



# XXI

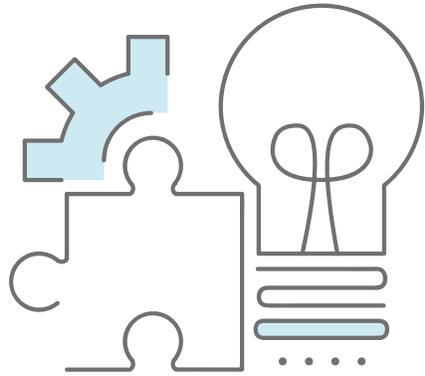
SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE**

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral





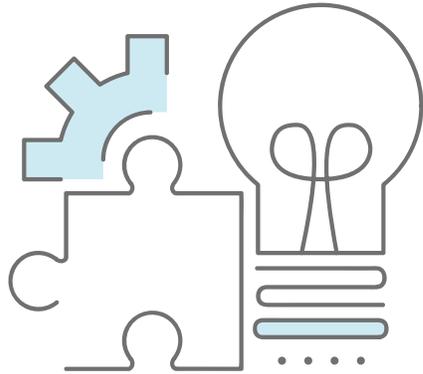
# Workshop

**Acercamiento a la NSR-10 específicamente apartados de los títulos J-K y C en los proyectos arquitectónicos de Diseño VIII.**

---

Por: María Victoria Castaño Sierra & Agnes Madeley Zapata Varela  
Con la colaboración de los profesores del grupo de Diseño VIII 3582B

---



# Workshop

Acercamiento a la NSR-10 en los proyectos arquitectónicos. Se realizará una reflexión y ejercicio práctico acerca de la aplicación de algunas de las directrices de la Norma de Sismo resistencia vigente en Colombia (NSR-10) aplicables en los proyectos arquitectónicos que se están planteando en la materia de Diseño VIII



# Desarrollo de Workshop

---

1. Rotación de proyectos Arquitectónicos
2. Temas relacionados con los títulos J & k (profe María Victoria)
3. Temas relacionados con la estructura (profe Agnes)
4. Parámetros para realizar la revisión
5. Referentes



Ruleta  
[https://flippity.net/rp.php?  
c=GRUPO%201,GRUPO%202,GRUPO%203,GRUPO%204,GRUPO%205,  
GRUPO%206,GRUPO%207,&t=WORKSHOP%20DISE%C3%91O%20VIII](https://flippity.net/rp.php?c=GRUPO%201,GRUPO%202,GRUPO%203,GRUPO%204,GRUPO%205,GRUPO%206,GRUPO%207,&t=WORKSHOP%20DISE%C3%91O%20VIII)



# Parámetros para realizar la revisión

## Medios de evacuación según el Título K:

**Paso 1:** Identificar el o los grupos de uso del proyecto según la clasificación del Título K de la NSR-10 y calcular el número de ocupantes por piso de acuerdo con el área y el grupo de uso en cada espacio.

**Paso 2:** Calcular el número de salidas por piso de acuerdo con la cantidad de ocupantes y verificando si las condiciones específicas del grupo de uso exigen o no alguna otra cifra mínima. Verificar si el proyecto cumple con el número de salidas requeridas.

**Paso 3:** Medir la distancia entre las salidas en el proyecto y verificar si esa distancia cumple con lo exigido en el Título K.

**Paso 4:** Medir el recorrido de acceso a las salidas en el proyecto y verificar si ese recorrido cumple con los máximos establecidos en el Título K.

**Paso 5:** Medir el ancho de los corredores y escaleras de salida y verificar si cumple con los mínimos establecidos en el Título K.

