

## ESPECIALIDAD CERRAJERÍA

### Primer ejercicio. Teórico

- 1- Contestación por escrito a un **cuestionario tipo test de 100 preguntas**, sobre el temario común a las tres especialidades y el temario específico de la especialidad escogida.
- 2- Tiempo máximo de realización del ejercicio: **90 minutos**
- 3- Cada pregunta tiene **cuatro respuestas alternativas, siendo solamente una de ellas la correcta.**
- 4- Se asignará **un punto por solución correcta** y se penalizará con un **tercio de punto cada respuesta errónea. No se valorarán las preguntas en blanco ni las nulas** (con más de una respuesta marcada).
- 5- La prueba tendrá carácter eliminatorio, siendo **necesario obtener un mínimo de 50 puntos para aprobarla, y no pudiendo superar este primer ejercicio más aspirantes que el triple de plazas convocadas para cada una de las especialidades.** Si varios aspirantes obtuviesen, en cada especialidad, la puntuación mínima resultante de la aplicación de los mencionados criterios, se entenderá que todos ellos han superado la prueba.
- 6- Los aspirantes **podrán llevarse copia de su ejercicio.** Al día siguiente de la celebración de la prueba se publicarán en la página web del Congreso de los Diputados las preguntas y las respuestas correctas y se abrirá un plazo de cinco días hábiles para que puedan presentarse ante la Comisión de Selección reclamaciones o impugnaciones de las preguntas de la prueba. Si como consecuencia de las reclamaciones se anulasen preguntas se prorrateará la calificación de la prueba de cada especialidad sobre la base del número de preguntas que fueran válidas.

**LA CORRECCIÓN DE ESTE EJERCICIO SERÁ ANÓNIMA, POR LO QUE DEBE MARCAR SUS RESPUESTAS EN LA HOJA QUE LE SERÁ FACILITADA PARA ELLO Y NO EN EL CUADERNILLO DE PREGUNTAS.**

**LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN EN LA HOJA DE RESPUESTAS QUE LE HA SIDO ENTREGADA.**

## A) EXAMEN ESPECÍFICO. CERRAJERÍA

**1- ¿Qué nombre recibe la llave que abre todas las cerraduras de una misma serie?**

- a) Llave inteligente
- b) Llave maestra
- c) Llave de seguridad
- d) Ganzúa

**2-¿Cómo se denomina el elemento constructivo de forma curvada, que trabaja a compresión, y que se emplea para salvar el espacio entre dos pilares?**

- a) Dovela
- b) Arco
- c) Cúpula
- d) Bóveda

**3-¿Qué ocurre si aplicamos calor a una pieza de acero?**

- a) Se dilata
- b) Se contrae
- c) Se endurece
- d) Se agrieta

**4- ¿Cuál de las siguientes es una herramienta de sujeción?**

- a) Cabo
- b) Sargento
- c) General
- d) Todas lo son

**5-¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la verdadera?**

- a) El trabajador no podrá utilizar más de un EPI a la vez, es incompatible
- b) El EPI no tiene fecha de caducidad
- c) El EPI será de material adecuado y tendrá el grado de protección necesario
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

**6-¿Qué nombre recibe el elemento estructural alargado, normalmente cables de acero, que está sometido principalmente a esfuerzos de tracción?**

- a) Tensor
- b) Tirante
- c) Cuerda
- d) Perfil

**7-¿Qué función cumplen los transformadores de soldadura?**

- a) Adecuar la corriente de la red a una intensidad y tensión propias para el soldeo
- b) Preparar los bordes de las uniones a soldar
- c) Servir de puente a los cables de soldadura
- d) Regular la pinza portaelectrodos

**8-¿Cómo definirías la soldabilidad?**

- a) Los tratamientos térmicos de la soldadura
- b) La capacidad de unión de los metales
- c) Conjunto de máquinas y herramientas para el soldeo
- d) La temperatura de ignición

**9-¿Qué es el calibre o pie de rey?**

- a) Instrumento de medida de precisión
- b) Herramienta de trazado
- c) Herramienta de corte
- d) Buril

**10-Los procesos de soldeo más utilizados en cerrajería son:**

- a) TIG y MIG/MAG
- b) MIG/MAG y Oxiacetilénica
- c) Electrodo revestido y MIG/MAG
- d) Oxiacetilénica y TIG

