



PROGRAMA	
CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
MATERIA: HIGIENE II	
DOCENTE: LIC. LUIS FEDERICO ROBIN	
CURSO: 3°	AÑO LECTIVO: 2.022

CONTENIDOS:

UNIDAD 1

La luz

Definición. Naturaleza y generación. Métodos de medición. Fenómenos de medición. Fenómenos de reflexión, refracción y transmisión de la luz. Radiación. Visión

El ojo humano

Descripción, captación de colores y luminosidad. Defectos estructurales. Defectos adquiridos por condiciones anómalas de trabajo. Fatiga ocular. Evaluación de las condiciones laborales como generadoras de riesgos

UNIDAD 2:

Iluminación natural y artificial

Generalidades. Luminotecnia. Unidades. Método de evaluación sobre la calidad de luz en un ambiente de trabajo

El color

Definición. Temperatura de color. Métodos de medición. Colores cálidos y fríos. Colores aditivos y sustractivos. Interpretación

UNIDAD 3:

Fuentes luminosas

Lámparas incandescentes y de descarga en gases. Funcionamiento, rendimiento y explotación. Precauciones de instalación. Efecto estroboscópico. Definición: control y eliminación. Luminarias: tipos, construcción y características

El color en la industria

Factores de seguridad, confort y rendimiento. Criterios de selección y aprovechamiento. Empleos y elección del color

Iluminación de seguridad

Iluminación de emergencia y evacuación. Cálculo de distribución de las fuentes luminosas. Medición de luminarias. Estudio e interpretación del Decreto 351/7

UNIDAD 4

Código de colores

Formas de empleo. Normas IRAM. Colores en cañerías y en recipientes contenedores de gases bajo presión

Efectos del color sobre las funciones orgánicas y psicológicas

Consideraciones según los requerimientos de las tareas



ESTRATEGIAS:

- Entrega de material a través de la plataforma INFOD
- Elaboración de Trabajos Prácticos en Plataforma
- Presentación de Videos explicativos
- Utilización de aplicaciones de llamadas grupales Zoom, Google Meet o similar para explicar contenidos y resolución de dudas

CONDICIONES DE REGULARIDAD

Para poder regularizar la materia los estudiantes deberán tener:

- 100 % de trabajos prácticos aprobados.
- Participación activa en distintas secciones de la plataforma Google Classroom, Zoom o Google Meet
- 100 % de los parciales aprobados o su correspondiente recuperatorio.
- Nota mínima de aprobación de los parciales o su correspondiente recuperatorio: 60

Modalidad de examen final regular: Se rendirá examen oral o escrito frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

CONDICIONES PARA LOS ALUMNOS LIBRES

Se rendirá un examen escrito. Aprobada esta instancia con 4 (cuatro) como nota mínima, deberá rendir una instancia practica y una oral

El examen se rendirá frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA

Apuntes de la Cátedra “Iluminación y color” - Técnico Superior en Higiene y Seguridad en el Trabajo – I.A.S. 2005

Manual de Luminotecnia – Taboada, J:A: , Editorial DOSSAT. Madrid 1983

Iluminación Natural. Método de cálculo y conceptos fundamentales. Girardin, María- Editado por el Centro de Estudiantes de Arquitectura. Universidad de Montevideo

Luminotecnia. Luz Natural. – Mascaró, Lucia. Manual Summa 1. Ediciones Summa, Buenos Aires, 1977

Técnicas y aplicaciones de la iluminación. 1º edición – Mcgraw-Hill/ Ente Vasco de la Energía – Fernández Salazar, L, De landa Amezua – 1993



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR N° 6026 – ROSARIO DE LERMA



WEBGRAFÍA

<https://www.srt.gob.ar>

www.infoleg.gob.ar

[Red Proteger®](#)

Lic. Luis Federico Robin