TEMARIO - CAMARAREROS

1 Turismo y hostelería
1.1 Orígenes, desarrollo y motivaciones
1.2 El turismo y la economía
1.3 Organismos, entes y asociaciones
1.4 Evolución histórica
1.5 La hostelería y su importancia en España
1.6 El alojamiento extrahotelero
1.7 Departamentos de un hotel
1.8 Restaurantes y cafeterías
1.9 Cuestionario: Turísmo y hostelería

2 Preparación del bar-cafetería
2.1 Dimensión
2.2 La calefacción y refrigeración
2.3 La iluminación
2.4 Condiciones que deben reunir los locales que sirven bebidas
2.5 Relación interna - impresos, formularios y comunicación
2.6 Cuestionario: Preparación del bar-cafetería

3 Las instalaciones de bar
3.1 Introducción
3.2 Limpieza de maquinaria
3.3 Limpieza de loza, cubertería y cristalería
3.4 Mostrador y barra
3.5 Elaboraciones más comunes
3.6 Uso de maquinaria
3.7 Cuestionario: Las instalaciones de bar

4 Limpieza y conservación de menaje y superficies
4.1 Departamentos principales
4.2 Tipos de suelo
4.3 Mobiliario
4.4 Marmitón y fregadores
4.5 Conjunto de operaciones necesarias
4.6 Cuestionario: Limpieza y conservación de menaje y superficies

5 Limpieza y conservación de menaje y uniformes
5.1 Carros

5.2 Otros útiles
5.3 La lencería
5.4 Normas generales para un buen servicio
5.5 Uniformes - Tipos y características
5.6 Cuestionario: Limpieza y conservación de menaje y uniformes

6 Aprovisionamiento, almacenaje y control de existencias
6.1 Aprovisionamiento de materiales y mercaderías
6.2 Emisión de documentos
6.3 Inventarios
6.4 Cuestionario: Aprovisionamiento, almacenaje y control de existencias

7 Oferta y servicio de bebidas en la barra
7.1 Introducción
7.2 Tipos de bebidas
7.3 Asesoramiento sobre las bebidas
7.4 Cafés Infusiones Chocolates - Tipos y características
7.5 Cuestionario: Oferta y servicio de bebidas en la barra

8 Coctelería
8.1 Elementos útiles y menaje necesario para la coctelería
8.2 Componente y función
8.3 Cuestionario: Coctelería

9 Servicios de vinos y cavas
9.1 La vid
9.2 Tipos de fermentación
9.3 Otros tipos de fermentación
9.4 La crianza de blancos y tintos
9.5 La fermentación y crianza de vinos blancos en barrica
9.6 La crianza en botella
9.7 Cómo y cuánto tiempo puede guardarse la botella
9.8 El servicio de los vinos de acuerdo con las características del menú
9.9 Funciones del sommellier
9.10 Zonas vinícolas con denominación de origen
9.11 Cuestionario: Servicios de vinos y cavas

10 Preparación y presentación de platos combinados
10.1 El consomé
10.2 Sopas o cremas
10.3 Hortalizas y legumbres
10.4 Pescados
10.5 Mariscos
10.6 Huevos
10.7 Aves

10.8 Carnes
10.9 Postres y helados
10.10 Cuestionario: Preparación y presentación de platos combinados

11 Mobiliario de restaurante
11.1 Mobiliario de un comedor
11.2 Normas generales para el montaje de mesas
11.3 Mesa - buffet
11.4 Mesas para banquetes
11.5 Diversos accesorios para colocación del material
11.6 Cuestionario: Mobiliario de restaurante

12 Servicios de mesas
12.1 Técnicas de recepción y acomodo de clientes
12.2 La comanda, concepto y características
12.3 Técnicas de servicio en la restauración
12.4 Tipos de servicios
12.5 Atenciones con el cliente al sentarse o levantarse de la mesa
12.6 Cuestionario: Servicios de mesas

13 El banquete - tipos y características
13.1 Introducción
13.2 Material especial empleado en el montaje y servicio de banquetes
13.3 Datos contenidos en el impreso o «planning» de banquetes
13.4 Normas generales sobre composición de menús
13.5 Datos que deben figurar en todo menú
13.6 Servicio de buffet
13.7 Cuestionario: El banquete - tipos y características

14 Servicio de habitaciones
14.1 Normas generales de servicios
14.2 Grill o parrilla
14.3 Servicio de desayunos
14.4 Departamento de room-service o servicio de habitaciones
14.5 Cuestionario: Servicio de habitaciones

15 Facturación
15.1 Sistemas de facturación
15.2 La confección de la factura y medios de apoyo
15.3 Cuestionario: Facturación

16 Inglés para restaurante bar
16.1 Vocabulario más utilizado
16.2 Frases hechas más utilizadas
16.3 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ALBAÑIL

1 Herramientas de uso manual
1.1 Herramientas más usadas en movimientos de tierra
1.2 Herramientas más utilizadas en albañilería
1.3 Herramientas de uso común
1.4 Cuestionario: Herramientas de uso manual

2 Preparación del terreno y equipamiento de obras
2.1 Operaciones para transformación de un suelo
2.2 Preparación del terreno
2.3 Excavación y carga
2.4 Transporte
2.5 Nivelación y compactación
2.6 Equipamiento de obras - maquinaria
2.7 Maquinaria de hormigonado
2.8 Perforación y sondeo
2.9 Grupos electrógenos
2.10 Vibradores
2.11 Cuestionario: reparación del terreno y equipamiento de obras

3 Cal, yeso, cemento y hormigón
3.1 Cal
3.2 Yeso
3.3 Cemento
3.4 Cemento Pórtland
3.5 Hormigón
3.6 Fabricación del hormigón
3.7 Cuestionario: Cal, yeso, cemento y hormigón

4 Los ladrillos en la construcción
4.1 Generalidades
4.2 Ladrillos cocidos
4.3 Formas, denominación y dimensiones de los ladrillos
4.4 Tipos de ladrillos
4.5 Cuestionario: Los ladrillos en la construcción

5 Andamios y sus distintos tipos
5.1 Definición de andamio
5.2 Elección de los andamios

5.3 Principales tipos de andamios
5.4 Cuestionario: Andamios y sus distintos tipos

6 Cimentaciones
6.1 Plano de cimientos
6.2 Cimentaciones especiales
6.3 Cuestionario: Cimentaciones

7 Armaduras y barras
7.1 Características geométricas
7.2 Barras lisas
7.3 Barras corrugadas
7.4 Características geométricas y ponderales
7.5 Anclaje de las armaduras
7.6 Empalme de las armaduras
7.7 Plano de desglose
7.8 Cuestionario: Armaduras y barras

8 Saneamiento
8.1 Red del edificio
8.2 Arquetas
8.3 Tuberías
8.4 Red de la ciudad y pozos de registro
8.5 Alcantarillas
8.6 Cuestionario: Saneamiento

9 Muros y ladrillos
9.1 Muros y huecos en los muros
9.2 Plano de planta
9.3 Muros macizos
9.4 Representación de muros en los planos de obra
9.5 Ladrillería
9.6 Morteros
9.7 Fábrica de ladrillos
9.8 Aparejos de ladrillos
9.9 Decoración en ladrillo
9.10 Otros tipos de muro
9.11 Tipos de bloques
9.12 Mortero de agarre
9.13 Muros estructurales
9.14 Normas de diseño NTB
9.15 Muros de cerramiento y muros entramados
9.16 Cuestionario: Muros y ladrillos

10 Las cubiertas

10.1 Terminología
10.2 Cubiertas con tejas
10.3 Cubiertas con placas
10.4 Cubiertas con pizarra
10.5 Cubiertas planas o azoteas
10.6 La cubierta invertida
10.7 Cuestionario: Las cubiertas

