



Horas cátedras semanales: 8

Programa: TALLER - 4º año - 2º Ciclo Óptica- 2018

UNIDAD N° 1 ÓPTICA DE PRECISIÓN Y TECNOLOGÍA MECÁNICA

Tecnología y técnicas de medición y comprobación a emplear en el desarrollo de elementos ópticos de precisión. Conocer y operar máquinas y/o herramientas convencionales o asistidas por computadoras utilizadas para la construcción, reparación y mantenimiento de elementos ópticos. Conocer los procesos de fabricación y análisis de lentes, prismas, etc.

UNIDAD N° 2: FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE ELEMENTOS

Espejado de superficies. Fabricación de elementos: Placas; Prismas; Lentes y Espejos. Pegado de lentes con bálsamo de Canadá, o similar. Teñido de lentes. Operación, control, mantenimiento y reparación de maquinarias de taller. Utilización de herramientas de precisión y de medición. Mantenimiento de instrumental de medición. Construcción de aros y bases para lupas articuladas en metal y plástico. Reparación de piezas.

UNIDAD N° 3: PROCESOS REALIZADOS EN LA ÓPTICA

Organización, planificación y control de los procesos vinculados al trabajo y desarrollo de elementos ópticos. Tallado de lentes PL CC y Bi CC simétricas y asimétricas. Tallado de lentes PL CX y Bi CX simétricas y asimétricas.

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (N.A.P.)

- El armado (calibrado) de diferentes tipos de lentes.
- Leer recetas oftálmicas con distintas ametropías.
- Adquirir los conceptos necesarios para calibrar una lente esférica, esfero-cilíndrica o cilíndrica pura.
- Ranurado y perforado. Armado de anteojos de montura al aire.
- Tallado de diferentes tipos de lentes para la realización de un instrumento óptico (anteojo de Galileo) como trabajo final.

BIBLIOGRAFÍA

- Elementos de la óptica oftálmica – Autor: Dr. Bernardo Schcolnicov - Editorial Novalent