**11-Indica cuál de las siguientes no es una variedad de cerradura:**

- a) Cerradura de embutir
- b) Cerradura superpuesta
- c) Cerradura roscada
- d) Cerradura de seguridad

**12-¿Qué tipo de máquina se usa para doblar chapas, flejes y pletinas a distintos ángulos?**

- a) Plegadora
- b) Curvadora de rodillos
- c) Bordonadora
- d) Fresadora

**13-En el embridado de un conjunto a soldar se producen:**

- a) Tensiones
- b) Deformaciones
- c) Contracciones
- d) Secuencias

**14-Cuando una estructura no se deforma al aplicar la carga, se dice que es:**

- a) Estable
- b) Dura
- c) Resistente
- d) Rígida

**15-La función principal del revestimiento de un electrodo es:**

- a) Producir proyecciones
- b) Estabilizar y proteger el arco
- c) Endurecer la soldadura
- d) Las tres son válidas

**16-En cuanto a los equipos de protección personal, el trabajador está obligado a:**

- a) Utilizar correctamente el equipo
- b) Comprarse el EPI cuando no se lo den en la empresa
- c) Turnarse con los compañeros en la utilización del EPI
- d) Trabajar con el EPI al menos cuatro días a la semana

**17-¿Qué proceso de soldadura emplea un gas activo en la protección del arco?**

- a) TIG
- b) MAG
- c) MIG
- d) Ninguno de los tres

**18-¿A qué tipo de esfuerzo trabaja un arco?**

- a) Tracción
- b) Flexión
- c) Torsión
- d) Compresión

**19-Un revestimiento de carbonato cálcico corresponde a un electrodo:**

- a) Básico
- b) Celulósico
- c) Rutilo
- d) Alto rendimiento

**20-Indica en qué dos grandes grupos se dividen las estructuras:**

- a) Pesadas y ligeras
- b) Naturales y artificiales
- c) Metálicas y de madera
- d) Trianguladas y entramadas

**21-En soldadura y según la norma EN, ¿cómo se denomina la unión en ángulo?**

- a) Unión PA
- b) Unión PB
- c) Unión PC
- d) Unión PF

**22-Si a la hora de realizar un trabajo no tiene el EPI necesario, ¿qué debe de hacer?**

- a) Hacer el trabajo con sumo cuidado
- b) Saltarse las normas de prevención de riesgos laborales
- c) No realizarlo hasta que no vaya provisto de ello
- d) Todas las respuestas anteriores son verdaderas

**23-El elemento estructural situado verticalmente que transmite el peso a la cimentación se denomina:**

- a) Arco
- b) Dintel
- c) Pilote
- d) Pilar

**24-La nomenclatura E6013 corresponde a un electrodo:**

- a) Ácido
- b) Básico
- c) Celulósico
- d) Rutilo

**25-¿Qué función tienen los rectificadores de soldadura?**

- a) Convertir la corriente continua en alterna
- b) Reducir el voltaje
- c) Aumentar el amperaje
- d) Convertir la corriente alterna en continua

**26-El acero es una aleación de:**

- a) Hierro y carbono
- b) Hierro y níquel
- c) Carbono y silicio
- d) Hierro y cromo

**27-¿En qué dos grandes grupos se dividen los metales?**

- a) Duros y blandos
- b) Férricos y no férricos
- c) Aluminios y aceros
- d) Ligeros y pesados

**28-Para cortar una varilla metálica en varios trozos, ¿qué herramienta de las siguientes emplearía?**

- a) Un berbiquí
- b) Un granete
- c) Una escuadra
- d) Un arco de sierra

**29-¿Qué técnica hay que emplear en la soldadura de hierro fundido?**

- a) El hierro fundido no es soldable
- b) Precalentamiento previo al soldeo
- c) Paso de peregrino
- d) Soldar con polaridad directa

**30-El amperímetro de una máquina de soldadura nos indica:**

- a) La intensidad
- b) La tensión
- c) Los electrones
- d) La longitud del arco

**31-La nomenclatura E7018 corresponde a un electrodo:**

- a) Ácido
- b) Básico
- c) Celulósico
- d) Rutilo

**32-Indique las partes de un electrodo revestido:**

- a) Mango y revestimiento
- b) Mango y cuerpo
- c) Alma y revestimiento
- d) Alma y cuerpo

