

PLAN DE TRABAJO

2020-1

Nombre de la asignatura:

Construcción de Obras Subterráneas y Cimentaciones

Nombre del profesor:

Juan PAULÍN AGUIRRE

Coordinador de Ingeniería Zona IBEROAMÉRICA, Grupo Soletanche-Bachy

Temario:

Unidad	Tema	Tiempo (hr)
1.	Exploración del subsuelo	3
2.	Tipos de cimentación	3
3.	Proceso de excavación y maquinaria a emplear	6
4.	Protección de la excavación	3
5.	Extracción del agua	3
6.	Procedimientos de construcción	3
7.	Colado de la estructura	3
8.	Control de movimientos del suelo	3
9.	Rellenos, inyecciones, anclajes, etc.	3
10.	Recimentaciones	3
11.	Construcción de Túneles	15
Total: 48 hr		

Técnicas de enseñanza:

- Rol de toma de apuntes de clase.
- Tareas; lecturas de artículos técnicos nacionales e internacionales, estudio de normas nacionales e internacionales.
- Exámenes rápidos, al inicio de clase, sobre la tarea de la semana anterior.
- Visitas a obras.
- Presentación oral, en equipo, de los puntos importantes de la visita a obra.
- Asistencia a conferencias y eventos técnicos.
- Examen final.

Evaluación, elementos y su porcentaje relativo para integrar la calificación final:

- Tareas, 40%
- Exámenes rápidos, 20%
- Examen final 40%. Fecha de aplicación 11 de noviembre.