

# O.E.P AÑO 2018



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:  
**OFICIALES DE ARSENALES**  
**DE LA ARMADA**

## PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

## ARTES GRÁFICAS -IMPRESIÓN

ACCESO LIBRE

**1. La Constitución Española de 1978, establece con relación al derecho de reunión:**

- a) El ejercicio de este derecho en lugares de tránsito público y manifestaciones necesitará autorización previa.
- b) Podrán prohibirse cuando existan razones fundadas de alteración del orden público, con peligro para personas y bienes.
- c) Las reuniones que persigan fines o utilicen medios tipificados como delitos son ilegales.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**2. El Estatuto Básico del Empleado Público, tiene por objeto:**

- a) Establecer las bases del régimen estatutario de los empleados públicos incluidos en su ámbito de aplicación y determinar las normas aplicables al personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas.
- b) Establecer las bases del régimen estatutario de los funcionarios públicos incluidos en su ámbito de aplicación y determinar las normas aplicables al personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas.
- c) Las respuestas a, b y d son incorrectas.
- d) Establecer las normas aplicables a los funcionarios públicos incluidos en su ámbito de decisión y las bases del régimen estatutario del personal laboral al servicio de las Administraciones Públicas.

**3. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, tiene un triple alcance:**

- a) Promueve los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas.
- b) Establece las bases del régimen estatutario de los funcionarios públicos incluidos en su ámbito de aplicación, determinar las normas aplicables al personal laboral y reflejar los fundamentos de actuación.
- c) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, la eliminación de la discriminación de la mujer, y alcanzar una sociedad más democrática, más justa y más solidaria.
- d) Incrementa y refuerza la transparencia en la actividad pública, reconoce y garantiza el acceso a la información y establece las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias jurídicas derivadas de su incumplimiento.

**4. En el acceso al empleo, una diferencia de trato basada en una característica relacionada con el sexo cuando, debido a la naturaleza de las actividades profesionales concretas o al contexto en el que se lleven a cabo, dicha característica constituya un requisito profesional esencial y determinante, siempre y cuando el objetivo sea legítimo y el requisito proporcionado:**

- a) No constituirá discriminación.
- b) Constituye discriminación de oportunidades en el acceso al empleo.
- c) Es nula de plena derecho.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**5. La dignidad de la persona, los derechos inviolables que le son inherentes, el libre desarrollo de la personalidad, el respeto a la ley y a los derechos de los demás son:**

- a) principios rectores de la política social y económica.
- b) garantías de las libertades y derechos fundamentales.
- c) fundamento del orden político y de la paz social.
- d) valores superiores del ordenamiento jurídico.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

6.- ¿Cuál de los siguientes tipógrafos e impresores no pertenece al período de los incunables?

- A) Nicolás Jenson.
- B) Aldo Manuzio.
- C) Guillermo Caxton.
- D) Juan Bautista Bodoni.

7.- ¿En qué siglo se produjo la invención de la imprenta por parte de Johannes Gutenberg?

- A) En el siglo XII.
- B) En el siglo XIV.
- C) En el siglo XV.
- D) En el siglo XVI.

8.- Si mezclamos las tres fuentes luminosas primarias (luz roja, luz verde y luz azul) en su máxima intensidad, el ojo percibirá el color resultante como:

- A) Blanco.
- B) Negro.
- C) Azul.
- D) Rojo.

9.- Los colores tienen unas propiedades inherentes que les permite distinguirse unos de otros. ¿Cuál de las siguientes propiedades no es una propiedad del color?:

- A) Luminosidad (brillo).
- B) Tono.
- C) Contraste.
- D) Saturación.

10.- En función de la síntesis sustractiva, si mezclamos una tinta cian con una tinta amarilla, el color resultante será:

- A) Rojo.
- B) Verde.
- C) Azul.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

11.- En el espacio de color CIE Lab, ¿qué representan cada uno de los valores?

