

### 6.2.3 Sistemas de aislamiento

#### UNIDAD VII - Entrega de Obra

7.1 Verificación de Servicios

7.2 Limpieza de obra

7.3 Manual del propietario y proyecto “*as built*”

#### Bibliografía básica

AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

SALGADO, Julio. Técnicas e Práticas Construtivas para Edificações. 2. ed. São Paulo: Érica Ltda, 2012.

YAZIGI, Walid. A técnica de Edificar. 14. ed. São Paulo: Editora Pini, 2014.

#### Bibliografía complementaria

ASSED, José Alexandre; 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, 2000.

BORGES, Alberto de Campos. Prática das Pequenas Construções. 9. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

BROTO, C. (coord.) Enciclopedia Broto de Patologías de la Construcción. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.

RECENA, Fernando Antônio Piazza. Conhecendo a Argamassa. Porto Alegre: EDIPUC/RS, 2005.

ASIGNATURA: Proyecto y Prácticas Eléctricas I	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 3 <sup>er</sup> semestre
Carga horaria total: 30h	Código: JG EDI.106
Resumen: Estudio e interpretación de las orientaciones propuestas en el Reglamento de Instalaciones Consumidoras, NBR 5410 y NBR 10497. Identificación de los principales equipos y herramientas utilizados por electricistas e instaladores de teléfono, TV por cable y alarma. Ejecución práctica de las principales instalaciones eléctricas. Estudio de los diagramas multifilares.	

## Contenidos

### UNIDAD I – Introducción

#### 1.1 RIC, NBR 5410 y NBR 10497

#### 1.2 Equipos y herramientas para electricistas, instaladores de teléfono, TV por cable y alarma

### UNIDAD II - Ejecución de instalaciones

#### 2.1 Interruptores simples, de dos y tres secciones, paralelos e intermediarios

#### 2.2 Enchufes

#### 2.3 Centros de distribución

#### 2.4 Enchufes de teléfono y TV por cable

### UNIDAD III - Diagramas multifilares

#### 3.1 Interruptores boya

#### 3.2 Contactores

#### 3.3 Motores: mono y trifásicos

#### 3.4 Temporizadores

### Bibliografía básica

ELEKTRO/PIRELLI. Instalações Elétricas Residenciais, julho de 2000.

NBR 5410. Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro: 1997.

CEEE. Regulamento de Instalações Consumidoras – RIC. Porto Alegre: 1999.

### Bibliografía complementaria

CAVALIN, Geraldo. Instalações Elétricas Prediais. São Paulo: ERICA, 1998.

MOURA, Nei Carlos de. Instalações Elétricas. Pelotas, 1999.

NISKIER, Julio. Instalações Elétricas. São Paulo: LTC, 2013.

LIMA FILHO, Domingos Leite. Projetos de Instalações Elétricas Prediais.

São Paulo: ERICA, 1997.

NEGRISOLI, Manoel Eduardo M. Instalações Elétricas – Projetos Prediais em

Baixa Tensão. São Paulo: Blucher, 1987.

ASIGNATURA: Gestión	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 4º semestre
Carga horaria total: 30h	Código: JG EDI.109
Resumen: Búsqueda de la comprensión del proyecto como proceso. Desarrollo de la planificación, organización, control y administración de un sitio de obras. Construcción de redes CPM, aplicadas a la construcción civil y también la elaboración de cronogramas físico-financieros. Introducción a los conceptos de gestión de calidad en la construcción civil.	

## Contenidos

### UNIDAD I - Construcción Civil y Medio Ambiente

- 1.1 Construcción civil y los impactos en el medio ambiente
- 1.2 Pérdidas en la construcción civil

### UNIDAD II - El Proyecto como Proceso

- 2.1 El proyecto como un proceso gerencial
- 2.2 El proceso de desarrollo del producto (PDP)
- 2.3 Proyecto con transformación, flujo y generación de valor
- 2.4 Ingeniería Secuencial
- 2.5 Ingeniería Simultánea
- 2.6 Coordinación, gestión y compatibilidad de proyectos
- 2.7 El papel de la tecnología de la información en el apoyo a la gestión de proyectos

### UNIDAD III - Planificación y Control del Proceso de Proyecto

- 3.1 Planificación y control de la construcción versus planificación y control del proyecto
- 3.2 Aspectos y etapas del planificación y control de obras
- 3.3 Tiempos y intervalos entre las actividades
- 3.4 Transporte, almacenamiento, inventario y administración de materiales