

ÍNDICE

<i>PRESENTACIÓN</i>	<i>3</i>
CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN	
<i>LECCIÓN 1. Introducción</i>	<i>16</i>
<i>1.1. OBJETIVOS</i>	<i>16</i>
<i>1.2. CONCEPTO DE TRABAJO FINAL DE CARRERA</i>	<i>18</i>
<i>1.3. ELECCIÓN DE UN TRABAJO FINAL DE CARRERA</i>	<i>20</i>
<i>1.4. MORFOLOGÍA DEL TRABAJO FINAL DE CARRERA</i>	<i>21</i>
1.4.1. Documento N°1: Memoria	23
1.4.2. Documento N°2: Planos	24
1.4.3. Documento N°3: Pliego de Condiciones	24
1.4.4. Documento N°4: Presupuesto	25
<i>1.5. LA FIGURA DEL TUTOR DEL TF</i>	<i>26</i>
<i>1.6. RECOMENDACIONES GENERALES</i>	<i>27</i>
1.6.1. Título	27

Capítulo 1. Introducción

1.6.2. Número de volúmenes y portadas	27
1.6.3. Índice general	29
1.6.4. Diseño de página	30
1.6.5. Texto	30
1.6.6. Documentación y normas	31
1.6.7. Figuras y Tablas	33
1.6.8. Bibliografía	34
1.7. DEFENSA DEL TRABAJO FINAL DE CARRERA	35

CAPÍTULO 2.DOCUMENTOS BASICOS DEL TF

<i>Lección 2. Documento Nº1: Memoria</i>	38
<i>2.1. OBJETO Y DEFINICIÓN</i>	38
<i>2.2. CONTENIDOS ESPECÍFICOS</i>	39
Tabla 2.2.1.Proyectos de Instalaciones y Equipos	40
Tabla 2.2.2.Proyectos de Construcción Industrial	41
Tabla 2.2.3.Proyectos de Desarrollo de Prototipos	42
Tabla 2.2.4.Proyectos de Investigación	43

Lección 1. Introducción

Tabla 2.2.5. Proyectos de Productos de Software	43
2.3. NORMAS GENERALES DE PRESENTACIÓN	45
2.3.1. Normas de estilo	45
2.3.2. Formatos	46
2.3.3. Organización del texto	46
2.3.4. Figuras	47
2.3.5. Tablas	48
2.3.6. Ecuaciones o fórmulas	49
2.3.7. Citas bibliográficas	50
2.3.8. Acrónimos o abreviaturas	51
2.4. ESTRUCTURA BÁSICA DEL DOCUMENTO	51
2.4.1. Índice de la Memoria	52
2.4.2. Memoria descriptiva	52
2.4.3. Cálculos justificativos	53
2.5. PLANIFICACIÓN	53
2.6. ANEXOS	55

Capítulo 1. Introducción

Lección 3. Documento N°2: Planos	56
3.1. DEFINICIÓN Y OBJETO	56
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PLANOS	57
3.3. PLEGADO DE PLANOS	59
3.4. CAJETINES	63
Lección 4. Documento N°3: Pliego de Condiciones	66
4.1. INTRODUCCIÓN	66
4.2. DEFINICIÓN Y OBJETO	68
4.3. LA RESPONSABILIDAD DEL PROYECTISTA	69
4.3.1. Responsabilidades del proyectista	69
4.3.2. El error profesional: La Negligencia	70
4.4. PARTES DEL PLIEGO DE CONDICIONES	70
4.4.1. Pliego de Condiciones Generales	71
4.4.2. Pliego de Prescripciones Técnicas	71
4.4.3. Pliego de Cláusulas Administrativas	72

4.5. REDACCIÓN	72
4.6. EL PLIEGO DE CONDICIONES Y EL TF	74
Lección 5. Documento Nº4: Presupuesto	76
5.1. INTRODUCCIÓN	76
5.2. OBJETIVO DEL PRESUPUESTO	77
5.3. UNIDADES DE OBRA	78
5.3.1. Unidad de obra	78
5.3.2. Objetivos de la unidad de obra	78
5.3.3. Cuadros de precios	79
5.3.4. Texto de las unidades de obra	80
5.4. LA UNIDAD	81
5.5. PRECIO	81
5.5.1. Teoría mínima sobre los costes	81
5.5.2. Precio justo	82
5.5.3. Variaciones de los precios	83
5.5.4. Descomposición (precios descompuestos)	83

Capítulo 1. Introducción

5.6. MEDICIONES	84
5.6.1. Precisión	84
5.6.2. Criterios de medición	85
5.6.3. Medición de planos digitales	86
5.7. EL PRESUPUESTO	87
5.7.1. Capítulos	87
5.7.2. Documentos impresos	90
5.8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	94
5.9. PRESUPUESTO DE CONTRATA	95
5.10. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	96
5.11. LA HOJA RESUMEN	97
5.12. PRESUPUESTO GENERAL	97

CAPÍTULO 3. DEFENSA DEL TF

Lección 6. Hablar en Público	100
6.1. INTRODUCCIÓN	101
6.2. ESTRUCTURA TEXTUAL	102

6.3. COMUNICACIÓN VERBAL	103
6.3.1. Voz	103
6.4. POSICIÓN CORPORAL	104
6.4.1. Imagen	105
6.5. MEDIOS DE APOYO	105
6.6. SITUACIÓN	105
<i>Lección 7. Miedo y Control de Nervios</i>	107
7.1. CONTROL DE NERVIOS	108
7.1.1. Respiración	109
7.1.2. Ejercicio físico	110
7.1.3. Optimismo	110
<i>Lección 8. La Exposición</i>	112
8.1. DIAPOSITIVAS	112
8.1.1. Planificación	114
8.1.2. Diseño	114
8.2. ACTITUD	115
Capítulo 1. Introducción	

8.3. NO HAY QUE OLVIDARSE DE ...

115

Bibliografía

118