

➤ **Carrera/s en la/s que se propone su dictado**

ARQUITECTURA

➤ **Denominación de la Asignatura o Seminario**

SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

➤ **Fundamentos y objetivos**

La Seguridad contra Incendios (SCI) ha adquirido en los últimos años, relevancia a nivel mundial. Universidades de renombre en Europa, Asia y Estados Unidos, han incorporado el tema en las carreras vinculadas a la construcción e, incluso, se han creado carreras de grado especializadas específicamente en la Ingeniería en Seguridad contra Incendios. Asimismo, existen innumerables formaciones de posgrado (maestrías y doctorados), como también Instituciones que agrupan a los profesionales involucrados. En nuestro país, es limitado el número de profesionales especializados en la SCI. Se cuenta con un único posgrado ofrecido desde el año 2009 por la UNSAM, y algunos cursos extracurriculares en UTN o colegios de profesionales. En nuestra facultad, si bien se aborda tangencialmente la temática en materias como Instalaciones y Seguridad e Higiene, no se profundiza efectivamente con la necesidad que la materia demanda.

Objetivos Generales

☑ Otorgarle relevancia en el ámbito del diseño y la construcción, a la temática de la Seguridad contra Incendios.

Objetivos Específicos

☑ Brindar a los futuros profesionales los conocimientos básicos de la SCI

☑ Vincular la Seguridad contra Incendios a los temas que el alumno viene desarrollando en las materias de cursada obligatoria.

☑ Introducir al alumno en los conocimientos de las normativas nacionales e internacionales relacionadas al tema

➤ **Puntos de articulación con respecto al plan de la carrera correspondiente.**

Con la propuesta de esta materia optativa, se pretende instalar el tema como una de las posibilidades de especialización profesional, una vez que el alumno egrese. Asimismo, consideramos que al ofrecer una materia que encare la temática, ésta se irá arraigando en la comunidad universitaria. De esta forma es probable que las materias de cursada obligatoria vinculadas a la SCI Instalaciones, Construcciones, Estructuras y Diseño, comiencen también a considerar los criterios básicos, incorporándolos y relacionándolos a sus propios contenidos.

➤ **Carga horaria**

4 HORAS SEMANALES

➤ **Cantidad de ciclos de dictado anuales**

2 CICLOS

➤ **Modalidad de enseñanza**

CLASES TEÓRICAS Y TRABAJOS PRÁCTICOS GRUPALES EN TALLER

➤ **Contenidos mínimos o programa**

Enunciado de Unidades Temáticas.

1. Presentación del tema. Estadísticas. El tema en el contexto internacional. Generalidades físicas y químicas del fuego. Conceptos generales de riesgo.
2. Dinámica del fuego. Desarrollo de incendios en compartimentos.
3. Reacción al fuego. Materiales y formas de prevención.
4. Resistencia al fuego. Elementos constructivos resistentes.
5. Normativa y reglamentación. Códigos prescriptivos. Códigos basados en prestaciones.
6. Control y manejo de humos.
7. Evacuación. Comportamiento humano en emergencias. Diseño de medios de evacuación. Planes de evacuación. Señalización.
8. Detección y Alarma. Sistemas de alarma. Detectores automáticos. Aparatos de notificación. Análisis de casos particulares.
9. Extinción. Extinción manual. Cálculo básico de instalaciones de rociadores automáticos. Calculo básico de Instalación de Bocas de incendio equipadas.
10. Extinción. Tipos de extinción especiales.
11. Compartimentación y sectorización. Protección Pasiva.

➤ **Sistema de evaluación y de promoción**

APROBACIÓN DE TRABAJOS PRÁCTICOS GRUPALES Y EXPOSICIÓN ORAL DE TRABAJO FINAL

➤ **Docente que tendrá a su cargo el dictado de la asignatura**

Arq. María Paula Cheheid.

Egresada de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires (U.B.A.) 2002

Matricula Profesional CAPBA N° 20052 / CPAU N° 22805

Especialista en Seguridad Contra Incendios en la Edificación UNSAM (2011).

Experta en "Modelado y Simulación Computacional de Seguridad contra Incendios", Universidad de Cantabria.

Desde 2014 hasta 2018 ha desarrollado su actividad profesional en el Centro Incendios y Explosiones del Instituto Nacional de Tecnología Industrial.

Desde 2018 se desempeña en la actividad privada especializándose en Protección Pasiva contra Incendios.

Participación en comités técnicos ISO e IRAM vinculados a la SCI.