11 La fabricación de los ladrillos

11.1 Qué son los ladrillos
11.2 Su fabricación a mano
11.3 Su fabricación mecánicamente
11.4 Hornos para la cochura de ladrillos
11.5 Clasificación de los ladrillos según el tipo de fabricación
11.6 Clasificación por su cochura
11.7 Clasificación por su forma
11.8 Herramientas que se utilizan para la construcción
11.9 Fábricas de ladrillos y morteros
11.10 Espesores de fábrica de ladrillo
11.11 Qué son las juntas
11.12 Morteros
11.13 El Yeso, cemento Portland, la cal y el agua
11.14 Cuestionario: La fabricación de los ladrillos

12 Enfoscados y enlucidos

12.1 Enfoscados y enlucidos
12.2 Dosificación de los conglomerantes y rendimientos
12.3 El amasado
12.4 La arena y el agua en los morteros
12.5 Porosidad y permeabilidad
12.6 Tipos de conglomerados
12.7 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ALFARERO - CERAMISTA

0 Presentación

1 Elaboración de moldes
1.1 Introducción
1.2 Clases de moldes

2 El material
2.1 El yeso
2.2 Desmoldeantes

3 Las herramientas
3.1 Escuadras - Nivel
3.2 Escofina perforada - Cepillo metálico - Sierra de costilla
3.3 Palillos metálicos - Tiraderas
3.4 Vaciadores
3.5 Tableros para encofradors con ángulos metálicos
3.6 Gatos
3.7 Lonas, listones de maderas y rodillo
3.8 Espátulas - Cuchillo
3.9 Guantes y mascarilla
3.10 Formones y Maza redonda de madera
3.11 Pulverizador
3.12 Balanzas

4 La terraja
4.1 Realización de un prototipo

5 Molde pérdido - Gárcola
5.1 Molde perdido - Gárcola

6 Balaustre
6.1 Balaustre

7 Modelo de recubrimiento arquitectónico
7.1 Modelo de recubrimiento arquitectónico

8 Claustra
8.1 Claustra
9 Molde de colada
9.1 Introducción
9.2 Colada y vaciado

9.3 Pesaje de los componentesde la pasta

10 Torso
10.1 El modelo

11 Molde de prensado
11.1 Azulejo de arista

12 Gárcola II
12.1 Gárgola II

13 Juego de té
13.1 Juego de té
13.2 Jarra de leche
13.3 Tapa del azucarero
13.4 Azucarero
13.5 Tapa de la tetera
13.6 Tetera

14 Jarrón piedra
14.1 Jarrón piedra

15 Proceso de cocción de objetos de cerámica
15.1 Cocción
15.2 Hornos de cerámica
15.3 Horno eléctrico
15.4 Reducción en un horno eléctrico
15.5 Adquisición de un horno eléctrico
15.6 Horno de gas
15.7 Accesorios del horno
15.8 Cocción de bizcocho
15.9 Disposición de las bateas del horno
15.10 Procedimiento de la cocción
15.11 Cuestionario: Cuestionario final Alfarero

TEMARIO - CARPINTERO EN GENERAL

1 Marcado y trazado de carpintería y mueble
1.1 El equipo de herramientas
1.2 Equipo básico de herramientas

2 Cómo conservar y utilizar las herramientas
2.1 Sierras
2.2 Formones y escoplos
2.3 Herramientas para taladrar
2.4 Conservar y utilizar herramientas
2.5 Cepillos para usos especiales
2.6 Herramientas de uso general
2.7 Utillajes auxiliares
2.8 Gatos

3 Máquinas ligeras para trabajar madera
3.1 Sierra circular
3.2 Sierra de cinta
3.3 Cepilladora
3.4 Lijadoras
3.5 Máquinas manuales

4 Construcción
4.1 Introducción
4.2 Puertas lisas
4.3 Puertas grandes
4.4 Puertas correderas
4.5 Persianas de tambor
4.6 Bastidores de ventana

5 Uniones
5.1 Ensamble caja y espiga
5.2 Uniones enclavijadas
5.3 Ensambles a media madera
5.4 Uniones en entalla
5.5 Uniones a inglete
5.6 Juntas de lazos en cola de milano
5.7 Uniones de armazones
5.8 Tableros prefabricados

6 Herrajes
6.1 Colocación de una cerradura entallada
6.2 Trazado de la posición
6.3 La mortaja
6.4 La placa de canto y ajuste de la placa de golpeo
6.5 Bisagras y tipos
6.6 Pernios de elevación
6.7 Colgar puertas
6.8 Clavos y tornillos

7 Chapeado
7.1 Madera maciza
7.2 Adhesivos y colas
7.3 Chapeado a la plancha y a martillo

8 Talla de madera
8.1 Gama de herramientas
8.2 Afilado de herramientas
8.3 Uso de las herramientas

9 Torneado
9.1 Torneado entre puntos
9.2 Trabajo con la gubia
9.3 Torneado de canales
9.4 Raspado
9.5 Torneado en el plato

10 Maderas y materiales
10.1 Maderas duras
10.2 Contrachapado
10.3 Tablero laminado
10.4 Tablero aglomerado
10.5 Tableros de recubrimiento

11 Acabado de la madera
11.1 Pintura
11.2 Acabado de muebles
11.3 Adhesivos

12 Generalidades sobre la mesa
12.1 Estructura de la madera
12.2 Deformaciones de la madera
12.3 Curado de la madera
12.4 Elección y compra de la madera
12.5 Corte y armado de las piezas

12.6 Acabado de la madera
12.7 Representación de cuerpos

13 Diseños
13.1 Carrito de té con bandeja suelta
13.2 Invernaderos de jardín
13.3 Banco de carpintero
13.4 Mesita auxiliar
13.5 Divisor de habitación
13.6 Construcción de los armarios
13.7 Pajarera transportable
13.8 Jardinera
13.9 Aparador de teca o caoba

14 Operaciones básicas del trabajo de la madera
14.1 Operaciones básicas

15 La madera como material de construcción
15.1 Clasificación
15.2 Estructura
15.3 La corta de la madera
15.4 Propiedades técnicas

16 Transformación de la madera
16.1 Operaciones para la transformación de la madera
16.2 Desperdicio
16.3 Aserrado
16.4 Maquinaria para la transformación de la madera
16.5 Medios auxiliares para la unión de maderas uniones

17 Preservación y uso de la madera
17.1 Secado de la madera
17.2 Enfermedades de la madera
17.3 Defectos

18 La madera en el comercio
18.1 Formas usuales de la madera en el comercio
18.2 Tolerancias
18.3 Calidades
18.4 Contrachapado
18.5 Tableros de fibra de madera
18.6 Tableros novopán

19 Cálculo de las distintas piezas

19.1 Cálculo de las distintas piezas
19.2 Empalmes
19.3 Piezas sometidas a esfuerzos de compresión
19.4 Compresión admisible

20 Cubiertas

20.1 Soluciones de las plantas de cubierta
20.2 Planta de cubiertas
20.3 Inclinación adecuada de las pendientes
20.4 Armazón de cubiertas - cuchillos
20.5 Entramados
20.6 Huecos en las cubiertas
20.7 Cubiertas de torreones
20.8 Cuchillos curvos
20.9 Aleros

21 Supuestos prácticos de cálculo de armaduras

21.1 Cargas a determinar
21.2 Sobrecarga por viento
21.3 Peso propio
21.4 Peso de cielos rasos
21.5 Cálculo de un cuchillo
21.6 Supuesto práctico
21.7 Reducción por pandeo
21.8 Otro supuesto práctico
21.9 Ejemplo de estructura especial de madera

22 Enviado continuo sobre pilares

22.1 Vigas continuas
22.2 Apoyos jabalconados
22.3 Supuesto práctico

23 Paredes

23.1 Paredes para edificaciones rurales
23.2 Esquinas y huecos
23.3 Acondicionamiento y entramados
23.4 Chapado y revestimiento de paredes
23.5 Tabiques desmontables
23.6 Vallas

24 Suelos solapados y techos

24.1 Suelos
24.2 Apoyos de las vigas
24.3 Solados

24.4 Envigados de pisos intermedios
24.5 Forjados
24.6 Suelos mixtos
24.7 Techos de cielorraso
24.8 Cielos rasos de tableros de fibras
24.9 Cielos rasos con tableros especiales
24.10 Techos artesonados

25 Puertas
25.1 Puertas sencillas de listones y tablas
25.2 Colocación de puertas
25.3 El cerco
25.4 Puertas forradas
25.5 La puerta prefabricada
25.6 Puertas de paneles
25.7 Operaciones
25.8 Puertas de montante
25.9 Puertas interiores
25.10 Puertas correderas
25.11 Puertas oscilantes
25.12 Puertas vidriadas
25.13 Herrajes
25.14 El tablero de fibras
25.15 Nuevo sistema de colgado de puertas

26 Ventanas
26.1 Ventanas
26.2 Recibido de cercos
26.3 Protección contra el agua
26.4 Ventanas sencillas
26.5 Ventanas de batientes con un solo marco
26.6 Tragaluces o vidrieras fijas
26.7 Ventanas de más de dos hojas
26.8 Ventanas que abren hacia dentro
26.9 Ventanas de doble marco y dobles
26.10 Ventanas basculantes
26.11 Ventanas de guillotina
26.12 Ventanas de cabecero circular
26.13 Ideas sobre ventanas metálicas
26.14 Herrajes en las ventanas
26.15 Escaparates
26.16 Persianas y cierres

27 Escaleras

27.1 Escaleras
27.2 Dimensiones de escaleras
27.3 Trazado de una escalera
27.4 Escalones
27.5 Construcción de una escalera de madera
27.6 Escaleras de tramo recto
27.7 Cómo se estudia y proyecta una escalera
27.8 Marcha según en el trazado de una escalera
27.9 Zancadoras
27.10 Zancas hechas a mano
27.11 Escaleras de ida y vuelta
27.12 Escaleras de ida y vuelta con tramo curvo
27.13 Escaleras de caja abierta
27.14 Escaleras de tipo mixto
27.15 Escaleras de caracol
27.16 Tramos de abanico
27.17 Cuestionario: Cuestionario final Carpintería

TEMARIO - CERRAJERÍA ARTÍSTICA

1 El hierro y el acero
1.1 El hierro
1.2 El Acero
1.3 Formas comerciales de los metales

2 Las herramientas
2.1 Las Herramientas El taller
2.2 Herramientas para medir trazar y comprobar
2.3 El yunque
2.4 Trabajar con el yunque I
2.5 Trabajar con el yunque II
2.6 Trabajar con el yunque III
2.7 La fragua
2.8 Temperaturas y colores de caldas
2.9 Las Tenazas
2.10 El Martillo
2.11 Proceso de fabricación de un martillo
2.12 El mazo o macho
2.13 Martillos auxiliares Tajaderas
2.14 LLanas de aplanar o destajadores
2.15 Martillos y formones
2.16 Tornillos y mordazas
2.17 Útiles para el retorcido doblado y enrollado
2.18 Útiles para clavos y remaches
2.19 Cinceles
2.20 Limas
2.21 Útiles de corte
2.22 Brocas y taladros
2.23 Sierra de corte alternativo
2.24 Tronzadoras
2.25 La soldadura eléctrica por arco

3 Procesos básicos de forja
3.1 Procesos básicos de forja
3.2 Afilado
3.3 Estirado
3.4 Laminado aplanado y ensanchado
3.5 Recalcado

3.6 Cortado o desbarbado
3.7 Astillado
3.8 Rajado y entallado
3.9 Hendido
3.10 Perforado y punzonado
3.11 Acanalado y degüellos
3.12 Curvados y plegados en frío
3.13 Curvados y plegados en caliente
3.14 Enrollados y volutas
3.15 Volutas estiradas
3.16 Anudados y enredados
3.17 Acodados y plegados de esquina
3.18 Trenzados
3.19 Retorcido y ojal simple
3.20 Retorcido de piña en seis partes y ojal doble
3.21 Clavos
3.22 Estampado
3.23 Recortado de chapas
3.24 Remachado y uniones con ligaduras o abrazaderas
3.25 Soldadura al fuego de piezas separadas I
3.26 Soldadura al fuego de piezas separadas II
3.27 Soldadura al fuego de piezas separadas III
3.28 Fabricación de cadenas

4 Tratamientos térmicos
4.1 Tratamientos térmicos

5 Técnica de protección de los hierros
5.1 Técnica de protección de los hierros

6 La Rejería
6.1 La Rejería Románica I
6.2 La Rejería Románica II
6.3 La Rejería Románica III
6.4 La Rejería Románica IV
6.5 La Rejería Gótica I
6.6 La Rejería Gótica II
6.7 La Rejería Gótica III
6.8 La Rejería Gótica IV
6.9 Montaje de la crestería
6.10 Recortado y superposición de la chapa
6.11 Fundición de los pináculos
6.12 Construcción del molde
6.13 Cerradura
6.14 Guía y detentor de pestillo I

6.15 Guía y detentor de pestillo II
6.16 La Rejería Renacentista I
6.17 La Rejería Renacentista II
6.18 Forjado de barrote balaustrado
6.19 Construcción del embasamiento de la reja I
6.20 Construcción del embasamiento de la reja II
6.21 Construcción del entablamiento de la reja
6.22 La Rejería Arquitectónica en España
6.23 La Rejería Barroca
6.24 La Rejería Barroca II
6.25 La Rejería Barroca III
6.26 La Rejería Barroca IV
6.27 La Rejería Modernista I
6.28 La Rejería Modernista II
6.29 La Rejería Modernista III
6.30 La Rejería Modernista IV
6.31 La Rejería Modernista V
6.32 La Rejería Modernista VI
6.33 La Rejería Modernista VII
6.34 La Rejería Contemporánea I
6.35 La Rejería Contemporánea II
6.36 La Rejería Contemporánea III

7 Trazados Geométricos
7.1 La Escala
7.2 Polígonos Regulares
7.3 Polígonos Regulares
7.4 Cónicas
7.5 Líneas normalizadas
7.6 Normalización Industrial I
7.7 Normalización Industrial II
7.8 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - CURSO DE PINTOR

1 Material
1.1 Brochas
1.2 Rodillos
1.3 Aplicadores
1.4 Cuchillas y raspadores
1.5 Material de alisamiento
1.6 Recipientes

2 Pinturas
2.1 Definición
2.2 Clasificación
2.3 Cualidades

3 Pigmentos
3.1 Definición
3.2 Distintos pigmentos atendiendo a su color

4 Aglutinantes
4.1 Definición
4.2 Las colas
4.3 Las gomas y resinas naturales
4.4 Las resinas artificiales o sintéticas
4.5 los aceites vegetales (secantes)

5 Vehículos disolventes
5.1 Definición

6 Secantes y plastificantes
6.1 Secantes
6.2 Plastificantes

7 Barnices y lacas
7.1 Definición
7.2 Tipos

8 Cargas y estabilizadores
8.1 Las cargas
8.2 Los estabilizadores

8.3 Clasificación de cargas

9 Clases de pinturas

9.1 Pinturas al agua
9.2 Pinturas al aceite y óleos
9.3 Pinturas al barniz
9.4 Pinturas al esmalte
9.5 Pinturas a la cera
9.6 Pinturas epoxi
9.7 Pinturas de poliuretano
9.8 Pinturas o lacas nitrocelulósicas
9.9 Pinturas anticorrosivas
9.10 Pinturas ignífugas
9.11 Pinturas de emulsión
9.12 Pinturas luminosas

10 Imprimaciones

10.1 Imprimación sobre yeso o cemento en bruto
10.2 Imprimación sobre maderas y paneles de conglomerado
10.3 Imprimación sobre paneles de fibra
10.4 Imprimación sobre metal y plástico
10.5 Protección contra la oxidación
10.6 Imprimación para superficies pulidas
10.7 Cómo revestir
10.8 Pulimentado

