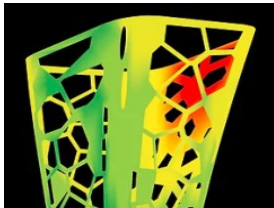


|  |   |        |                 |  |
|--|---|--------|-----------------|--|
| <br>FACULTAD DE<br>ARQUITECTURA Y<br>URBANISMO<br>UNLP | <h1>Cátedra Estructuras FLL</h1>                        |        |                 |  |
|  | <b>CUESTIONARIO INTEGRACION CONCEPTUAL: FUNDACIONES</b> |        |                 |  |
| <b>CURSO 2020</b>  | Elaboración:  | Tutor: | Agosto 2020 V 1 | <b>Nivel II</b>  |

- 1- ¿Cómo podemos definir el concepto de fundación en obras civiles?. ¿Que premisas fundamentales deben cumplirse al dimensionar la fundación de un edificio de mediana complejidad?
- 2- ¿Cuáles son los dos grandes grupos en que se clasifican los diferentes tipos de suelos? ¿Cómo se los diferencia?. ¿Cuál es el mecanismo resistente fundamental de cada uno de estos grupos?
- 3- ¿Cuáles son las principales premisas que persigue el estudio geotécnico?. Que determinaciones se pueden obtener con su realización
- 4- ¿Que dato del ensayo de campo nos da idea de la compacidad del suelo?
- 5- ¿A que se denomina capa freática?, ¿Cómo influye su presencia en el proyecto?
- 6- ¿Qué particularidad presentan los suelos expansivos? ¿Qué medidas preventivas se emplean para evitar sus consecuencias?
- 7- ¿Cómo se clasifican a los dos grandes grupos de sistemas estructurales de fundación? ¿Cuáles son las principales tipologías dentro de estos?
- 8- ¿Cuáles son las tipologías más adecuadas para ejecutar la fundación de un muro corrido? ¿En qué caso elegiría cada una de ellas? ¿Por qué?
- 9- Indique condiciones de rigidez que deben cumplir las zapatas corridas y las bases aisladas para que se cumplan las hipótesis de trabajo del suelo?
- 10- Describa y grafique los diferentes tipos de bases aisladas que existen, indicando que entiende por Punzonado, y qué factores intervienen en su análisis?
- 11- ¿Qué sollicitación aparece en el tronco de columna al diseñar una base excéntrica? ¿Cómo se genera el mecanismo resistente?. Grafique.
- 12- Describa una base combinada. ¿en qué casos se la utiliza?
- 13- ¿A qué tipo estructural se lo denomina platea de fundación? ¿en que casos conviene utilizar esta tipología
- 14- Describa el funcionamiento resistente de un pilote, y cual es la función principal del Cabezal de Pilotes. Conocida su resistencia por punta y por fuste, como determina su capacidad de carga?
- 15- Además de los pilotes, ¿Conoce otra manera de transmitir las cargas de la superficie hacia estratos inferiores? Describa suscitadamente su forma de ejecución y su funcionamiento.

|             |           |                   |        |
|-------------|-----------|-------------------|--------|
| COMISION N° | Alumno N° | APELLIDO, Nombre: | Fecha: |
|-------------|-----------|-------------------|--------|