- A) La L\* representa la luminosidad, la a\* para los valores de rojo a verde y la b\* para los valores de amarillo a azul.
- B) La L\* representa la saturación la a\* para los valores de rojo a verde y la b\* para los valores de amarillo a azul.
- C) La L\* representa la luminosidad, la a\* para los valores de amarillo a azul y la b\* para los valores de rojo a verde.
- D) La L\* representa la luminosidad, la a\* para los valores de rojo a azul y la b\* para los valores de verde a azul.

12.- ¿Cómo se pueden clasificar las máquinas de offset en función de la posición de sus cilindros en el cuerpo impresor?

- A) En "L", "V" abierta y "V" cerrada.
- B) En "L" y "V" abierta.
- C) En "V" abierta y "V" cerrada
- D) Todas son falsas.

13.- ¿Qué tipo de secado utilizan las rotativas comerciales de offset para papeles estucados?

- A) Por penetración.
- B) Por calor (heat-set).
- C) Por oxipolimerización.
- D) Por evaporación.

14.- ¿Cuál es la principal función del marcador de una máquina de offset de pliego?

- A) Transportar el pliego desde la entrada en el cuerpo impresor hasta la salida.
- B) Transportar el pliego desde las poleas primarias de conducción hasta el preregistro de la máquina.
- C) Transportar el pliego en el cuerpo impresor.
- D) Transportar el pliego en todo el proceso de impresión.

15.- ¿Cuáles son los principales cilindros del cuerpo impresor de una máquina de offset?

- A) Cilindro portaplancha, cilindro portacaucho y cilindro impresor.
- B) Cilindro impresor y cilindro de presión.
- C) Cilindro portacaucho y cilindro de presión.
- D) Cilindro de portaplancha y cilindro impresor.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

16.- ¿Cómo se denomina la forma impresora que se utiliza en la impresión offset?

- A) Fotopolímero.
- B) Pantalla.
- C) Plancha.
- D) Cliché.

17.- ¿Por qué es importante el graneado en la forma impresora de offset convencional?

- A) Porque proporciona a la forma impresora de offset una pequeña superficie con zonas en la que la emulsión dispone de un gran agarre.
- B) Porque proporciona a la forma impresora de offset una superficie pequeña con zonas en la cual tanto la emulsión como la solución de humectación dispone de un pequeño agarre.
- C) Porque proporciona a la forma impresora de offset una superficie amplia con múltiples zonas en la cual tanto la emulsión como la solución de humectación dispone de un gran agarre.
- D) Todas las respuestas anteriores son falsas.

18.- ¿Qué tipo de película es sensible a las radiaciones ultravioletas y luces azules, es decir, longitudes de onda por debajo de los 500 nanómetros?

- A) Película ortocromática.
- B) Película luz día.
- C) Película pancromática
- D) Todas son falsas.

19.- ¿Cómo se llama la parte de la película que es sensible a la luz y que da lugar a la formación de la imagen latente?

- A) Capa protectora.
- B) Los substratos.
- C) Capa antivelocidad.
- D) Emulsión.

20.- La principal función del sistema de mojado de una máquina de pliego de offset consiste en:

- A) Humedecer la zona no imagen de la forma impresora aplicando la mayor cantidad posible de agua y la mayor limpieza posible.
- B) Humedecer la zona imagen de la forma impresora aplicando la menor cantidad posible de agua y la mayor limpieza posible.
- C) Humedecer la zona no imagen de la forma impresora aplicando la menor cantidad posible de agua y la mayor limpieza posible.
- D) Todas son falsas.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

21.- ¿Qué nombre recibe el rodillo cuya función es trasladar la cantidad de agua de mojado requerida desde el rodillo inmerso hasta la mesa distribuidora en un sistema de mojado convencional de una máquina de offset de pliego?

- A) Dosificador.
- B) Dador.
- C) Tomador.
- D) Inmerso.

22.- ¿Cuál de los siguientes riesgos no se corresponde con un riesgo laboral del proceso de impresión offset?

- A) Caídas a distinto nivel.
- B) Atrapamientos a órganos.
- C) Contacto con sustancias químicas.
- D) Exposición a pegamentos.

23.- A la hora de imprimir en una máquina de offset de pliego el pH del agua debe estar entre los valores de:

- A) 1 y 4.
- B) 5 y 6.
- C) 7 y 12.
- D) 12 y 14.

