establecimiento de un diagnóstico, de un pronóstico y el desarrollo de una adecuada planificación terapéutica.

2. Para el establecimiento de dicho diagnóstico y plan de tratamiento el dentista debe adquirir la siguientes competencias:

- tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la practica odontológica;

Competencias especificas adicionales propias de la asignatura optativa:

A. Comprender las utilidades de la fotografía en odontología.

B. Adquirir conocimientos sobre los fundamentos básicos de la fotografía analógica y digital en Odontología.

C. Comprender las técnicas que regulan la reproducción, impresión y obtención de imágenes digitales y analógicas.

D. Aprender a informatizar copias, radiografías y pantallas de ordenador y crear un fichero analógico.

1. Diagnosticar, planificar y realizar, con carácter general, un tratamiento multidisciplinar, secuencial e integrado de complejidad limitada en pacientes de todas las edades y condiciones y en pacientes con necesidades especiales (diabéticos, hipertensos, oncológicos, transplantados, inmunodeprimidos, anticoagulados, entre otros) o discapacitados. Específicamente, el dentista debe ser competente en el establecimiento de un diagnóstico, de un pronóstico y el desarrollo de una adecuada planificación terapéutica.

2. Para el establecimiento de dicho diagnóstico y plan de tratamiento el dentista debe adquirir la siguientes competencias:

- tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la practica odontológica;

## **Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:**

Los resultados de aprendizaje que se obtienen en esta asignatura son importantes porque capacitan al alumno para realizar cualquier tipo de fotografía relacionada con su futuro profesional. Incluyendo el manejo de éstas y su dominio a nivel informático, para un tratamiento correcto, dentro de su actividad profesional.

---

## **Evaluación**

### **Actividades de evaluación**

#### **El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluacion**

##### **1:**

La evaluación de los alumnos se realizará de forma continuada. Los alumnos trabajarán en grupo con la finalidad de obtener series fotográficas clínicas.

- Prueba objetiva de conocimientos teóricos (prueba escrita tipo test): 60% de la calificación final
- Realización de un trabajo práctico individual (portafolios de casos clínicos): 10% de la calificación final
- Realización de ejercicios prácticos y valoración de la destreza técnica desarrollada en el laboratorio y/o prácticas clínicas: 25% de la calificación final
- Actitud y participación pertinente del estudiante en todas las actividades formativas, uso adecuado del Campus Virtual y TICs aplicadas a la materia: 5 % de la calificación final

---

## Actividades y recursos

---

### Presentación metodológica general

**El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:**

La asignatura está estructurada en:

Clases de resolución de casos (7,5 horas)

Talleres prácticos y presentación de trabajos por parte de los alumnos (22,5 horas)

Actividades de aprendizaje programadas

### Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

**El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...**

**1:**

#### **Contenidos teóricos**

01 - percepción e imagen.

02 - proceso fotográfico.

03 - características de cámaras y objetivos.

04 - técnica de aproximación.

05 - exposición correcta.

06 - índice iso, diafragma, obturador, TTL.

07 - evaluación del histograma.

08 - fotometría, compensación de la exposición.

09 - enfoque, profundidad de campo y nitidez.

10 - trabajo con la luz. volumen y textura.

11 - composición y encuadres correctos. Técnica clínica y consejos básicos en la toma de fotografías intraorales. Técnica clínica y consejos básicos en la toma de fotografías extraorales

12 - elección de archivos digitales. ajustes básicos

13 - calidad de imagen y reproducción del color.

### **Contenidos prácticos:**

14 - Configuración del equipo para su uso en la clínica.

15 - Captación efectiva de imágenes y realización de series fotográficas clínicas.

16 - Otros registros fotográficos.

### **2:**

#### **Bibliografía**

Loiacono, Pasquale and Pascoletti, Luca.

Photography in Dentistry: Theory and Techniques in Modern Documentation. Quintessence Publishing

Bengel, Wolfgang.

Mastering Digital Dental Photography. Quintessence Publishing.

## **Planificación y calendario**

### **Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos**

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

El horario de la asignatura será el asignado por la Facultad que aparece actualizado en:

[http://www.fccsyd.es/fccsyd/Odontologia\\_principal.html](http://www.fccsyd.es/fccsyd/Odontologia_principal.html)

## **Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada**