

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 encofrados 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 perdido - Gárcola

5.1 Molde perdido - Gárcola

6 Balaustre

6.1 Balaustre

7 Modelo de recubrimiento arquitectónico

7.1 Modelo de recubrimiento arquitectónico

8 Clastra

8.1 Clastra

9 Molde de colada

9.1 Introducción

9.2 Colada y vaciado

9.3 Pesaje de los componentes de la pasta

10 Torso

10.1 El modelo

11 Molde de prensado

11.1 Azulejo de arista

12 Gárgola 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 Utilajes 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 Ensamblados 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 Rebornizado
- 14.11 Renovación de un barniz dado con muñequilla
- 14.12 Rebornizado 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 Complimentación 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 instalación
- 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 Terminología
- 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 - EMPLEADO ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS ALMACENAMIENTO Y RECEPCIÓN

1 Cultura comercial y orientación en el mercado de trabajo

- 1.1 Introducción
- 1.2 Clasificación
- 1.3 Organización
- 1.4 Comunicaciones
- 1.5 La selección y la demanda del puesto
- 1.6 Análisis de la oferta de empleo
- 1.7 El curriculum vitae
- 1.8 La carta de presentación
- 1.9 La autocandidatura
- 1.10 Las pruebas psicotécnicas y profesionales
- 1.11 La entrevista de selección
- 1.12 La organización de la búsqueda de empleo

2 El trabajo por cuenta propia

- 2.1 Introducción
- 2.2 Las personas emprendedoras
- 2.3 Las ideas de negocios
- 2.4 El análisis de mercado
- 2.5 La viabilidad de la empresa
- 2.6 La forma jurídica de la empresa
- 2.7 El análisis económico financiero
- 2.8 Ayudas para la creación de empresas

3 Técnicas de almacenaje

- 3.1 Introducción
- 3.2 Problemas de nivel en un mercado competitivo
- 3.3 Características del comercio actual y futuro
- 3.4 Oportunidad en el momento actual
- 3.5 Experiencia en otros países
- 3.6 Principales problemas de cada sector
- 3.7 Dominio del punto de venta su necesidad

4 Ubicación

- 4.1 Localización de la zona
- 4.2 El terreno
- 4.3 El edificio
- 4.4 Sistemas físicos de almacenaje

- 4.5 Forma de distribuir el espacio interiormente
- 4.6 La seguridad e higiene
- 4.7 La organización de las funciones logísticas
- 4.8 Los departamentos de logística y sus cometidos
- 4.9 Encuadramiento de la organización logística
- 4.10 Perfiles del personal logístico
- 4.11 Sistema de información y gestión
- 4.12 La logística en el sistema informático de la empresa
- 4.13 Áreas informáticas de la logística
- 4.14 Características de los paquetes informáticos
- 4.15 Nuevas tecnologías informáticas
- 4.16 La telemática

5 Almacenaje

- 5.1 El almacenaje como función logística
- 5.2 Procesos en la actividad del almacenaje
- 5.3 Elementos físicos del almacenaje
- 5.4 Tipos de ubicaciones
- 5.5 Tipos de pasillos
- 5.6 Tipos de medios operativos
- 5.7 Medios de movimiento discreto
- 5.8 Medios de movimiento continuo
- 5.9 Sistemas físicos de almacenaje
- 5.10 Sistemas operativos del almacenaje
- 5.11 Conceptos de propiedad, dominio y custodia
- 5.12 Operadores lógicos

6 Nociones generales de transporte

- 6.1 Introducción
- 6.2 Documentos internos de operación
- 6.3 Capacidad del medio de transporte
- 6.4 Tipos de transporte desde la propia actividad
- 6.5 Tipos de transporte desde el punto de vista del usuario
- 6.6 El fraccionamiento de la carga
- 6.7 Las rutas de transporte
- 6.8 Aplicación al transporte

7 Los almacenes

- 7.1 Introducción
- 7.2 Objetivo, definición y razón de ser de los almacenes
- 7.3 Relación entre stock y almacén
- 7.4 Tipos de almacenes
- 7.5 Aplicaciones de ocupación y operación al almacén
- 7.6 Áreas del almacén
- 7.7 Codificación de los componentes del almacén

8 Conceptos de material y de servicio

- 8.1 Material y servicio
- 8.2 Concepto de producto
- 8.3 Cliente y proveedor
- 8.4 Valor y coste
- 8.5 Producto genérico y producto individual
- 8.6 Fases en la vida de un producto
- 8.7 Otros aspectos del ciclo de vida

9 Los materiales

- 9.1 Los materiales y sus características
- 9.2 Aspectos logísticos de los materiales
- 9.3 Clasificación y tipos de materiales
- 9.4 Unidades físicas logísticas
- 9.5 Tipos de funciones productivas
- 9.6 Codificación de los materiales
- 9.7 Etiquetado de los materiales

10 El proceso logístico

- 10.1 Las estructuras en árbol y el proceso logístico
- 10.2 Listas de materiales
- 10.3 Estructuras de unidades logísticas físicas
- 10.4 Rutas de transformación
- 10.5 Estructuras de localización de stock
- 10.6 Rutas de aproximación del stock de un producto
- 10.7 Rutas de transporte

11 Aprovisionamiento y stock

- 11.1 Conceptos básicos de aprovisionamiento y stock
- 11.2 Definición del stock stocks administrativo y físico
- 11.3 Nivel de servicio y coste de ruptura del stock
- 11.4 El stock de seguridad
- 11.5 Parámetros del stock cuánto stock tener
- 11.6 Movimientos físicos y administrativos del stock
- 11.7 Control de stocks indicadores

12 Aprovisionamiento

- 12.1 Qué es el aprovisionamiento
- 12.2 Plazo de aprovisionamiento y plazo de seguridad
- 12.3 Cuánto aprovisionar cantidad económica de pedido
- 12.4 Técnicas de punto de pedido y de planificación de necesidades

13 Comportamientos ligados a la seguridad e higiene

13.1 Introducción

13.2 La actividad en la persona y en la empresa

13.3 Planificación, gestión y análisis

13.4 Tipos de planificación

13.5 Los procesos naturales

13.6 La investigación operativa

13.7 Herramientas estadísticas básicas

13.8 Otras técnicas de investigación operativa

13.9 Porcentaje de cobertura

13.10 Qué caracteriza a un código de barras

13.11 Estándares

13.12 La peligrosidad en el almacenaje

13.13 Cuestionario: Cuestionario final Empleado de servicio de almacén

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 rectangular
- 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
- 4.3 Aplicación de pilares
- 4.4 Forjado tipo ferodal
- 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 Conexión 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