

CONTENIDO GENERAL

Página

NOCIONES BASICAS DE LUMINOTECNIA	1
<i>LUZ, NATURALEZA, VELOCIDAD, PROPAGACION</i>	1
<i>LUZ Y SENSACION LUMINOSA</i>	2
<i>ESPECTRO ELECTROMAGNETICO</i>	2
<i>INCIDENCIA DE LA LUZ SOBRE DISTINTAS SUPERFICIES</i>	4
<i>Reflexión</i>	4
<i>Reflexión De La Luz En Distintos Tipos De Superficies</i>	4
<i>Absorción Y Transmisión</i>	5
<i>Leyes De La Refracción</i>	5
<i>Transmisión En Distintos Tipos De Superficies</i>	5
<i>Los Prismas</i>	6
FOTOMETRIA. MAGNITUDES Y UNIDADES	7
<i>Magnitudes Correspondientes A La Fuente Luminosa</i>	7
<i>Flujo Luminoso</i>	7
<i>Intensidad Luminosa</i>	8
<i>Cantidad De Luz</i>	8
<i>Luminancia O Brillo</i>	8
<i>Magnitudes Correspondientes Al Objeto Iluminado</i>	9
<i>Ley Fundamental De La Luminotecnica</i>	10
MECANISMO DE LA VISION	10
<i>Campo Visual</i>	12
<i>Sensibilidad Del Ojo</i>	12
<i>Dispersión De La Luz Blanca</i>	12
<i>Síntesis De Los Colores: Proceso Aditivo</i>	13
<i>Color De Los Cuerpos Opacos: Proceso Substractivo</i>	13
<i>Color De Los Cuerpos Transparentes</i>	14
<i>Colores Debidos A La Dispersion De Ondas Luminosas</i>	15
<i>Teoria General Del Color</i>	15
<i>Percepción Visual</i>	16
FUENTES LUMINOSAS . LAMPARAS Y ARTEFACTOS	18
<i>DIAGRAMAS DE DISTRIBUCION DE LA INTENSIDAD LUMINOSA</i>	18
<i>RENDIMIENTO DE UN ARTEFACTO</i>	21
SISTEMAS DE ALUMBRADO	22
<i>Sistema Directo</i>	22
<i>Sistema Semidirecto</i>	22
<i>Sistema Directo- Indirecto</i>	23
<i>Sistema Semiindirecto</i>	23
<i>Sistema Indirecto</i>	23
LAMPARAS. CARACTERISTICAS FUNDAMENTALES. APLICACIONES	24
<i>Clasificación De Las Lámparas</i>	29
<i>Lámparas Incandescentes</i>	29
<i>Distintos Tipo De Lámparas Incandescentes</i>	31
a) <i>Lámparas Incandescentes Normales</i>	31



b) Lámparas Incandescentes Especiales	31
c) Lámparas Incandescentes Con Reflector Interior	31
Lámparas Incandescentes Halogenadas	32
Distintos Tipos De Lámparas Incandescentes Halógenas	32
a) De Tensión De Red (220 V)	33
b) De Baja Tensión:	33
Lámparas Fluorescentes A Descarga Gaseosa	44
Distintos Tipo De Lámparas Fluorescentes	46
a) Lámparas Fluorescentes Normales	46
b) Lámparas Fluorescentes Reflectoras	46
c) Lámparas Fluorescentes De Encendido Rápido	46
d) Fluorescentes Compactas	47
Lámparas Mezcladoras	56
Lámparas A Vapor De Mercurio	56
Distintos Tipos De Lámparas A Vapor De Mercurio	56
a) Lámparas A Vapor De Mercurio Sin Corrección De Color	56
b) Lámparas A Vapor De Mercurio Color Corregido	57
c) Lámparas Reflectoras A Vapor De Mercurio	57
d) Lámparas A Vapor De Mercurio Halogenadas	57
Lámparas A Vapor De Sodio	58
a) Lámparas A Vapor De Sodio A Baja Presión	58
b) Lámparas A Vapor De Sodio A Alta Presión	58
c) Lámpara Sodio Blanca	58
Otros Tipos De Lámparas	59
a) Lámpara Radiación Infrarroja	59
b) Lámparas De Radiación Ultravioleta	59
Lámpara Actínicas	59
Lámpara De Luz Negra	59
Lámpara Germicida	59
ARTEFACTOS DE ILUMINACION - LUMINARIAS	72
Sistemas De Organización De Luminarias	72
Criterios Para La Elección De Luminarias	72
Disposición De Las Luminarias	73
Altura De Montaje	73
Distanciamiento Y Organizacion	73
Elementos De Control De La Luz En Las Luminarias	74
Reflectores	74
Difusores	74
Elementos De Control Del Deslumbramiento	74
Distintos Tipos De Luminarias	75
Luminarias Fijas	75
De Iluminación Directa - Downlights	75
Bañadores - Washlights	81
De Iluminación Indirecta - Uplights	83
De Iluminación Directa-Indirecta - Up-Downlights	85
Luminarias Modulares	86
Luminarias Integradas A La Arquitectura	89
Luminarias Móviles	90
Spot	90
Proyectores	93
Sistemas Estructurales De Iluminación	94

METODOS DE CALCULO DE LA ILUMINACION	97
METODO PUNTO POR PUNTO	97
<i>Uso Del Método Punto Por Punto</i>	98
<i>Aplicación Del Método Punto Por Punto</i>	98
METODO DEL LUMEN O DEL FLUJO TOTAL	103
<i>Metodología De Cálculo</i>	104
METODO DE LAS CAVIDADES ZONALES	113
<i>Procedimiento De Cálculo</i>	114
CALCULO DEL DESLUMBRAMIENTO	115
<i>Procedimiento De Cálculo: Método De Söllner</i>	116