**33-¿Qué tipo de galgas se usará para identificar el paso y el perfil de las roscas?**

- a) De espesores
- b) De ángulos
- c) De peines
- d) De profundidad

**34-Para marcar un punto de apoyo previo al taladrado, usaremos:**

- a) Un botador
- b) Un granete
- c) Un cincel
- d) Un buril

**35-¿Cuál es el principal componente en el galvanizado de los perfiles de acero?**

- a) Níquel
- b) Cobre
- c) Cadmio
- d) Zinc

**36-¿Qué tipo de electrodo es el más utilizado en cerrajería?**

- a) Rutilo
- b) Celulósico
- c) Básico
- d) Ácido

**37-¿Por qué motivo se produce el aumento de la temperatura en el arco eléctrico?**

- a) Por el roce de los metales
- b) Por el flujo de electrones
- c) Por el efecto de la llama
- d) Por la cercanía de la pinza de masa

**38-¿Qué ángulo de corte debe tener la punta de una broca para mecanizar acero al carbono?**

- a) 90 grados
- b) 60 grados
- c) 120 grados
- d) 135 grados

**39-En una estructura metálica, ¿a qué tipo de esfuerzo trabaja un pilar?**

- a) Flexión
- b) Compresión
- c) Torsión
- d) Tracción

**40-En un equipo de soldadura inverter la corriente de salida es:**

- a) Corriente continua
- b) Corriente alterna
- c) Corriente bipolar
- d) Corriente invertida

**41-¿Qué posición deben mantener las botellas de gases durante su uso?**

- a) Horizontal
- b) A 45 grados
- c) Vertical
- d) A 80 grados

**42-Para fabricar un cilindro de chapa de 200 mm de diámetro, 100 mm de altura y 1 mm espesor ¿qué medida debe tener la pieza de chapa?**

- a) 1 m x 0.20 m
- b) 0.314 m x 0,10 m
- c) 62 cm x 10 cm
- d) 628 cm x 10 cm

**43-¿Qué tipo de soldadura es canto sobre plano hacia arriba?**

- a) Soldadura en ángulo vertical ascendente
- b) Soldadura a tope vertical ascendente
- c) Soldadura en ángulo en cornisa
- d) Soldadura en plano horizontal

**44-¿A qué tipo de esfuerzo trabaja una viga en su parte central?**

- a) Cizalladura
- b) Flexión
- c) Tracción
- d) Tensión

**45-Para soldar con polaridad directa conectaremos la pinza portaelectrodos al:**

- a) Polo positivo
- b) Polo sur
- c) Polo neutro
- d) Polo negativo

**46-¿A partir de qué espesor se recomienda hacer chaflanes en las piezas a soldar?**

- a) A partir de 10 mm
- b) A partir de 4 mm
- c) A partir de 8 mm
- d) No es necesario hacer chaflanes

**47-¿Qué tipo de gas se utiliza en el proceso de soldadura TIG?**

- a) Argón
- b) CO<sub>2</sub>
- c) Acetileno
- d) Propano

**48-El corte por llama, ¿qué mezcla de gases utiliza?**

- a) Oxígeno-hidrógeno
- b) Hidrógeno-argón
- c) Oxígeno-acetileno
- d) Nitrógeno-acetileno

**49- ¿En qué parte del conjunto de una puerta se monta habitualmente el macho del pernio?**

- a) En la puerta
- b) En la manivela
- c) En el tapajuntas
- d) En el cerco

**50-Los mecanismos de corte, abrasión, etc., ¿en qué tipo de factores de riesgo se incluyen?**

- a) Mecánicos
- b) Físicos
- c) Biológicos
- d) Robóticos

**51-¿Cuál de los siguientes es un instrumento de trazado al aire?**

- a) Gramil
- b) Escuadra
- c) Regla
- d) Granete

**52-Para fabricar un bastidor rectangular de tubo de 1,5m x 1,2m, ¿qué ángulo de corte pondremos en la máquina?**

- a) 30 grados
- b) 60 grados
- c) 45 grados
- d) 90 grados

**53-¿Cómo se llaman las fuerzas que actúan sobre una estructura?**

- a) Cargas
- b) Pesos
- c) Masas
- d) Esfuerzos

**54-¿Cuáles son las principales vistas de una pieza representada en un plano?**

- a) Planta, perfil izquierdo y perfil derecho
- b) Alzado, planta y perfil
- c) Escala, perfil y planta
- d) Alzado, posterior y anterior