24.- ¿Qué tipo de propiedad es el brillo en los soportes papeleros?

- A) Física.
- B) Óptica.
- C) Química.
- D) Mecánica.

25.- Sabiendo que la absorción de un soporte paplero es la velocidad con que la tinta penetra en él ¿cuál de los siguientes papeles posee una mayor absorción?

- A) Couché.
- B) Mate.
- C) Offset.
- D) Prensa.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

26.- En la batería de una máquina de offset de pliego, el rodillo que transfiere la tinta que recibe del ductor al resto de rodillos de la batería se llama:

- A) Batidor.
- B) Dador.
- C) Tomador.
- D) Entintador.

27.- ¿Cuál o cuáles son los sistemas de regulación de una batería de entintado de una máquina de pliego de offset?

- A) Regulación con galgas.
- B) Regulación con franja de tinta.
- C) Regulación con galgas y franja de tinta.
- D) Todas las respuestas anteriores son falsas.

28.- ¿Cómo se llaman las piezas que sujetan y tensan la forma impresora en el cilindro portaplancha de una máquina de pliego de offset?

- A) Mordazas.
- B) Pinzas.
- C) Clavillos.
- D) Coronas.

29.- En el cuerpo impresor de una máquina de pliego de offset ¿qué cilindro tiene el diámetro menor del aro de guía?

- A) Cilindro portaplancha.
- B) Cilindro portacuacho.
- C) Cilindro impresor.
- D) Todos son iguales.

30.- Cuando la zona no imagen de la forma impresora de offset pierde su carácter hidrófilo (repulsión de la tinta) da como resultado en el impreso el llamado:

- A) Velo.
- B) Empaste.
- C) Engrase.
- D) Exceso de ganancia de punto.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

31.- ¿Para qué se aplica una capa fina de goma arábica a la cara superior de la plancha convencional de offset?

- A) Para que recoja mejor el agua.
- B) Para que no se produzca el exceso de tinta.
- C) Para que aisle el metal de la humedad y evitar que se oxide.
- D) Para que no se empaste el impreso.

32.- ¿Cómo se llama el doblez que se produce en el pliego cuando éste entra incorrectamente en el cuerpo impresor de una máquina de offset?

- A) Agujeta.
- B) Remosqueo.
- C) Doses.
- D) Efecto flu.

33.- ¿Cómo se llama la imagen que sin estar en la plancha de offset aparece impresa en el pliego o los pliegos de impresión?

- A) Latente.
- B) Continua.
- C) Simulada.
- D) Fantasma.

34.- En los siguientes sistemas de impresión ¿qué tipo de tinta posee una viscosidad más alta?

- A) La tinta de serigrafía.
- B) La tinta de flexografía.
- C) La tinta de huecograbado.
- D) La tinta de offset.

35.- ¿Cómo se llama el componente de una tinta que está formado por partículas muy finas que no son solubles en el vehículo y es el responsables del color?

- A) Pigmento.
- B) Aceite.
- C) Resina.
- D) Disolvente.



**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

36.- ¿Cuál es la principal ventaja del barniz ultravioleta?

- A) Aplica un brillo excepcional.
- B) Alta resistencia al rozamiento.
- C) Secado instantáneo.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

37.- ¿Cómo se llaman las partículas que por pulverización se disponen entre pliego y pliego a la salida de la impresión haciendo que no se produzca el repintado en los pliegos?

- A) Cargas.
- B) Suavizantes.
- C) Ceras.
- D) Polvos antimaculantes.

38.- ¿Qué unidad de medida se utiliza en la forma impresora de serigrafía para conseguir una mayor o menor resolución de salida?

- A) Píxeles por pulgada.
- B) Puntos por unidad de longitud.
- C) Píxeles por unidad de longitud.
- D) Hilos por unidad de longitud.

39.- ¿Cuál es el método más efectivo para controlar la tensión de una pantalla de serigrafía?

- A) Con un manómetro.
- B) Con un kilogramómetro.
- C) Tensiómetro.
- D) Con un porcentaje de alargamiento.