## Predimensionamiento

**Paso 6:** Verificar modulación de estructura (diafragmas)

**Paso 7:** Verificar espesor de la losa según las luces que se tengan

**Paso 8:** Verificar dimensiones de Columnas

## Materiales



Norma



Planos



Chinches



Stickers



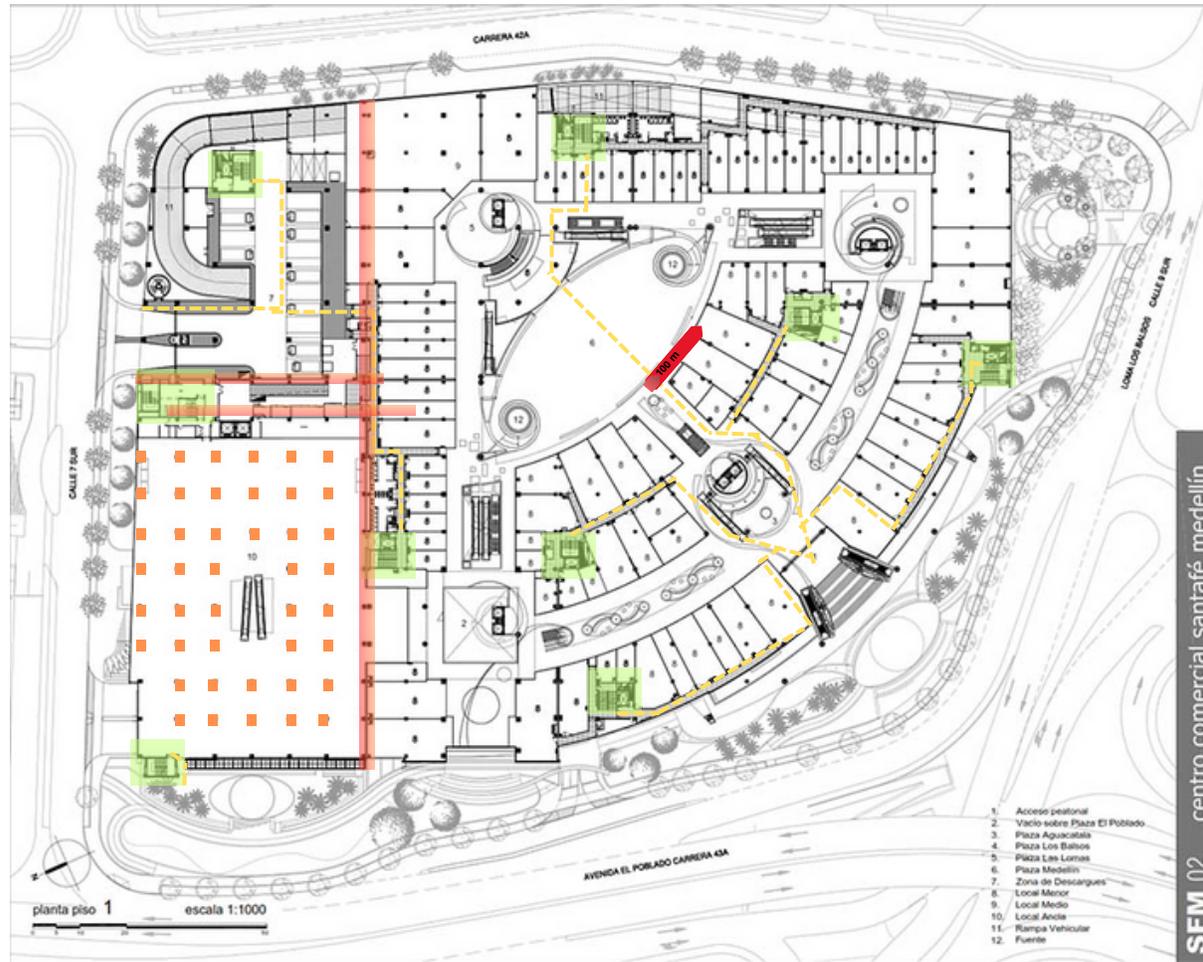
Hilos



Cartones  
de base



# Referente para la elaboración del Workshop



- Puntos fijos rutas de evacuación (número)
- Distancia de recorridos (longitud)
- Ancho de circulaciones (según aforo)
- Modulación de estructura
- Identificar juntas de construcción





## Rúbrica de evaluación

---

Criterio de desempeño 1: Desarrolla el análisis siguiendo las instrucciones de la actividad e identificando el cumplimiento o no de los parámetros solicitados del título K (número de salidas, distancia entre las salidas, recorrido de acceso a la salida, ancho de corredores y escaleras de la salida).

Criterio de desempeño 2: Logra resolver con claridad la estructura teniendo en cuenta espesores aceptables tanto para columnas como para losas.

Criterio de desempeño 3: Presenta los análisis con claridad.

Niveles de desempeño:

0,0 a 1,9: No cumplió

2,0 a 2,9: Cumplió insatisfactoriamente

3,0 a 3,9: Cumplió pero contiene varios errores

4,0 a 5,0: Cumplió satisfactoriamente



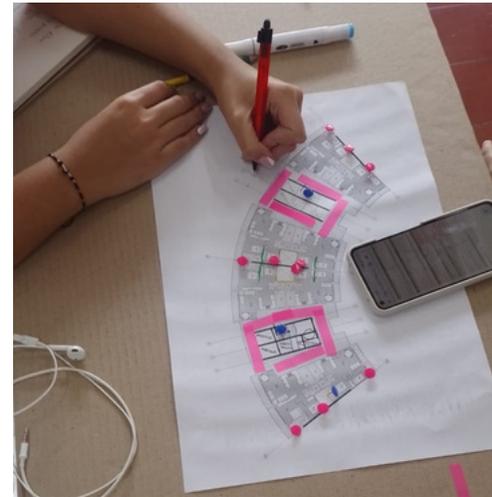
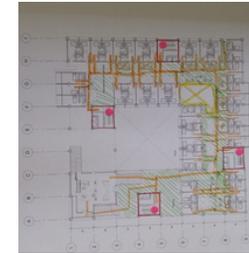
# Conclusiones



Es importante hacer una modulación de estructura cercana a la realidad, para evitar la perdida y modificación de espacios.



# Conclusiones



Es importante tener en cuenta las salidas de emergencia y puntos fijos exigidos desde el inicio por norma para evitar retrocesos y daños en diseño inicial.



## Conclusiones



Revisar el trabajo de los compañeros nos hace caer en cuenta de errores propios y también permite que el proyecto lo puedan ver otros ojos que no están viciados.



# Asistencia