**55-¿Qué son las sufrideras o tases?**

- a) Instrumento de trazado
- b) Mordaza de sujeción
- c) Un tipo de soplete
- d) Pieza robusta de acero para recibir golpes

**56-Cuando seleccionamos los equipos de protección debemos tener en cuenta:**

- a) Que sea intercambiable
- b) Que no necesite revisión técnica
- c) Que proporcione el grado de protección adecuado
- d) Que sea lo más ligero posible

**57-¿Cómo se llama al conjunto de elementos de un cuerpo destinados a soportar las fuerzas que actúan sobre él?**

- a) Grupo
- b) Estructura
- c) Esfuerzo
- d) Forjado

**58-¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para la oxidación del acero?**

- a) Químico
- b) Eléctrico
- c) Mecánico
- d) Electrolítico

**59-La maceta es una herramienta usada para golpear otros útiles como...**

- a) Paletas
- b) Cortafríos o cinceles
- c) Escariadores
- d) Destornilladores

**60-Para construir una estructura metálica, ¿es suficiente un plano de planta?**

- a) Sí, allí está todo detallado
- b) No, también es necesario plano de alzado, perfil y sección
- c) No, también es necesario la altura
- d) No, también se necesita el espesor

**61-¿Qué tipo de aleación es el acero inoxidable?**

- a) El acero inoxidable no es una aleación
- b) No férrea
- c) Aleación mixta
- d) Férrea

**62-¿Cuál de las siguientes no es considerada como un tipo de bisagra?**

- a) Bisagra entrelazada
- b) Bisagra de libro
- c) Bisagra elevable
- d) Bisagra de muelle

**63-Para hacer una rosca en una varilla de acero, emplearemos:**

- a) Una tuerca
- b) El macho de roscar
- c) Un tornillo
- d) La terraja de roscar

**64-En soldadura eléctrica, ¿cuál de los siguientes se considera un defecto interno?**

- a) Cordón irregular
- b) Sopladuras
- c) Salpicaduras
- d) Falta de penetración

**65-Un fusible es un elemento insertado en un circuito eléctrico de una máquina para su protección. ¿Cuál es su principal característica?**

- a) Ha de ser de vidrio para que se vea bien el paso de la corriente alterna en ambos sentidos
- b) Ha de ser el punto eléctricamente más endeble del circuito
- c) Ha de ser el elemento más resistente para que aguante bien posibles sobrecargas
- d) Ha de ser de elevada temperatura de fusión o vaporización

**66- Cuando soldamos con un electrodo básico con una máquina de corriente alterna, ¿qué polaridad utilizaremos?**

- a) Polaridad inversa
- b) Polaridad directa
- c) En CA no existe la polaridad
- d) Polaridad trifásica

**67-¿Qué herramienta resulta más indicada para eliminar las rebabas de los perfiles?**

- a) Escariador
- b) Escuadra
- c) Lima
- d) Broca

**68-¿Cómo se llama el proceso de hacer un chaflán cónico en un agujero?**

- a) Escariado
- b) Roscado
- c) Avellanado
- d) Punzonado

**69-En una cercha, ¿a qué dos tipos de esfuerzo trabajan los perfiles que la conforman?**

- a) Compresión y torsión
- b) Tracción y compresión
- c) Tracción y torsión
- d) Torsión y flexión

**70-¿Para qué se emplean las muelas de esmeril?**

- a) Para la abrasión de los metales
- b) Para la protección de los metales
- c) Para hacer trabajos de perforación
- d) Para hacer roscas en los agujeros

**71-En caso de accidente por electrocución, lo primero que hay que hacer es:**

- a) Retirar a la víctima de la corriente
- b) Llamar al 112
- c) Pedir auxilio
- d) Cortar la corriente

