FUNDAMENTOS DE CONSTRUCCIÓN

Arq. Vanessa AlejandraRivera Garci.

PRESENTADO POR:

Alumna: Keyla Lisbeth Molina Olivares

2do Cuatrimestre

INTERSECCIONES DE RECTAS Y PLANOS

COMPORTAMIENTO TÉRMICO Y REACCIÓN AL FUEGO

- Estudia cómo los materiales responden al calor y al fuego.

- Factores críticos evaluados:
- Resistencia al fuego de estructuras.
- Desarrollo de productos.
- Investigación de incendios.

- Variables que Influyen
- Magnitud del flujo de calor.
- Tiempo de exposición al fuego.

- Efectos en el Acero
- Propiedades alteradas por calor: Resistencia, elasticidad, densidad.
- Expansión térmica: Deformación (pandeo en vigas/columnas) y ruptura.

PROPIEDADES ACÚSTICAS

- Estudian cómo los materiales interactúan con las ondas sonoras.
- Aplicaciones clave: Diseño de salas de espectáculos, estudios de grabación y control de ruido.

- Reflexión: Capacidad de un material para reflejar el sonido
- Absorción: Propiedad de convertir el sonido en calor
- Difusión: Capacidad de esparcir el sonido en múltiples direcciones
- Sombreado de frecuencia: Habilidad de un material para absorber o reflejar selectivamente ciertas frecuencias (medidas en hertz).