11 Reparación de una superficie

11.1 Soporte quebradizo
11.2 Revestimiento de mala adherencia en un soporte
11.3 Orificios de menos de 15 cm
11.4 Agujeros de 15 a 50 cm
11.5 Grietas sencillas
11.6 Grietas en ángulos
11.7 Nuevo método de revestimiento
11.8 Soporte húmedo
11.9 Repaso de una superficie ya pintada
11.10 Dejar un soporte al descubierto
11.11 Decapante
11.12 Flameado
11.13 Pintura sobre papel
11.14 Empleo de pintura al aceite (óleo)
11.15 Técnica con pintura de emulsión

12 Revestimiento y pastas, revocos plásticos, marmolinas

12.1 Introducción
12.2 Revestimientos y pastas plásticas
12.3 Arpillera
12.4 Marmolinas
12.5 Revestimientos e inconvenientes de todos los tipos
12.6 Usos
12.7 Aplicación

13 Aplicación de la pintura

13.1 Preparación del soporte
13.2 Distribución de pinturas
13.3 Acabado de las pinturas

14 Barnizados, lacados y esmaltados

14.1 Cómo obtener un buen barnizado (o lacado)
14.2 Diferentes etapas de un barnizado
14.3 Revestimientos de exteriores barnizados ejecuciones en ocho modalidades
14.4 Material
14.5 Barnizado de madera nueva
14.6 Barnizado sencillo
14.7 Barnizado de ebanistería
14.8 Barnizado con muñequilla
14.9 Trabajo en marcha
14.10 Rebarnizado
14.11 Renovación de un barniz dado con muñequilla
14.12 Rebarnizado con muñequilla
14.13 Pintura de madera exterior
14.14 Pintura al exterior sobre metal
14.15 Pintura de fachadas
14.16 Enlucido de un revestimiento pelicular
14.17 Tendido del revestimiento peculiar

15 Pintura con pistola en tres ejecuciones

15.1 No es una panacea
15.2 Cómo soportan los productos su disolución
15.3 Selección de los productos
15.4 Cómo preparar un producto
15.5 Cómo extender una pequeña capa
15.6 Limpieza y conservación de una pistola
15.7 Limpieza general al acabar el trabajo

16 Papel pintado en 16 ejecuciones

16.1 Papeles modernos pintados
16.2 Diversas presentaciones

16.3 Material empleado en la colocación de papel pintado
16.4 Productos
16.5 Cálculo del número de rollos de papel
16.6 Corte de los lienzos
16.7 Utilización del machete de pintor
16.8 Preparación de un muro nuevo
16.9 Desencolado de papel
16.10 Preparación de una superficie degradada
16.11 Igualación de superficies en relieve
16.12 Colocación de papel pintado para encolar
16.13 Colocación de papel preencolado
16.14 Colocación del papel en el techo
16.15 Recortado del papel pintado
16.16 Revestimiento de una columna o tubería
16.17 Revestimiento detrás de un radiador
16.18 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ELECTRICISTA DE EDIFICIOS Y VIVIENDAS

1 INSTALACIONES DE ENLACE

1.1 Línea general de alimentación
1.2 Características y tipos de elementos
1.3 Tipos de Instalación
1.4 Canaletas o canalizaciones prefabricadas
1.5 Cajas de registro, derivación y mecanismos
1.6 Elementos de conexión
1.7 Emplazamiento y montaje

2 REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA

2.1 Simbología normalizada en las instalaciones
2.2 Planos y esquemas eléctricos normalizados
2.3 Interpretación de esquemas eléctricos

3 MEDIDA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

3.1 Magnitudes eléctricas
3.2 Resistencia eléctrica
3.3 Relaciones fundamentales
3.4 Instrumentos de medida
3.5 Resistencia, capacidad e inductancia
3.6 Mecanismos básicos de los medidores
3.7 Calibración de los medidores
3.8 Patrones principales y medidas absolutas
3.9 Medidores de corriente
3.10 Medición del voltaje
3.11 Otros tipos de mediciones
3.12 Sensibilidad de los instrumentos

4 ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES

4.1 Documentación de las instalaciones
4.2 Requisitos y actuaciones
4.3 Documentación y puesta en servicio
4.4 Verificación e inspecciones
4.5 Previsión de cargas para el suministro

5 INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN

5.1 Instalaciones interiores
5.2 Instalaciones en viviendas

5.3 Instalaciones con bañeras o duchas
5.4 Instalaciones de puesta a tierra
5.5 Seguridad en las instalaciones
5.6 Protección contra sobreintensidades y sobretensiones
5.7 Protección contra contactos directos e indirectos
5.8 Interruptores diferenciales

6 REPRESENTACIÓN Y SIMBOLOGÍA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS
6.1 Simbología normalizada
6.2 Interpretación de esquemas eléctricos

7 CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT
7.1 Grado de electrificación y potencia
7.2 Carga total de edificios
7.3 Circuitos, sección de conductores
7.4 Cálculo de los Conductores por Caída de Tensión
7.5 Intensidades máximas admisibles
7.6 Elementos de protección
7.7 Dimensiones de tubos y canalizaciones
7.8 Procedimientos normalizados

8 MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS
8.1 Emplazamiento y montaje
8.2 Instalación en zonas comunes
8.3 Medios y equipos técnicos en el montaje

9 DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
9.1 Verificación de conexiones
9.2 Comprobación de intensidad de los circuitos
9.3 Fallos de aislamiento y problemas
9.4 Reparación de circuitos con sobrecargas
9.5 Incremento de consumo y caída de tensión

10 NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA
10.1 Memoria técnica de una instalación
10.2 Certificado de instalación eléctrica
10.3 Cumplimentación de informes

11 INSTALACIONES DE ELECTRIFICACIÓN
11.1 Características de las instalaciones
11.2 Normativa de
11.3 Protección para garantizar la seguridad
11.4 Instalaciones en locales de pública concurrencia
11.5 Generalidades y fuentes de alimentación
11.6 Fuentes propias de energía

11.7 Suministros complementarios o de seguridad
11.8 Alumbrado de seguridad
11.9 Alumbrado de reemplazamiento
11.10 Lugares en que deberán instalarse alumbrados
11.11 Prescripciones de los aparatos
11.12 Prescripciones de carácter general
11.13 Prescripciones complementarias
11.14 Prescripciones complementarias para lugares de reunión
11.15 Alumbrados especiales
11.16 Condiciones particulares
11.17 Condiciones de instalacion
11.18 Condiciones específicas
11.19 Utilización de muy bajas tensiones
11.20 Rótulos luminosos

12 INSTALACIONES DE LOCALES CON RIESGO
12.1 ITC-BT-29 y sus normas UNE asociadas
12.2 Terminologia
12.3 Fundamentos para alcanzar la seguridad
12.4 Clasificación de emplazamientos
12.5 Clases de emplazamientos
12.6 Ejemplos de emplazamientos peligrosos
12.7 Requisitos de los equipos
12.8 Condiciones generales
12.9 Emplazamientos clase I
12.10 Emplazamientos clase II

13 INSTALACIÓN DE LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES
13.1 Interpretación de normativas y reglamentaciones
13.2 Instalaciones en locales de características especiales
13.3 Instalaciones
13.4 Instalaciones de pequeñas tensiones de seguridad
13.5 Quirófanos y salas de intervención
13.6 Instalaciones de alumbrado
13.7 Instalaciones de puesta a tierra
13.8 Uniones a tierra
13.9 Tomas de tierra
13.10 Conductores de tierra
13.11 Bornes de puesta a tierra
13.12 Conductores de protección
13.13 Tomas de tierra y conductores de protección
13.14 Conductores de equipotencialidad
13.15 Resistencia de las tomas de tierra
13.16 Tomas de tierra independientes

14 MEDIDAS Y VERIFICACIONES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

14.1 Instrumentos de medida, de localización de averías
14.2 Tarifación eléctrica, modelos en BT
14.3 Pruebas de medidas y verificaciones
14.4 Resistencia de aislamiento
14.5 Prueba de polaridad

15 MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

15.1 Emplazamiento y montaje
15.2 El camino más corto
15.3 Atención a los colores
15.4 Instalaciones Sobre Falsos Techos
15.5 Conducciones por Canales
15.6 Conducciones Bajo Suelo Flotante
15.7 Conducciones Bajo Tubo Visto
15.8 Sistema de instalación
15.9 Líneas y derivaciones
15.10 Cuadros de distribución

16 REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

16.1 Averías tipo en edificios de locales
16.2 Protecciones eléctricas
16.3 Protección contra sobreintensidades

17 CÁLCULO EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

17.1 Carga total correspondiente
17.2 Previsión de cargas
17.3 Conductores. Secciones

18 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA

18.1 Características técnicas y funcionales
18.2 Establecer tipos y distribución
18.3 Luminancia
18.4 La iluminancia o iluminación
18.5 Tipos de iluminación de interiores
18.6 Alumbrado General
18.7 Alumbrado suplementario

19 REALIZAR DOCUMENTACIÓN TÉCNICA-ADMINISTRATIVA

19.1 Memoria técnica de diseño
19.2 Certificado de la instalación
19.3 Instrucciones de uso y mantenimiento
19.4 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ELECTRÓNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

1 La electricidad
1.1 Conceptos básicos
1.2 Corriente eléctrica y circuito eléctrico
1.3 Unidades de medida de tensión y fuerza electro motriz
1.4 Elementos de un circuito eléctrico
1.5 Circuito abierto y circuito cerrado
1.6 Cantidad de electricidad - el culombio
1.7 Intensidad de corriente eléctrica - El amperio
1.8 Resistencia eléctrica
1.9 Unidad de medida de resistencia - El ohmio
1.10 Conductancia
1.11 Unidad de medida de conductancia - El siemens
1.12 Resistividad y conductividad
1.13 Valor de resistencia de algunos materiales
1.14 Cálculo de resistencia

2 Aparatos para ajuste - comprobación y medida
2.1 Inyector de señales
2.2 Generadores de baja frecuencia
2.3 Generadores de radio frecuencia
2.4 El vobulador
2.5 Mira electrónica
2.6 Frecuencímetros
2.7 Multímetros digitales

3 El osciloscopio
3.1 Introducción
3.2 Constitución básica de un osciloscopio
3.3 Base de tiempos
3.4 Descripción de un osciloscopio de doble traza
3.5 Manejo de los mandos
3.6 Sondas

4 Circuitos lógicos
4.1 Electrónica analógica y electrónica digital
4.2 Variables binarias
4.3 Circuitos lógicos Y

4.4 Símbolo representativos de una puerta lógica Y
4.5 Circuito lógico O
4.6 Símbolos representativos de una puerta lógica O
4.7 Circuito lógico inversor
4.8 Símbolos representativos de una puerta lógica inversora

5 Amplificadores
5.1 Montajes fundamentales con transistores
5.2 Montaje con emisor común
5.3 Montaje con base común
5.4 Montaje con colector común
5.5 Acoplamiento de dos o más etapas amplificadoras
5.6 Acoplamiento por transformador
5.7 Acoplamiento por resistencia-capacidad
5.8 Acoplamiento directo
5.9 Acoplamiento complementario

6 Puertas lógicas
6.1 Puertas lógicas con diodos semiconductores
6.2 Puertas lógicas OR con diodos semiconductores
6.3 Puerta lógica AND con diodos semiconductores
6.4 El transistor utilizado como interruptor
6.5 Puerta lógica inversora con transistor
6.6 Puerta lógica EOR
6.7 Puerta lógica NAND
6.8 Puerta lógica NOR
6.9 Símbolos representativos de las puertas lógicas
6.10 Puertas lógicas integradas
6.11 Circuito integrado 7408
6.12 Circuito integrado 7432
6.13 Circuito integrado 7404
6.14 Circuito integrado 7400
6.15 Circuito integrado 7402
6.16 Circuito integrado 7486

7 Memorias electrónicas
7.1 Introducción
7.2 Célula elemental de una memoria
7.3 Concepto de báscula
7.4 Báscula RS
7.5 Básculas sincronizadas
7.6 Báscula RS (sincronizada)
7.7 Báscula T
7.8 Báscula D
7.9 Báscula JK

7.10 Disparadores SCHMITT

8 Conductores aislantes
8.1 Conceptos básicos
8.2 Hilos y cables conductores
8.3 Circuitos impresos
8.4 Fabricación de placas de circuitos impresos
8.5 Método fotomecánico
8.6 Método artesanal
8.7 Cuestionario: Conductores aislantes

9 Resistencias
9.1 Clasificación de las resistencias
9.2 Símbolos con los que se representan las resistencias
9.3 Valor óhmico y tolerancia de las resistencias
9.4 Forma de indicar el valor óhmico en una resistencia
9.5 Potencia de disipación
9.6 Resistencias ajustables
9.7 Potenciómetros

10 Condensadores
10.1 Introducción
10.2 Clasificación de los condensadores
10.3 Características técnicas de los condensadores

11 Bobinas
11.1 Introducción
11.2 Bobinas con núcleo de aire
11.3 Bobinas con núcleo magnético
11.4 Características técnicas de las bobinas
11.5 Características constructivas de las ferritas

12 Transistores unipolares
12.1 Generalidades
12.2 Transistor JFET
12.3 Curvas características de un transistor JFET
12.4 Potencia de disipación de un transistor JFET
12.5 Transistor MOSFET de acrecentamiento
12.6 Transistor MOSFET de agotamiento
12.7 Potencia de disipación de los transistores MOSFET
12.8 Transistores MOSFET de doble puerta
12.9 Cápsulas para transistores JFET y MOSFET
12.10 Código de identificación de los transistores JFET y MOSFET

13 Circuitos integrados

13.1 Clases de circuitos integrados
13.2 Circuitos integrados monolíticos
13.3 Transistor integrado
13.4 Diodos integrados
13.5 Resistencias integradas
13.6 Condensadores integrados
13.7 Conexiones entre los componentes integrados
13.8 Transistor Darlington
13.9 Circuitos integrados monolíticos aislados
13.10 Circuitos integrados de película fina
13.11 Circuitos integrados de película gruesa
13.12 Circuitos integrados MOS
13.13 Circuitos integrados híbridos
13.14 Clasificación de los circuitos integrados
13.15 Cápsula para circuitos integrados
13.16 Código de designación para los circuitos integrados
13.17 Ejemplos de circuitos integrados

14 Diodos Zener de capacidad variable y controlados

14.1 Diodo regulador de tensión
14.2 Efecto Zener y efecto Avalancha
14.3 Tensión de referencia
14.4 Elección del diodo regulador de tensión
14.5 Diodos de capacidad variable
14.6 Curva en función de la tensión inversa
14.7 Relación de capacidad
14.8 Elección de un diodo de capacidad variable
14.9 El tiristor
14.10 Funcionamiento del tiristor
14.11 El triac

15 Medidas de Seguridad en Electricidad

15.1 Descarga eléctrica
15.2 Está la víctima en parada cardiaca
15.3 Tiene el accidentado parada respiratoria
15.4 Electricidad y seguridad
15.5 Incendios
15.6 Resumen

16 Electricidad y Energía

16.1 Creación y generación de energía eléctrica
16.2 Fuentes de energía
16.3 Distribución de la energía
16.4 Potencia y energía

16.5 Motores eléctricos de corriente continua
16.6 Motores eléctricos de corriente alterna
16.7 Resumen
16.8 Cuestionario: Electricidad y Energía

17 Instrumentos y métodos de medidas
17.1 Seguridad
17.2 Precisión
17.3 Aparatos de medida
17.4 Multímetro
17.5 Aparatos de medida digitales
17.6 Verificador del electro aislamiento
17.7 Medidores de capacitancia y de inductancia
17.8 Prueba transistores
17.9 El osciloscopio
17.10 Generadores de señal
17.11 Medidores de frecuencia
17.12 Resumen

18 Dispositivos electromecánicos y transductores
18.1 Dispositivos electromagnéticos
18.2 Transductores
18.3 Micrófonos
18.4 Resumen

19 El diodo de unión pn
19.1 Principios y física del diodo pn
19.2 Funcionamiento del diodo pn
19.3 Tipos especiales de diodo
19.4 Resumen

20 Transistores bipolares
20.1 Descripción
20.2 Física del transistor bipolar
20.3 Propiedades
20.4 Cómo especificar los transistores bipolares
20.5 Resumen

21 Transistores unipolares
21.1 Transistores de efecto de campo de puerta-unión
21.2 Física de los transistores de efecto de campo y puerta-unión
21.3 Transistores de efecto de campo de puerta aislada
21.4 La importancia de los tecmos
21.5 Resumen
21.6 Cuestionario: Transistores unipolares

22 Circuitos integrados y dispositivos semi conductores
22.1 Circuitos integrados
22.2 Dispositivos semi conductores
22.3 Resumen

23 Válvulas termoiónicas
23.1 Termoiónica
23.2 Diodo termoiónico
23.3 Triodo termoiónico
23.4 Tetrodo termoiónico
23.5 Pentodo termoiónico
23.6 Resumen

24 Sistemas electrónicos
24.1 Circuitos de alimentación eléctrica
24.2 Amplificadores de transistores
24.3 Amplificadores operacionales y otros de corriente continua
24.4 Retroalimentación negativa
24.5 Amplificadores de potencia de audio
24.6 Resumen

25 Osciladores
25.1 Osciladores de relajación
25.2 Osciladores LC
25.3 Osciladores controlados por cristal
25.4 Multivibradores de transistor
25.5 Amplificadores operacionales como osciladores
25.6 Resumen

26 Radio y televisión
26.1 Ondas de radio y propagación
26.2 Transmisores de radio
26.3 Radiorreceptores de AM
26.4 Receptores de televisión monocromáticos
26.5 Receptores de televisión en color
26.6 Cámaras de televisión
26.7 Resumen

27 Sistemas electrónicos
27.1 Herramientas de montaje y técnicas de soldadura
27.2 Reparaciones
27.3 Detección de errores
27.4 Resumen
27.5 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ENCOFRADOS

1 Cimientos y saneamientos
1.1 Croquis
1.2 Detalle
1.3 Planta de cimientos y saneamiento
1.4 Proyecciones diédricas
1.5 Dibujo axonométrico
1.6 Croquis
1.7 Detalle libre
1.8 Croquis
1.9 Prácticas gráficas
1.10 Prácticas gráficas
1.11 Cimentación por placa
1.12 Representación
1.13 Resolución
1.14 Armado de pilotes
1.15 Dibujo axométrico del macizo
1.16 Desglose de las armaduras de jaula
1.17 Entramado de hormigón armado

2 El hormigón en la construcción
2.1 Introducción
2.2 Materiales que forman el hormigón
2.3 Propiedades importantes de los materiales
2.4 Los áridos
2.5 El hormigón en su minoría de edad
2.6 El encofrado como ciencia y como arte
2.7 Herramientas
2.8 Clavazón
2.9 Nomenclatura
2.10 Tablas para encofrar

3 Encofrados tipologías de madera
3.1 El terreno
3.2 Preparación de los tableros
3.3 Dimensionado
3.4 Taller de montaje
3.5 Ideas sobre montaje de tableros
3.6 Esquinas

3.7 Prolongación de tableros
3.8 Misión de la clavazón en los tableros
3.9 Modelos de encofrados para cimientos
3.10 Puesta en obra
3.11 Refuerzo de encofrados
3.12 Encofrado de cimientos de pilares
3.13 Encofrado de pilares
3.14 Marcos para mantener la sección transversal
3.15 Verticalidad
3.16 Pilares aislados con tornapuntas
3.17 Taller
3.18 Altura de los tableros
3.19 Pilares de esquina
3.20 Pilares intermedios
3.21 Fabricación de tableros
3.22 Hormigonado de pilares
3.23 Codales
3.24 Pilares de sección no rectángular
3.25 Pilar de sección circular
3.26 Pilares de sección poligonal
3.27 Pilares medios y gruesos
3.28 Encofrado de cabezas de hongo
3.29 Encofrado de pilares de pórtico
3.30 Encofrado de vigas y jácenas
3.31 Viga interior
3.32 Encuentros de vigas
3.33 Vigas acarteladas
3.34 Vigas maestras y brochales
3.35 Encofrado de muros
3.36 Muros de cierta longitud
3.37 Precauciones antes de hormigonar
3.38 Esquinas de muros
3.39 Hormigonado de muro y suelo
3.40 Soluciones de continuidad en el hormigonado huecos
3.41 Taller
3.42 Replanteo
3.43 Puesto en obra
3.44 Encofrados para suelos de plantas
3.45 Losas con nervios o vigas en T
3.46 Tablas cortas
3.47 Apoyo de los encofrados de losas
3.48 Forjados de hormigón
3.49 Formas de encofrar
3.50 Casetones
3.51 Otros tipos de suelos

3.52 Encofrados de escaleras
3.53 Escaleras sencillas de un tramo recto
3.54 Escaleras curvas
3.55 Dificultad de ejecución
3.56 Encofrado de voladizos
3.57 Encofrados de arco, bóvedas, cúpulas y puentes
3.58 Puentes
3.59 Puentes de arco
3.60 Encofrados de depósitos
3.61 Depósitos de sección poligonal
3.62 Piscinas
3.63 Silos
3.64 Encofrados de piezas prefabricadas

4 Encofrados tipología metálicas
4.1 Encofrados metálicos
4.2 Características de los encofrados metálicos bys
4.3 Aplicación de pilares
4.4 Forjado tipo ferodal 7
4.5 Forjado
4.6 Cubeta
4.7 Encofrado
4.8 Encofrado de forjado con cubetas recuperables
4.9 Encofrado de forjado plano
4.10 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - ENLUCIDOR YESISTA

1 El yeso
1.1 Introducción
1.2 Proceso de obtención del yeso
1.3 Procedimientos de cocción del yeso
1.4 El yeso natural, piedra de yeso o aljez
1.5 Yacimientos naturales
1.6 Aljez, piedra de yeso. Acción del calor
1.7 Hidratación del yeso hemihidratado
1.8 Solubilidad del yeso dihidratado en agua
1.9 Endurecimiento del yeso
1.10 Morteros de yeso
1.11 Morteros yeso-cal
1.12 El yeso como cortafuegos
1.13 Otras observaciones
1.14 Colorantes y pigmentos
1.15 Importancia de las adiciones
1.16 Normativa

2 Herramientas
2.1 Herramientas más usuales
2.2 Soportes

3 Causas y remedios de fisuras y otros desperfectos
3.1 Fisuras
3.2 Incidencias del espesor del revestimiento
3.3 Desprendimientos
3.4 Defectos de superficie

4 Andamios
4.1 Introducción
4.2 Legislación aplicable
4.3 Andamios tubulares
4.4 Andamios de borriquetas
4.5 Composición del andamio
4.6 Andamios metálicos tubulares
4.7 Análisis de la formación del andamio
4.8 Andamios móviles
4.9 Normas o medidas de seguridad

5 La cal
5.1 Ciclo de la cal
5.2 Tipos de cales
5.3 Proceso industrial de la fabricación de la cal
5.4 Proceso artesanal de la fabricación de la cal
5.5 Herramientas

6 Albañilería
6.1 Introducción
6.2 Aplicación de morteros. El soporte
6.3 Clases de productos del yeso
6.4 Arena y agua
6.5 Dosificación de los morteros para enfoscados fratasados
6.6 Herramientas para enfoscar
6.7 Enfoscados de base para estucos y pinturas de cal
6.8 Observaciones

