

## Guía docente

### 370550 - TDVISUALS - Tratamiento de Datos Visuales

Última modificación: 17/07/2020

**Unidad responsable:** Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa  
**Unidad que imparte:** 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría.  
749 - MAT - Departamento de Matemáticas.

**Titulación:** GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA (Plan 2009). (Asignatura optativa).

**Curso:** 2020      **Créditos ECTS:** 6.0      **Idiomas:** Catalán

#### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:**

Rallo Capdevila, Miguel (<http://futur.upc.edu/MiguelRalloCapdevila>)  
Vila Vidal, Núria (<http://futur.upc.edu/NuriaVilaVidal>)

**Otros:** Peris March, Maria Elvira (<http://futur.upc.edu/MariaElviraPerisMarch>)

#### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

---

**Específicas:**

9. Aplicar la geometría, el cálculo y la estadística para la modelización y resolución de problemas relacionados con la óptica y la optometría.
10. Manejar material i técnicas básicas de laboratorio. Ser capaz de tomar, tratar, representar e interpretar datos experimentales.
11. Detectar la necesidad de derivar al paciente con el informe correspondiente a los profesionales adecuados y ser capaz de colaborar con ellos manteniendo el seguimiento del paciente
12. Adquirir las habilidades en la atención al paciente
13. Establecer los protocolos, analizar los resultados y elaborar los informes correspondientes
14. Diseñar protocolos de prevención de salud visual

**Genéricas:**

1. - Conocer la influencia de la salud visual en la educación y el bienestar global (y el desarrollo)
- Conocer la influencia de la salud visual para el desarrollo
- Conocer los valores fundamentales de la bioética
- Conocer el modelo de desarrollo sostenible
- Conocer los impactos ambientales y sociales de la tecnología
2. Extraer las ideas principales de un texto o de cualquier fuente de información (oral o escrita)
3. Desarrollar empatía hacia las personas
4. Exponer la información de forma oral y escrita de forma razonada y coherente.
5. Emitir opiniones (valoraciones) informes y peritajes
6. Valorar la adquisición de los objetivos propuestos en el curso.
7. Incentivar el trabajo metódico, riguroso, constante y innovador
8. Trabajar con constancia, metodología y rigor.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

---

.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

---

.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	42,0	29.17
Horas grupo mediano	18,0	12.50
Horas aprendizaje autónomo	84,0	58.33

Dedicación total: 144 h

## CONTENIDOS

(CAST) (CAT) -Objetivos de un cribado

(CAST) (CAT) -Características de un cribado

(CAST) (CAT) -Realización práctica del cribado visual

(CAST) (CAT) -Población y Muestra. Muestreo. Muestra aleatoria.

(CAST) (CAT) -Probabilidad. Modelos de distribución. El modelo normal.

(CAST) (CAT) -La distribución de la media muestral.

(CAST) (CAT) -Estimación per intervalos.

(CAST) (CAT) -Contrastes de hipótesis sobre medias.

(CAST) (CAT) -Regresión Lineal.

(CAST) (CAT) -Tablas de contingencia. Dependencia.

(CAST) (CAT) -Contrastes de forma.



## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---