

## 370550 - TDVISUALS - Tratamiento de Datos Visuales

Unidad responsable: 370 - FOOT - Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa  
Unidad que imparte: 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría  
749 - MAT - Departamento de Matemáticas  
Curso: 2019  
Titulación: GRADO EN ÓPTICA Y OPTOMETRÍA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)  
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

### 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 cuales 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.

## 370550 - TDVISUALS - Tratamiento de Datos Visuales

### Metodologías docentes

.

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

.

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 144h	Horas grupo grande:	0h	0.00%
	Horas grupo mediano:	18h	12.50%
	Horas grupo pequeño:	42h	29.17%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	84h	58.33%

## 370550 - TDVISUALS - Tratamiento de Datos Visuales

### Contenidos

(CAST) (CAT) -Objetivos de un cribado

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) (CAT) -Características de un cribado

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) (CAT) -Estimación per intervalos.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) (CAT) -Regresión Lineal.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:



## 370550 - TDVISUALS - Tratamiento de Datos Visuales

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

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) (CAT) -Contrastes de forma.

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Sistema de calificación

Bibliografía