

Denominación	<i>Tratamiento de datos visuales</i>
Número de ECTS	<i>6 ECTS</i>
Carácter	<i>Optativa,</i>
Profesor coordinador/responsable	Miquel Rallo , Núria Vila
Otro profesorado	<i>Rosa Borrás, Elvira Peris</i>

Competencias y resultados del aprendizaje que el estudiante adquiere con la materia

Competencias específicas: (objectius)

- 0.6.- Aplicar la geometría, el cálculo y la estadística para la modelización y resolución de problemas relacionados con la óptica y la optometría.
- 0.8.- Manejar material i técnicas básicas de laboratorio. Ser capaz de tomar, tratar, representar e interpretar datos experimentales.
- 1.2.2.- Establecer los protocolos, analizar los resultados y elaborar los informes correspondientes
- 1.3.2.- Diseñar protocolos de prevención de salud visual
- 1.1.3.- 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
- 1.1.4.- Adquirir las habilidades en la atención del paciente
- 3a.2.1.- Reconocer los rasgos característicos de diferentes grupos de población atendiendo a la edad, a las demandas o necesidades visuales.
- T1.1.1.- Conocer la influencia de la salud visual en la educación y el bienestar global (y el desarrollo)
- T2.1.1.- Extraer las ideas principales de un texto o de cualquier fuente de información (oral o escrita)
- T2.1.2.- Desarrollar empatía hacia las personas
- T2.3.1.- Exponer la información de forma oral y escrita de forma razonada y coherente.
- T2.3.2.- Emitir opiniones (valoraciones) informes y peritajes
- T4.1.1.- Valorar la adquisición de los objetivos propuestos en el curso.
- T4.1.3.- Incentivar el trabajo metódico, riguroso, constante y innovador
- T4.2.3.- Trabajar con constancia, metodología y rigor.

Otras competencias específicas:

- Diferenciar entre un examen visual completo y un cribado visual.
- Establecer adecuadamente los límites de los criterios pasa-falla
- Evaluar la función visual en pacientes reales
- Analizar los resultados obtenidos
- Analizar de forma crítica la aplicación y los resultados de tratamientos estadísticos estándar contenidos en publicaciones optométricas.
- Realizar estudios estadísticos sencillos, particularmente con los datos obtenidos de las prácticas clínicas

Resultado del aprendizaje

- Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de...

RA1.- Interpretar los resultados de un tratamiento estadístico estándar

RA2.- Analizar datos para intentar identificar su estructura subyacente con la ayuda de tablas, representaciones gráficas o el cálculo de parámetros de posición, de dispersión, de grado de asociación.

RA3.- Decidir los tratamientos estadísticos estándar adecuado a diversas situaciones prácticas habituales

RA4.- Comprobar si se cumplen las hipótesis necesarias para la validación de los tratamientos estadísticos anteriores.

RA5.- Usar software estadístico específico para llevar a cabo estos tratamientos y todas las fases anteriores.

RA6.- Presentar los resultados del análisis.

RA7.- Realizar un cribado visual según la población diana
RA8.- Elaborar informes visuales
RA9.- Analizar estadísticamente los datos obtenidos del cribado visual

Observaciones	
----------------------	--

Descripción de contenidos

- Objetivos de un cribado
- Características de un cribado
 - Población diana
 - Selección de las pruebas a realizar en función de la población.
 - Criterios pasa-falla
 - Consentimiento informado del paciente/tutor
 - Efectividad, coste y financiación del cribado visual
 - Especificidad y sensibilidad del cribado visual
- Realización práctica del cribado visual
- Población y Muestra. Muestreo. Muestra aleatoria.
- Probabilidad. Modelos de distribución. El modelo normal.
- La distribución de la media muestral.
- Estimación per intervalos.
- Contrastes de hipótesis sobre medias.
- Regresión Lineal.
- Tablas de contingencia. Dependencia.
- Contrastes de forma.

Lengua/s de impartición	Català / Castellano.
--------------------------------	-----------------------------