



PROPUESTA DE CURSOS | POSGRADO y EDUCACIÓN PERMANENTE

FORMULARIO vía 02 | La información de esta parte se utilizará para ser publicada en la etapa de difusión y la certificación del curso

01. NOMBRE DEL CURSO

Diseño de Vías de Evacuación Seguras, Modelos de aproximación al cálculo.

02. DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido

MARIELA CERVETTO

Grado

3

Último nivel de formación

TITULO DE GRADO (POSGRADO EN CURSO)

03. DATOS DEL CURSO

Modalidad de Dictado

Presenciales

Horas Aulas

24

(Mínimo 7hs
Máximo 60hs)

Horas complementarias

3

(En caso de tener
trabajo o prueba)

Cupo máximo

50

Destinatarios:

Egresado Universitario Funcionario FARq Docente FARq Estudiante avanzado FARq Público en general

Recursos Didácticos

Clases magistrales

Modalidad de aprobación

Prueba

Vínculo Institucional del curso con Facultad de Arquitectura

Asignatura de Posgrado

Tipo de formación ofrecida

Perfeccionamiento

Fundamentación del vínculo institucional del curso con Facultad de Arquitectura

El egresado debe contar con la formación para asumir este tema como parte incuestionable de su tarea profesional.

4. BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO

IMPORTANTE: por razones didácticas se podrá indicar una bibliografía ampliatoria de la bibliografía básica, específica del contenido a tratar, incluyendo, lecturas de artículos de interés y búsquedas dirigidas.

- NATIONAL FIRE AND PROTECTION ASOCIATION, Norma NFPA 72- "Sistemas de detección y alarmas de incendio"
- NATIONAL FIRE AND PROTECTION ASOCIATION, Norma NFPA 101- "Código de seguridad humana"
- Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio, 2006-España
- Decreto 222/010 Uruguay.-
- Decreto 333/00 Uruguay.-

5. OBJETIVOS DEL CURSO

- Adquirir los conocimientos necesarios para calcular y diseñar correctamente y basado en parámetros internacionales, las vías de evacuación en un edificio.
- Establecer las responsabilidades del arquitecto en el diseño de los edificios desde el punto de vista de la protección contra incendios.
- Prever las necesidades de los sistemas complementarios a las vías de evacuación en la etapa del proyecto de arquitectura y durante el proceso de obra.
- Establecer las nociones básicas para que el diseño de las vías de evacuación cumpla con su objetivo.
- Dar una visión crítica sobre la incorporación de nueva normativa local en la materia.



6. PROGRAMA DEL CURSO

TEMA 1. Repaso de Conceptos Básicos sobre Seguridad Contra incendios

- Seguridad Contra Incendios, breve introducción al tema.-
- Conceptos de Resistencia y Estabilidad al Fuego.-
- Comportamiento de los materiales frente al fuego:
- Decorativos.-
- Mobiliario.-
- Constructivos.-
- Estructurales.-

Tipologías constructivas y su comportamiento frente al fuego.-

- Construcción clásica.-
- Estructuras metálicas.-
- Estructuras en Madera.-
- Repaso de concepto y cálculo de la Carga de Fuego.-
- Conclusiones básicas para diseño de un Edificio.-
- Incidencia de los valores de carga de fuego.-
- Zonificación del Edificio.-
- Compartimentación de zonas en un Edificio.-
- Programa y tipo de Población Edilicia.-

TEMA 2. Normativa aplicada.-

- Definición de Norma y de Decreto.-
- NFPA.-
- En nuestro país.-
- Conclusiones.-

TEMA 3. Introducción al diseño de las vías de evacuación en un Edificio.-

- Teoría de la evacuación.-
- Tipología de siniestros.-
- Análisis estadísticos de daños y muertes por incendios y/o otros siniestros relacionados con vías de evacuación en edificios.-
- Estudios psicológico ante situaciones de pánico.-

TEMA 4. Variables aplicadas.-

- Conceptos y unidades utilizadas.-
- Elipse humana.-
- Definición de UAS.-
- Velocidad y Caudal de personas.-
- Cálculo de densidad poblacional.-
- Definición de aéreas en un Edificio, exclusivas de evacuación.-
- Zonas de Acceso.-
- Vías de evacuación vertical ascendente y/o descendente.-
- Salidas.-
- Zonas seguras.-
- Zonas de riesgo.-

TEMA 5. Métodos de cálculo y dimensionado.-

- Métodos por flujos estáticos y flujos dinámicos.-
- Método caudal.-
- Método capacitivo.-
- Simuladores (“software específico”).-
- Otros métodos.-
- Conclusiones.-

7. FIRMAS

Fecha

Aclaración y firma

Docente Responsable