**72-Los elementos estructurales en forma de barras de distintas secciones que se emplean en estructuras ligeras se denominan:**

- a) Redondos
- b) Perfiles
- c) Dinteles
- d) Pilotes

**73-Si soldamos con un rectificador, ¿qué tipo de corriente estamos utilizando?**

- a) Corriente continua
- b) Corriente alterna
- c) Corriente trifásica
- d) Corriente invertida

**74-Si tenemos que hacer un taladro de 14 mm en una pletina de acero, lo más conveniente es:**

- a) Avellanar la pletina
- b) Hacer un taladro previo de 13 mm
- c) Poner el máximo de revoluciones
- d) Hacer un taladro previo de 6 mm

**75-¿Qué técnica se emplea para disminuir las deformaciones en la soldadura?**

- a) Disminuir los tiempos de soldadura
- b) Aumentar la intensidad de soldeo
- c) Embridar correctamente las piezas a unir
- d) Soldar en diagonal

**76-Las bisagras o pernios se instalan en puertas y ventanas de:**

- a) Corredera
- b) Abatibles
- c) Elevables
- d) De guillotina

**77-Cuando una máquina tiene un Resguardo fijo distanciador estamos hablando de:**

- a) Un EPI
- b) Una protección colectiva
- c) Un resguardo personal
- d) Un mando a distancia

**78-La soldadura que se realiza entre dos planchas superpuestas se denomina:**

- a) Soldadura a tope
- b) Soldadura a solape
- c) Soldadura de filete
- d) Soldadura en ángulo

**79- Para hacer una rosca de M10 en una pletina de 10mm de grosor, ¿qué broca utilizarías?**

- a) 8 mm
- b) 8,5 mm
- c) 7 mm
- d) 10 mm

**80-¿Qué tipo de corriente y polaridad utilizaremos para soldar con electrodo Básico E7015?**

- a) CC y Polaridad inversa
- b) CA y Polaridad directa
- c) CC y Polaridad directa
- d) CA y Polaridad inversa

**81-Los ángulos de un cartabón de cerrajero son:**

- a) 90, 60 y 90
- b) 45, 15 y 60
- c) 45, 45 y 90
- d) 15, 30 y 60

**82-En la soldadura oxiacetilénica ¿Qué nombre recibe el oxígeno en la combustión del soplete?**

- a) Combustible
- b) Comburente
- c) Carburante
- d) Acetona

**83-Los machos de roscar sirven para:**

- a) Roscar tornillos y tuercas
- b) Roscar tornillos
- c) Roscar tuercas
- d) Roscar arandelas

**84-¿De qué color es la ojiva o cuello de una botella de oxígeno?**

- a) Blanco
- b) Rojo
- c) Negro
- d) Gris

**85-La taladrina se utiliza para:**

- a) Hacer taladros muy pequeños
- b) Hacer ranurados
- c) Limpiar manchas de aceite
- d) Refrigerar y lubricar el corte de los metales

**86-Según la LPRL, la indumentaria o equipo que protege al trabajador de uno o varios riesgos se denomina:**

- a) Estudio de riesgos de protección
- b) Ropa de trabajo
- c) Armadura
- d) Equipo de Protección individual

**87-En la técnica de soldadura blanda por capilaridad:**

- a) Se calienta el metal de aportación
- b) Es una soldadura en frío
- c) Se calientan las piezas a unir
- d) No es necesario aportar material

**88-Las puertas de emergencia de un edificio son:**

- a) De apertura eléctrica mediante pulsador
- b) De apertura manual
- c) De apertura automática en caso de incendio
- d) Su apertura y cierre en caso de incendio, lo decide el responsable del emergencias del edificio

**89-Para soldar dos placas de 20 mm, ¿Cómo debemos preparar los bordes?**

- a) Con bordes rectos
- b) Unión en doble V
- c) Unión en V
- d) Con bordes redondeados

**90-En un soplete, ¿Cuál es la proporción de gases en una llama neutra?**

- a) 60% oxígeno, 40% acetileno
- b) A parte iguales
- c) Solo acetileno
- d) 60% acetileno, 40% oxígeno

## **B) TEMARIO COMÚN**

### **91. Conforme al artículo 78 de la Constitución de 1978:**

- a. En cada Cámara habrá una Diputación Permanente compuesta por un mínimo de 21 miembros.
- b. Cada Cámara puede constituir una Diputación Permanente en cuyo caso tendrá 21 miembros.
- c. Se constituirá una Diputación Permanente para ambas Cámaras, compuesta por un mínimo de 21 miembros.
- d. En cada Cámara habrá una Diputación Permanente compuesta por un máximo de 21 miembros.

