

## Bibliografía complementaria

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

CEEE. Regulamento de Instalações Consumidoras – RIC. Porto Alegre, 2012.

ELEKTRO/PIRELLI. Instalações Elétricas Residenciais, 2000.

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

São Paulo: ERICA, 1997.

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

ASIGNATURA: Proyecto Final	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 4º semestre
Carga horaria total: 75h	Código: JG_EDI.31
Resumen: Elaboración de un proyecto completo de una residencia unifamiliar de pequeño porte con base en los contenidos desarrollados en el curso como estudio topográfico, metodología de proyectos, hidráulica, eléctrica, pre-dimensionamiento de estructuras, presupuesto y gestión de obras.	

## Contenidos

### UNIDAD I - Levantamiento Topográfico

- 1.1 Diseño Planimétrico
- 1.2 Diseño Altimétrico
- 1.3 Cálculo de la cota media
- 1.4 Cálculo del Movimiento de Tierra

### UNIDAD II - Proyecto Arquitectónico

- 2.1 Planta de Situación
- 2.2 Planta de Localización y Cobertura
- 2.3 Plantas Bajas y Cuadro de áreas
- 2.4 Cortes e Fachadas
- 2.5 Planilla de Terminaciones y Aberturas
- 2.6 Modelo Tridimensional

### UNIDAD III - Proyecto Hidrosanitario

#### 3.1 Proyecto de Instalaciones de Agua Fría y Agua Caliente

##### 3.1.1 Memorias de Cálculo

##### 3.1.2 Memorial Descriptivo

##### 3.1.3 Cuantitativo

#### 3.2 Proyecto de Instalaciones de desagüe sanitario y pluvial

##### 3.2.1 Memorias de Cálculo

##### 3.2.2 Memorial Descriptivo

##### 3.2.3 Cuantitativo

### UNIDAD IV - Proyecto Eléctrico

#### 4.1 Proyecto de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

##### 4.1.1 Memorias de Cálculo

##### 4.1.2 Memorial Descriptivo

##### 4.1.3 Cuantitativo

### UNIDAD V - Pre dimensionamiento de la estructura

#### 5.1 Cálculo de cargas individuales

#### 5.2 Cálculo y Plantas con reacciones en la planchada

#### 5.3 Planilla de Cargas, Cálculos y Dimensiones

#### 5.4 Ubicación de las Zapatas y Planta de Fundaciones

### UNIDAD VI - Elaboración de Memoriales Descriptivo

#### 6.1 Especificaciones Técnicas referentes al Proyecto Arquitectónico

#### 6.2 Descripción de los procedimientos de ejecución de los servicios

### UNIDAD VII - Elaboración del Presupuesto de la Obra

#### 7.1 Determinación de cuantitativos del proyecto

#### 7.2 Determinación de los costes unitarios de los materiales y de la



Consejo de Educación  
Técnico Profesional  
Universidad del Trabajo del Uruguay

145 126  
Sebastián Reveróni Flores  
Depto. Administración Documentación  
Área A P I A

mano de obra

7.3 Determinación del Presupuesto Discriminado total

## UNIDAD VIII - Gestión de la Obra

8.1 Lista de Actividades

8.2 Determinación de la duración de los servicios, actividades predecesoras y gráficos

8.3 Cronograma Físico-financiero de la obra

## Bibliografía básica

Como el PFA es desarrollado con base en los contenidos programáticos de las disciplinas del curso, las referencias bibliográficas están contenidas en los Planes de Enseñanza de las mismas.

ASIGNATURA: Técnicas Constructivas II	
Vigencia: a partir de 2016/2	Período lectivo: 3 <sup>er</sup> semestre
Carga horaria total: 30h	Código: JG_EDI.102
Resumen: Establecimiento de relaciones entre las etapas de la construcción civil y reconocimiento de cómo se procesa esta industria, tanto en el conocimiento general del proyecto como en la parte de tecnologías específicas. Búsqueda de la comprensión de las etapas de una construcción hasta su término, 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. Investigación sobre las patologías de las construcciones, sistemas de construcción, cobertura y superestructura.	

## Contenidos

### UNIDAD I - Superestructura: vigas, pilares y losas

#### 1.1 Hormigón armado

1.1.1 Formas Trampa

1.1.2 Tuberías y esperas

1.1.3 Hormigonado y cura

#### 1.2 Metálicas

1.2.1 Tipos de estructura en cuanto a la forma: cerchas y vigas