7 Los estucos
7.1 Los tipos de estucos
7.2 Los pigmentos
7.3 El teñido de la cal
7.4 Áridos
7.5 Masas magras y grasas
7.6 Herramientas para hacer los estucos
7.7 Estarcido
7.8 Fabricación de plantillas

8 Estucos enlucidos
8.1 Estuco enlucido fino y mate
8.2 Estucado enlucido destonificado
8.3 Estuco enlucido con imitación a ladrillo cara vista

9 Estucos planchados
9.1 Preparación de la tinta grasa para el estuco labrado
9.2 Rotación de los hierros para planchar en el hornillo
9.3 Estuco planchado en caliente
9.4 Vaciado de cenefas en estuco planchado en caliente
9.5 Estuco planchado en caliente.Imitación mármol

10 Estucos labrados
10.1 Estuco labrado rugoso y mate
10.2 Enlucido de jambas sobre estuco labrado
10.3 Estuco labrado imitación piedra escodada

11 Estucos esgrafiados

11.1 Estuco esgrafiado de fondo labrado y superficie enlucida
11.2 Estuco esgrafiado de fondo labrado y superficie labrada
11.3 Estuco esgrafiado de fondo labrado y superficie escodada
11.4 Estuco esgrafiado técnica antigua

12 Pinturas de cal

12.1 La pintura de cal
12.2 Elaboración y aplicación de la pintura de cal
12.3 El agua de cal

13 Trazado geométrico

13.1 La escala
13.2 Geometría
13.3 Cónicas
13.4 Líneas normalizadas

14 Normalización industrial

14.1 Introducción
14.2 Objetivos y ventajas
14.3 Evolución histórica, normas DIN e ISO
14.4 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - FONTANERIA

1 Lámpara de soldar
1.1 Lámpara de gasolina
1.2 Lámparas de butano
1.3 Soldador eléctrico
1.4 Soplete oxi-acetilénico

2 Conducciones de alimentación
2.1 Conducciones de alimentación
2.2 Conducciones de acero o hierro
2.3 Cálculo de diámetro
2.4 Roscado de las tuberías
2.5 Herramientas para roscar
2.6 Terrajas ajustables
2.7 Roscadoras mecánicas
2.8 Curvado de las conducciones
2.9 Accesorios para instalaciones
2.10 Conducciones en tubo de cobre
2.11 Adaptación del tubo de cobre en forma de T
2.12 Soldadura por capilaridad
2.13 Cálculo de diámetros para tubos de cobre
2.14 Dilatación del tubo de cobre
2.15 Protección de las conducciones
2.16 Accesorios roscados
2.17 Conducciones en tubo de plomo
2.18 Accesorios de instalación
2.19 Esquemas de instalación
2.20 Instalaciones de desagüe
2.21 Conducciones de desagüe
2.22 Sifones
2.23 Juntas para conducciones de desagüe
2.24 Evacuaciones en conducciones existentes
2.25 Ventilación

3 Saneamientos
3.1 Fosas sépticas
3.2 Alcantarillado
3.3 Acometida al alcantarillado
3.4 Esquemas

3.5 Especificaciones
3.6 Leyenda

4 Conducciones de agua
4.1 Ámbito de aplicación
4.2 Información previa
4.3 Criterios de diseño

5 Normativa
5.1 Normativa que se aplica
5.2 Necesidades
5.3 Producción de agua caliente
5.4 Dimensionado de las normas tecnológica
5.5 Instalaciones interiores de suministro de agua

6 Normas básicas para las instalaciones interiores
6.1 Instalaciones interiores de suministro de agua
6.2 Acometida con sus llaves de maniobra
6.3 Instalación interior general del edificio
6.4 Caudales mínimos en los aparatos domésticos
6.5 Clasificación de los suministros
6.6 Materiales que constituyen las instalaciones interiores
6.7 Dimensionamiento de las instalaciones interiores
6.8 Grupos de sobreelevación

7 Protección contra retornos de agua a las redes públicas
7.1 Disposiciones generales relativas a las instalaciones
7.2 Disposiciones relativas a los aparatos
7.3 Agua caliente
7.4 Calderas de calefacción central
7.5 Aparatos descalcificadores de agua
7.6 Bombas
7.7 Dispositivos para impedir el retorno

8 Suministro de agua para refrigeración y acondicionamiento
8.1 Preámbulo
8.2 Definiciones
8.3 Petición de suministro
8.4 Normas generales
8.5 Refrigeración
8.6 Acondicionamiento de aire
8.7 Inspección

9 Empleo de fluxores

9.1 Preámbulo

9.2 Características del fluxor

9.3 Inconvenientes

9.4 Instalaciones con contador general único

9.5 Instalaciones dotadas de batería de contadores

10 Suministro de agua por aforo

10.1 Preámbulo

10.2 Definiciones

10.3 Materiales

10.4 Ramal

10.5 Llave de aforo

10.6 Tubería ascendente o montante

10.8 Depósitos de reserva

10.9 Sobreelevación

11 Disposiciones de aplicación general

11.1 Inspecciones

11.2 Pruebas de las instalaciones

11.3 Homologación

11.4 Información sobre normas de emasesa

11.5 Información técnica de carácter general

11.6 Registro tipo para abastecimiento mediante contador

11.7 Instalaciones interiores de suministro de agua

11.8 Cuestionario: Cuestionario final Fontanería

TEMARIO - MARINERÍA EMBRAGADO DE CARGAS Y COMUNICACIÓN GRUISTA

1 Introducción
1.1 Tipos de gruas
1.2 Componentes
1.3 Parámetros
1.4 Operaciones
1.5 Partes interesadas

2 Elementos de seguridad
2.1 Cables
2.2 Ganchos
2.3 Otros dispositivos
2.4 Letreros e indicativos

3 Riesgos Laborales
3.1 Riesgos específicos
3.2 Riesgos generales
3.3 Medidas preventivas
3.4 En la maniobra

4 Protección personal y normas de seguridad
4.1 Protección personal
4.2 Formación del operador
4.3 Formación del señalista
4.4 Formación del personal del área de trabajo de la grúa
4.5 Normas de seguridad durante las maniobras

5 Señalización
5.1 Comunicaciones verbales
5.2 Señales gestuales
5.3 Disposiciones mínimas relativas a señalizaciones

6 Cables de acero
6.1 Constitución
6.2 Disposición en poleas y tambores
6.3 Unión de cables
6.4 Unión de cables con abrazaderas
6.5 Manipulación instalación y corte de cables
6.6 Conservación y mantenimiento

7 Eslingas de cables de acero

7.1 Terminales

7.2 Elementos de unión

7.3 Principales tipos de eslingas

7.4 Capacidad de carga y descarga

7.5 Utilización de las eslingas

7.6 Almacenamiento, mantenimiento y sustitución de eslingas

8 Normas de Seguridad en el trabajo OGSHT

8.1 Manipulación de las cargas

8.2 Revisión y mantenimiento

8.3 Cables

8.4 Cuerdas, poleas y ganchos

8.5 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - MECÁNICO DE VEHÍCULOS LIGEROS

1 Motores de combustión - reparación
1.1 Motores de combustión
1.2 Características constructivas de los motores
1.3 Sistema de alimentación
1.4 Motor diesel
1.5 Sistema de lubricación
1.6 Sistema de refrigeración
1.7 Reparación de averías
1.8 Motores de gasolina
1.9 Motores diesel

2 Sistema de encendido y alimentación
2.1 Sistemas de carburación
2.2 Inyección de combustible
2.3 Sistemas de inyección diesel
2.4 Sistema de admisión
2.5 Conjunto de motor de arranque
2.6 Sistema de escape

3 Caja de cambio y transmisión
3.1 Mecanismo de tracción
3.2 Cambio de marchas automático
3.3 Tracción total
3.4 Bloqueo - acoplamiento
3.5 Medidas de seguridad