### **92. Conforme al artículo 73 de la Constitución de 1978:**

- a. Las Cámaras se reunirán anualmente en un único periodo ordinario de sesiones: de febrero a diciembre, excepto durante el mes de agosto que es inhábil.
- b. Las Cámaras podrán reunirse en sesiones extraordinarias a petición de S.M. el Rey, en cualquier momento.
- c. Las Cámaras se reunirán anualmente en dos periodos ordinarios de sesiones: el primero, de septiembre a diciembre, y el segundo, de febrero a junio.
- d. Las Cámaras sólo podrán reunirse durante el mes de agosto, si así lo prevé una Ley Orgánica aprobada al efecto.

### **93. Conforme al artículo 66 de la Constitución de 1978:**

- a. Las Cortes Generales son indisolubles.
- b. Las Cortes Generales son inviolables.
- c. Las Cortes Generales son inimputables.
- d. Las Cortes Generales son inalienables.

**94. Conforme al artículo 68 de la Constitución de 1978, el Congreso de los Diputados se compondrá de:**

- a. Un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados.
- b. Un máximo de 350 Diputados.
- c. Un mínimo de 350 Diputados.
- d. 350 Diputados.

**95. Señale la afirmación correcta respecto de la elección de los miembros del Congreso de los Diputados:**

- a. La circunscripción electoral es la Comunidad Autónoma.
- b. El sufragio es censitario, libre y secreto.
- c. El Congreso de los Diputados es elegido por 5 años.
- d. La elección se verificará en cada circunscripción atendiendo a criterios de representación proporcional.

**96. La Mesa del Congreso de los Diputados estará compuesta por:**

- a. Cuatro Vicepresidentes, entre los que rotará la Presidencia, y cuatro Secretarios.
- b. El Presidente del Congreso, que lo será también de las Cortes Generales, dos Vicepresidentes y 4 Secretarios.
- c. El Presidente del Congreso, cuatro Vicepresidentes y cuatro Secretarios.
- d. El Presidente del Congreso, dos Vicepresidentes, dos Secretarios y un representante de cada Grupo Parlamentario.

**97. Las Cortes Generales están formadas por:**

- a. Las Comisiones Mixtas paritarias de Diputados y Senadores.
- b. La reunión conjunta de las Diputaciones Permanentes del Congreso de los Diputados y del Senado, bajo la Presidencia de S.M. el Rey.
- c. El Congreso de los Diputados y el Senado.
- d. La reunión conjunta de las Mesas del Congreso de los Diputados y del Senado, bajo la Presidencia de S.M. el Rey.

**98. Señale la afirmación correcta. La Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres:**

- a. Establece la obligación de asegurar la paridad en la elección de los Magistrados del Tribunal Supremo.
- b. Se aplica a las personas físicas pero no a las jurídicas.
- c. Establece la obligación de asegurar la paridad en la elección de las Mesas del Congreso de los Diputados y del Senado.
- d. Diferencia entre el acoso sexual y el acoso por razón de sexo.

**99. Indique, de acuerdo con el Convenio Colectivo del personal laboral del Congreso de los Diputados, cuál de los siguientes no es grupo profesional de la Cámara:**

- a. Arquitectos.
- b. Analistas.
- c. Traductores-intérpretes.
- d. Técnicos de Prevención de Riesgos Laborales.

**100. Conforme a las normas de organización de la Secretaría General del Congreso de los Diputados, la vigilancia del mantenimiento general de las instalaciones de la Cámara compete a:**

- a. La Dirección de Recursos Humanos y Gobierno Interior.
  - b. La Dirección de Comunicaciones, Infraestructuras e Instalaciones.
  - c. La Dirección de Mantenimiento e Infraestructuras.
  - d. La Dirección Técnica de Infraestructuras e Instalaciones.
-

