



Consejo de Educación  
Técnico Profesional  
Universidad del Trabajo del Uruguay

123  
AAA  
Sebastián Peveroni Flores  
Depto. Administración Documental  
Área A P I A

BAUER, L. A. Falcão. Materiais de Construção. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1994.

BERTOLINI, Luca. Materiais de Construção: patologia, reabilitação e prevenção. São Paulo: Oficina de texto, 2010.

SAMPAIO, Jose Carlos de Arruda. Pemat - Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção. Editora Pini, 1999.

ASIGNATURA: Técnicas Constructivas I	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 2º semestre
Carga horaria total: 30h	Código: JG_EDI.14
Resumen: Demostración del entramado entre las etapas de la construcción civil y reconocimiento de cómo se procesa esta industria, tanto en el conocimiento general del proyecto y en la parte de tecnologías específicas. Se busca la comprensión de la necesidad de conocimiento de una construcción hasta el término de la misma con la respectiva verificación de funcionamiento y entrega al cliente del producto final. Estudio de los procedimientos aplicados al mantenimiento y conservación de las edificaciones históricas de la ciudad y región. Estudios sobre las patologías de las construcciones, servicios preliminares, infraestructura y sistemas de impermeabilización.	

## Contenidos

### UNIDAD II - Administración de la Obra y Gastos Generales

- 1.1 Elaboración y aprobación de proyectos
- 1.2 Licencias, tasas y registros

### UNIDAD II - Documentos Relacionados con la Obra

- 2.1 Memorial descriptivo
- 2.2 Manual del Propietario

### UNIDAD III - Servicios Preliminares

- 3.1 Nivelación y movimiento de tierras
- 3.2 Instalaciones provisionales
- 3.3 Marcación de la Obra

### UNIDAD IV - Infraestructura

- 4.1 Cimentación
  - 4.1.1 Rasas: zapatas e flotante

4.1.2 Profundas: Tubos y estacas prefabricadas y moldeadas in loco

#### 4.2 Patologías

4.2.1 Manifestaciones patológicas causadas por la consolidación de suelo diferencial de fundaciones (fisuras y grietas): identificación y reparaciones

4.2.2 Manifestaciones patológicas causadas por error de proyecto y ejecución

### UNIDAD V - Sistemas de Impermeabilización

5.1 Condiciones generales de ejecución

5.2 Sistemas de impermeabilización

5.2.1 Cementicos

5.2.2 Asfálticos

5.2.3 Poliméricos

5.3 Aditivos

5.4 Patologías

5.4.1 Manifestaciones patológicas causadas por humedad de absorción y capilaridad

5.4.2 Reparaciones

#### Bibliografía básica

AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

SALGADO, Julio. Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações. São Paulo: Érica Ltda, 2012.

YAZIGI, Walid. A técnica de Edificar. São Paulo: Editora Pini, 2004.



Consejo de Educación  
Técnico Profesional  
Universidad del Trabajo del Uruguay

Sebastián Peveroni Flores  
Deplo. Administración Documental  
Área A P I A

## Bibliografía complementaria

ASSED, José Alexandre e ASSED, Paulo César. Construção civil, metodologia construtiva, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1988.

AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: Edgard Blücher, 1994.

BERTOLINI, Luca. Materiais de Construção: patologia, reabilitação e prevenção. São Paulo: Oficina de texto, 2010.

BORGES, Alberto de Campos. Prática das Pequenas Construções. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

REBELLO, Y. C. P. A Concepção Estrutural e a Arquitetura. 3. ed. Editora Pini, 2003.

ASIGNATURA: Topografía II	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 2º semestre
Carga horaria total: 30h	Código: JG EDI.93
Resumen: Estudio sobre el relevamiento de un espacio, calculando ángulos verticales, curvas de niveles, nivelación y volúmenes de movimientos de tierra (excavaciones y vertederos). Uso de aparatos en el servicio de campo. Representación gráfica del relevamiento de los espacios.	

## Contenidos

### UNIDAD I - Altimetría

- 1.1 Objetivos, generalidades, plan de comparación y curva de nivel
- 1.2 Nivelación: barométrico, trigonométrico y geométrico
- 1.3 Métodos de nivelación geométricos: a partir de un punto medio, de un extremo, irradiación, longitudinal, rodeo, en paralelo, recíproco, desde dos estaciones ya través de obstáculos
- 1.4 Niveles e instrumental accesorio
- 1.5 Servicio de campo
- 1.6 Cuaderno de campo altimétrico
- 1.7 Procedimiento de cálculo de cuaderno