

- 1) **Nombre de la asignatura:** Procedimientos de Construcción para estructuras
- 2) **Créditos:** 8
- 3) **Objetivo de la asignatura:** Dirigida a los estudiantes de los perfiles Estructuras y Construcción de Ingeniería Civil, desarrollará fundamentalmente los procedimientos de construcción más utilizados en las obras de Ingeniería Estructural. Destacándose el estudio de las fundaciones especiales, encofrados especiales, métodos para la construcción de puentes, etc.
- 4) **Metodología de la enseñanza:** La carga horaria semanal será de 4 horas teóricas durante las 15 semanas del semestre, y clases prácticas de visitas a obras con clases previas a la realización de las mismas (En caso de ser posible se invitará a los técnicos a cargo de la obra a visitar, a dar una charla previa sobre la obra). Este método permitirá un mejor aprovechamiento de las visitas a las obras. Preferentemente se dedicarán los sábados de mañana a la realización de estas, ya que son los días en que es más viable coordinar con las distintas obras y se interfiere menos con las posibles obligaciones laborales de los estudiantes.
- 5) **Temario:** (Incluye una carga horaria aproximada para cada tema)
 - a) Fundaciones en Obras de Ingeniería Civil, fundaciones de puentes. (12horas)
 - b) Obras de drenaje (4 horas)
 - c) Estructuras especiales. Cimbras (8 horas)
 - d) Procedimientos de construcción de diversas tipologías de puentes. (10 horas)
 - e) Obras hidroeléctricas (8 horas)
 - f) Depósitos para líquidos (4 horas)
 - g) Estructuras elevadas, chimeneas, torres, etc. (8 horas)
 - h) Muros de contención (2 horas)
 - i) Bóvedas, estructuras plegadas, estructuras regladas (4 horas)
 - j) Visitas a obras (según posibilidades prácticas)
- 6) **Bibliografía:**
 - a) Technique de Travaux , Jacobson, 3 tomos.
 - b) Procedimientos de Construcción Paul Galabré, , 3 tomos.
 - c) Materiales de extracción, Jean Costes,
 - d) Travaux Maritimes, M. Chapon, 2 tomos.
 - e) Sowers and Sowers, Mecanica de suelos y Cimentaciones.
 - f) Foundation Engineering, Leonhard
 - g) Fundaciones y excavaciones profundas. D. Giroux.
 - h) Encofrados, Peurifoy
 - i) Depósitos de hormigón, Guerrin
 - j) Silos, Ravenet.
 - k) Silos, Raimbert - ISBN: 0878490140

- l) Revistas del cemento del Instituto del Cemento Portland Argentino.
- m) Revistas técnicas varias.

7) **Conocimientos previos exigidos y recomendados:** Conocimientos de resistencia de materiales, conocimientos de materiales y ensayos conocimientos básicos de Construcción, conocimientos básicos de geotécnica.

ANEXO

- Cronograma tentativo: El detalle de horas se indica en forma aproximada en el punto 5 (Temario).
- Ganancia del curso: 80 % de asistencia a las visitas de obra y presentación de los informes de las mismas.
- Método de aprobación: Examen final oral.
- La asignatura corresponde a la materia Construcción.
- Nota: Se espera una dedicación complementaria del estudiante de 3 horas semanales de trabajos y estudios domiciliarios

Programa aprobado por el Consejo de Facultadde fecha 24.7.2000.-