4 Mecanismo de traslación
4.1 Eje delantero y trasero
4.2 Ruedas
4.3 Dirección
4.4 Suspensión hidroneumática y neumática

5 Instalación de frenos
5.1 Instalación de frenos
5.2 Stop control System

6 Sistema de alumbrado
6.1 Faros

6.2 Luces
6.3 Alumbrados

7 Reparaciones
7.1 Reparaciones

8 Aire Acondicionado y Climatización
8.1 Elementos que forman el equipo
8.2 Inconvenientes de un aire acondicionado
8.3 Absorción de potencia
8.4 Utilización del aire acondicionado
8.5 Mantenimiento del aire acondicionado
8.6 Comprobación del sistema

9 El aire acondicionado en el automovil
9.1 Circuito de aire acondicionado para automovil
9.2 El compresor
9.3 Válvulas de llenado
9.4 El condensador
9.5 Botella deshidratante
9.6 Válvula termostática de expansión
9.7 Evaporador
9.8 Conductos de refrigerantes
9.9 Parte eléctrica
9.10 Mandos de vacío
9.11 Características generales del refrigerante
9.12 Aceite frigorígeno

10 Seguridad
10.1 Precauciones contra accidentes personales
10.2 Trabajar con gafas de protección
10.3 Trabajar en zonas ventiladas
10.4 Precauciones relativas al equipo

11 Herramientas
11.1 Aceite frigorígeno
11.2 Herramientas necesarias
11.3 Estación de carga
11.4 Detector de fugas
11.5 Termómetro

12 Operaciones de recarga
12.1 Llenado de cilindro de carga
12.2 Conexionado de la estación de carga

13 Investigación de averías

13.1 Bajo rendimiento del equipo de refrigeración

13.2 Ruidos en el compresor

13.3 La refrigeración se produce intermitente

13.4 Averías en el sistema de climatización automática

13.5 Averías en el automatismo del ventilador

13.6 Averías en el automatismo del compresor

13.7 Averías en el automatismo de los mandos

13.8 Conclusiones

13.9 Cuestionario: Cuestionario final

TEMARIO - PREPARADOR COSEDOR DE CUERO Y NAPA

1 Identificador de tipos de pieles
1.1 Estructura de la piel
1.2 Curtido de las pieles
1.3 Cueros y pieles
1.4 Cueros fuertes
1.5 Pieles de fantasía
1.6 Pieles de reptiles

2 Refuerzo en diferentes pieles
2.1 Refuerzos
2.2 Refuerzos de papel
2.3 Refuerzo de tejido

3 Tipos de colas
3.1 Adhesivos o colas
3.2 Adhesivos de goma
3.3 Accesorios

4 Descripción de máquinas y herramientas
4.1 Herramientas
4.2 Lugar de trabajo y herramientas básicas
4.3 Sacabocados y otras herramientas
4.4 Agujas e hilo
4.5 Operaciones preliminares
4.6 Rebajado

5 Tintar elementos coloreados
5.1 Coloreado del cuero
5.2 Tintes
5.3 Aplicación de lacas incoloras

6 Tallas y referencias
6.1 Diseño
6.2 Confección de plantillas
6.3 Corte y fileteado
6.4 Chifladura de bordes y raspado
6.5 Perforado

7 Manufactura de artículos de piel

7.1 Introducción

7.2 Clasificación de los artículos de piel

7.3 Artículos de piel de fantasía

7.4 Artículos fuertes de cuero

7.5 Maletines

8 Forros

8.1 Materiales para forrar

9 Técnicas decorativas

9.1 Grabado

9.2 Labrado del cuero

9.3 Herramienta de troquelado

9.4 Costura de adorno

9.5 Adornos

9.6 Repujado y modelado

9.7 Tejido y trenzado

10 Técnicas de cosido a mano y a máquina

10.1 Vueltas de pestaña

10.2 Bordes vueltos de pestañas visibles

10.3 Bordes de pestañas curvos

10.4 Fileteado

11 Procedimiento de unión de piezas

11.1 Encolados

11.2 Costura

11.3 Tipos de puntos

11.4 Colocación de broches y ojetes

11.5 Bruñido y retoques finales

11.6 Cuestionario: Cuestionario final Preparador cosedor de cuero

TEMARIO - TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA EN EDIFICIOS Y ESPACIOS ABIERTOS

1 Técnicas de limpieza de cristales
1.1 Tipos de superficies acristaladas
1.2 Preparación y mantenimiento del lugar de trabajo
1.3 Limpieza de cristales

2 Equipamiento para limpieza de superficies acristaladas
2.1 Útiles, máquinas y herramientas del cristalero
2.2 Conservación y almacenamiento
2.3 Utilización de los útiles y herramientas
2.4 Utilización de productos de limpieza específicos

3 Medidas de seguridad y salud de los trabajadores
3.1 Identificación de los riesgos relacionados
3.2 Riesgos relacionados con el centro de trabajo
3.3 Equipos de protección individual
3.4 Medidas de seguridad para trabajos en altura
3.5 Cuestionario: Cuestionario repaso hasta tema 3

4 Limpieza con máquinas
4.1 Tipología de maquinaria
4.2 Componentes de la maquinaría
4.3 Técnicas de mantenimiento de maquinaria
4.4 Fichas técnicas y señalizaciones de la maquinaria

5 Utilización de productos de limpieza
5.1 Productos de limpieza con máquinas
5.2 Utilización de productos de limpieza con máquinas
5.3 Interpretación del etiquetaje
5.4 Repercusiones medioambientales
5.5 Cuestionario: Cuestionario repaso hasta tema 8

6 Procesos de limpieza con maquinaria
6.1 Organización del trabajo
6.2 Técnicas de limpieza con maquinaria

7 Útiles herramientas y accesorios
7.1 Tipos de útiles, herramientas y accesorios

7.2 Uso, colocación y aplicación de útiles
7.3 Conservación de útiles, herramientas y accesorios

8 Medidas relacionadas con la seguridad y salud
8.1 Identificación de los riesgos
8.2 Condiciones mínimas de seguridad

9 Identificación de elementos básicos para limpieza
9.1 Concepto de residuo
9.2 Tipos de residuos municipales
9.3 Tratamiento de los residuos
9.4 Medio ambiente y desarrollo sostenible
9.5 Normativa básica en materia de aseo urbano
9.6 Utilización de vestimenta y calzado
9.7 Productos de limpieza y desinfección
9.8 Aplicación de productos
9.9 Intoxicación por el uso de productos de limpieza
9.10 Interpretación del etiquetado y ficha de seguridad
9.11 Normas básicas de seguridad vial
9.12 Seguimiento de medidas de prevención de riesgos

10 Barrido manual y barrido mecánico en espacios abiertos
10.1 Métodos de trabajo
10.2 Vaciado de papeleras
10.3 Manejo de vehículos de limpieza
10.4 Limpieza y mantenimiento de los vehículos
10.5 Normas de seguridad, salud y protección medioambiental

11 Aplicación de las técnicas de limpieza de baldeo y fregado
11.1 Diferencias entre baldeo y fregado
11.2 Método de trabajo de baldeo y fregado

12 Técnicas de limpieza en áreas especiales
12.1 Conceptos de área especial y acción inmediata
12.2 Catalogación de área especial
12.3 Catalogación de área de acción inmediata
12.4 Tipos de herramientas, útiles y maquinaria
12.5 Manejo de maquinaria para la limpieza de áreas especiales
12.6 Normas de seguridad, salud y protección medioambiental
12.7 Productos de limpieza específicos

13 Tareas de limpieza
13.1 Conceptos básicos
13.2 Técnicas de limpieza y manejo
13.3 Seguridad, salud laboral y medioambiental

14 Acciones de limpieza en playas

14.1 Técnicas de limpieza en playas

14.2 Seguridad, salud laboral y medioambiental

14.3 Cuestionario: Cuestionario repaso hasta tema 14

14.4 Cuestionario: Cuestionario final