

Plan 473 Grado en Óptica y Optometría

Asignatura 45996 DISEÑO Y COMUNICACION GRAFICA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

Objetivos Formativos Generales:

- Que el alumno racionalice y distribuya el trabajo a lo largo del semestre permitiendo un aprendizaje progresivo.
- La adquisición de conocimientos y destrezas que permitirán al alumno una mejor comprensión de contenidos de carácter científico y técnico desarrollados en otras asignaturas.
- Que el alumno aprenda a trabajar cooperativamente. Tutorados por el profesor se plantea un aprendizaje activo.

Objetivos Formativos Específicos:

Que el alumno dibuje e interprete documentación técnica sobre diseños y productos.
Que el alumno consigne especificaciones normalizadas en dibujos y planos técnicos.
Que el alumno identifique y represente piezas de naturaleza industrial: lentes y monturas para gafas.

Destrezas a Adquirir:

- Dibujo "a mano alzada" o Croquización.
- Mejora y racionalización de la visualización espacial.

Habilidades Sociales:

- Fomentar la capacidad de intercambio de conocimientos entre los compañeros.
- Lograr interdependencia positiva entre los integrantes de cada grupo de trabajo cooperativo.
- Alcanzar fluidez en la comunicación entre los compañeros y con la profesora.
- Desarrollar la capacidad de analizar, utilizar una metodología y acordar una solución gráfica para un problema.

Programa de Teoría

1. Proyecciones geométricas
2. Principios generales de representación. Vistas ortográficas.
3. Normalización: Presentación, Acotación, Cortes y Secciones y Elementos roscados.
4. Fundamentos geométricos del dibujo técnico.
5. Normalización GPS: acotación de Tolerancias dimensionales y geométricas.
6. Normalización GPS: indicación normalizada de parámetros de calidad superficial.
7. Fundamentos de CAD.
8. Fundamentos de diseño de monturas para gafas.
9. Sistema Antropométrico
10. Sistemas de Normalización de monturas.
11. Morfología de las monturas para gafas.

12. Evolución en el diseño de monturas.

Programa Práctico

1. Ejercicios de croquización.
 2. Dibujo asistido por ordenador.
 3. Interpretación de documentación técnica relativa a monturas de gafas.
-

Evaluación

Se plantean dos opciones:

1. Evaluación Formativa
 2. Evaluación con Examen Final
-

Bibliografía