40.- ¿Cuáles son los procesos clave en la fase de preimpresión de una empresa gráfica?

- A) Recepción de originales, tratamiento de texto e imagen, ensamblado de texto, imposición, encuadernación y obtención de la forma impresora.
- B) Recepción de originales, tratamiento de texto e imagen, ensamblado de texto, imposición, obtención de la forma impresora, acabados y realización de pruebas.
- C) Recepción de originales, tratamiento de texto e imagen, ensamblado de texto, imposición y obtención de la forma impresora, realización de pruebas y mantenimiento de equipos de preimpresión.
- D) Recepción de originales y tratamiento de texto e imagen.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

41.- ¿Qué parte de la norma UNE-ISO 12647 especifica los valores y tolerancias necesarios para normalizar el proceso de impresión offset de pliego?

- A) ISO 12647-4.
- B) ISO 12647-2.
- C) ISO 12647-6.
- D) ISO 12647-5.

42.- ¿Cómo se llaman los papeles que por encima de la masa fibrosa llevan una o más capas de pigmento (caolín, carbonato cálcico, dióxido de titanio, etc) que se unen a la fibra a través de un ligante?

- A) Papeles prensa.
- B) Papeles offset.
- C) Papeles estucados.
- D) Papeles moneda.

43.- Se le considera una cartulina aquel papel cuyo gramaje está comprendido:

- A) Entre 50 g/m<sup>2</sup> y 125 g/m<sup>2</sup>.
- B) Entre 125 g/m<sup>2</sup> y 200 g/m<sup>2</sup>.
- C) Entre 250 g/m<sup>2</sup> y 450 g/m<sup>2</sup>.
- D) Entre 650 g/m<sup>2</sup> y 700 g/m<sup>2</sup>.

44.- ¿Cuánto es la superficie de un formato DIN-A0?

- A) 3 metros cuadrados.
- B) 1 metro cuadrado.
- C) 2 metros cuadrados.
- D) 4 metros cuadrados.

45.- ¿Cuántos pliegos son cinco resmas de papel?

- A) 2500 pliegos.
- B) 5000 pliegos.
- C) 7000 pliegos.
- D) 2000 pliegos.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

46.- ¿Cómo se denominan las tintas que después de cesar la radiación luminosa siguen emitiendo luz?

- A) Sensitivas.
- B) Sangrantes.
- C) Fluorescentes.
- D) Fosforescentes.

47.- ¿Qué aditivo se utiliza para disminuir el tiro de una tinta?

- A) Secantes.
- B) Polvos antimaculantes.
- C) Suavizantes.
- D) Ceras.

48.- ¿A qué parte de una tinta le corresponde la función de proteger, fijar el pigmento al soporte y dar brillo?

- A) Resinas.
- B) Aceites.
- C) Disolventes.
- D) Aditivos.

49.- ¿Cuál de los siguientes equipos se utilizan en la medición del color?

- a) Colorímetro.
- b) Espectrofotómetro.
- c) Espectrodensitómetro.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

50.- Cuando se produce un cambio en la forma del punto de trama durante la impresión debido a los movimientos producidos entre la plancha y el caucho o entre el caucho y el soporte se le denomina:

- A) Desplazamiento del punto de trama o slurring.
- B) Ganancia de punto.
- C) Afinamiento de punto.
- D) Contraste.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020**

**PRIMER EJERCICIO: PREGUNTAS DE RESERVA**

51.- La estructura de fundición que forman las paredes de la máquina de offset donde van situados los cilindros del cuerpo impresor, la batería de entintado y mojado y las coronas dentadas que mueven el cuerpo impresor y las baterías, se denomina:

- A) Zócalo.
- B) Bancada.
- C) Marcador.
- D) Pila de entrada.

52.- La mezcla de las tintas magenta y amarillo en cantidades iguales produce un color:

- A) Azul.
- B) Verde.
- C) Rojo.
- D) Negro.

53.- ¿Cómo se denomina la propiedad física del papel que determina la relación existente entre el volumen de aire del soporte papelero con respecto al volumen total?

- A) La porosidad.
- B) La lisura.
- C) El gramaje.
- D) El espesor.