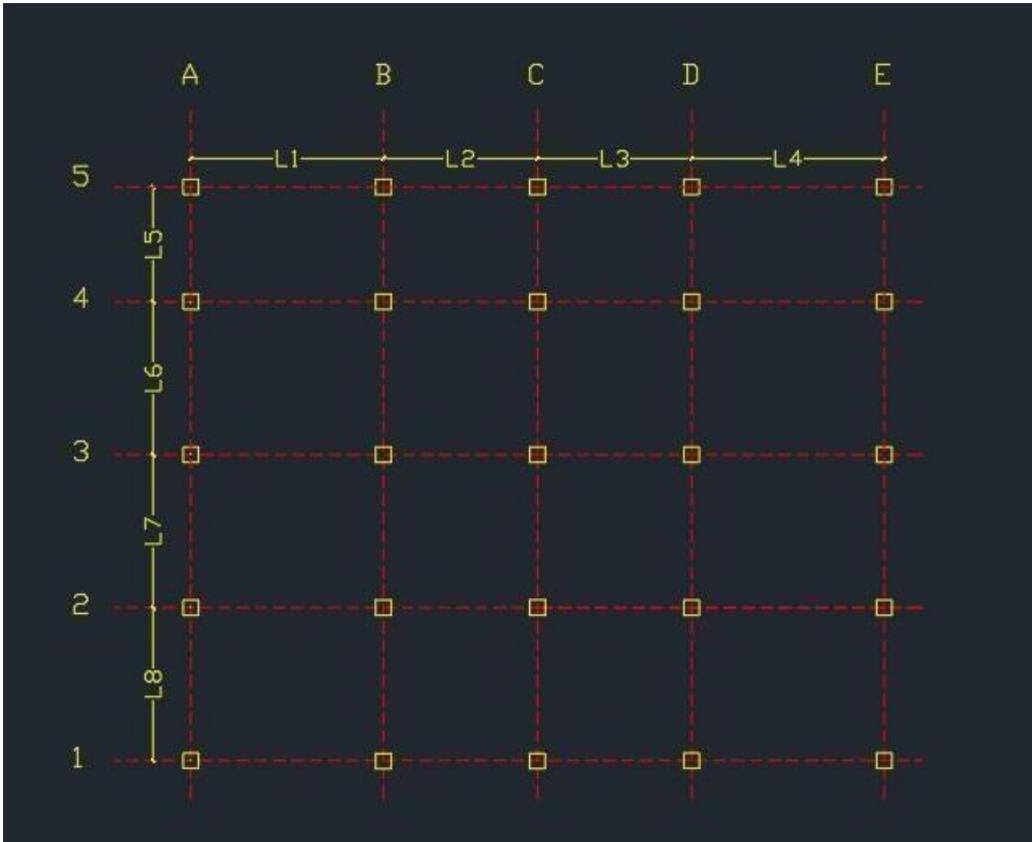


TRABAJO GRUPAL ESTRUCTURAS III ---- PERIODO 2025-1S



	L1 (m)	L2(m)	L3 (m)	L4(m)	L5 (m)	L6(m)	L7 (m)	L8 (m)
Grupo 1	5.0	5.0	5.0	5.0	7.7	7.7	7.7	7.7
Grupo 2	5,5	5,5	5,5	5,5	7.5	7.5	7,5	7.5
Grupo 3	5,6	5,6	5,6	5,6	7.4	7.4	7,4	7.4
Grupo 4	5,2	5,2	5,2	5,2	8.6	8.6	8.6	8,6
Grupo 5	5,3	5,3	5,3	5,3	8.7	8.7	8.7	8,7

	<i>T admisible del Suelo (T/m2)</i>
Grupo 1	15
Grupo 2	16
Grupo 3	17
Grupo 4	18
Grupo 5	19

1. Realizar una memoria de cálculo en el que conste:

- Introducción al material de Acero, como se trabaja en un proyecto estructural, con que perfilaría, si es laminado en frío o en caliente, con qué tipo de distribuidor tanto para la losa tipo Deck, perfiles de vigas y columnas.
 - Predimensionamiento de la Losa tipo Deck a la vez se indique el procedimiento matemático realizado mediante fórmulas para posterior elegir de un catálogo como ejemplo kubilosa y revisar con la hoja de Excel entregado en el curso.
 - Predimensionamiento de las vigas secundarias donde se indique el procedimiento matemático realizado mediante fórmulas y como se escogió la vida del catálogo y diseñar la viga armada propuesta.
 - Predimensionamiento de la viga Principal donde se indique el procedimiento matemático realizado mediante fórmulas y como se escogió la vida del catálogo y diseñar la viga armada propuesta.

 - Predimensionamiento de todas las columnas de la edificación donde se indique el procedimiento matemático realizado mediante fórmulas a la vez realizar el gráfico de áreas cooperantes y un cuadro resumen de las secciones que saldrían en las columnas. También escoger una columna para la parte interna de la edificación y otra para la parte exterior de la edificación. Y realizar un tipo de columna compuesta con hormigón.

 - Prediseño de toda la cimentación de la edificación donde se indique el procedimiento matemático realizado mediante fórmulas, a la vez realizar un cuadro resumen de las secciones que saldrían en la cimentación.
2. Realizar los planos con el detallamiento de la Losa Deck, ubicación de las vigas secundarias y principales con las dimensiones y que tipo de perfil se escogió, debe constar las columnas y también la parte del prediseño de la cimentación. Se debe presentar en formato A1 a una escala de 1:50 o 1:75.
 3. Realizar una Maqueta en la cual se indique tanto el detalle de la losa, vigas secundarias, vigas principales, columnas y cimentación, La escala esta entre 1:50 máximo a 1:100.

El trabajo debe constar adicionalmente de:

- Caratula
- Objetivos
- Introducción
- Desarrollo del contenido
- Conclusiones
- Bibliografía