



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

CARRERA: TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.

AÑO DE LA CARRERA: TERCERO

ASIGNATURA: AMBIENTE DE TRABAJO III

AÑO ACADÉMICO: 2011

CUATRIMESTRE: 1ER

CODIGO:

EQUIPO DOCENTE:

PROFESOR RESPONSABLE: Callegari Julio (Prof. Titular)

PROFESOR COLABORADOR

PROFESOR AUXILIAR

MODALIDAD: Presencial



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

En ésta materia analizaremos qué es la carga térmica y la importancia de la ventilación en el ámbito del trabajo.

Conocer cómo funcionan los mecanismos fisiológicos y psicológicos para adaptarse al calor o al frío.

Normas que explicitan sobre las condiciones de acondicionamiento de calor o frío de acuerdo al tipo de trabajo realizado.

Para lo cual diremos: el acondicionamiento del aire y climatización, permite establecer las condiciones del medio ambiente óptimas en los lugares de trabajo, ya sea mediante la regulación automática de la temperatura y su grado de humedad, como también de su renovación y purificación a través del intercambio con la atmósfera exterior.

Más tarde aprenderemos cómo se realiza el cálculo de carga térmica de acuerdo a lo expuesto en la Ley de Higiene y Seguridad del Trabajo en su decreto 351/79. Para esto conoceremos los elementos básicos e indispensables necesarios. Estos son:

- Globo termómetro
- Termómetro de bulbo húmedo natural
- Termómetro de bulbo seco

Finalmente analizaremos cuáles son las medidas para determinar si el trabajador está expuesto a temperaturas no aptas tanto de frío como de calor.

Ventilación:

Estudiaremos la importancia de la ventilación en el ambiente laboral, ya sea por los contaminantes agresores que pudieran estar presentes ó por el punto de vista del confort.

La ventilación es necesaria para evitar la concentración indebida de olores, humos, vapores o contaminación de cualquier naturaleza.

OBJETIVOS DE LA MATERIA

- Identificar qué es el calor y el frío en trabajo
- Conocer cómo funciona el cuerpo humano para adaptarse a diferentes ambientes laborales
- Reconocer la importancia de trabajar en un ámbito controlado y seguro
- Analizar el decreto 351/79 sobre el cálculo de carga térmica
- Mostrar los elementos necesarios para realizar el cálculo de carga térmica
- Demostrar la importancia de adaptar las condiciones ambientales a la tarea para evitar problemas serios de salud.
- Conocer tipos de ventilación é importancia de trabajar en ambientes ventilados.
- Analizar los cálculos de caudal de extracción.
- Manejar el diseño de captaciones.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO (SEDE SAN LUIS)-
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES**

CONTENIDOS CURRICULARES

UNIDAD N° 1 Ambientes de trabajo. Procesos que generan Frío / Calor.
Carga Térmica: Efectos del calor sobre el hombre.

UNIDAD N° 2 Efectos del Frío en el cuerpo. Enfermedades profesionales y EPP

UNIDAD N° 3 Cálculo de carga térmica y Equipos de Medición. Marco Legal.

UNIDAD N° 4 Ventilación laboral. Tipos de ventilación. Movimientos de aire. Equipo de medición.

UNIDAD N° 5 Ventiladores. Tipos de campanas y aplicaciones. Diseño de captaciones.

ACTIVIDADES PRACTICAS Y CRITERIOS DE EVALUACION

La materia tendrá dos exámenes parciales, que se aprobarán con 7(siete) y cada parcial tiene 1(una) recuperación. La materia se regulariza teniendo como mínimo, un 70 % de asistencia y una aprobación de prácticos del 80%

BIBLIOGRAFÍA

- Ley 19.587
- Decreto 351/79
- Resolución 295/03
- David J. Osborne. Ergonomía en Acción: La adaptación del medio ambiente de trabajo al hombre. 2da edición. México, Trillas, 1990.