



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

**PROCESO DE SELECCIÓN LIBRE PARA
CUBRIR PLAZAS EN RÉGIMEN DE
CONTRATO LABORAL EN LA MODALIDAD DE
FIJO.**

OE: 45/24

**UNA plaza de INGENIERO AUXILIAR DE
PROYECTOS (Nivel 12) en el
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO).**

AVISO

Realizada la prueba teórica-práctica eliminatoria se han obtenido los siguientes resultados:

Registro	Apellidos, Nombre	Prueba teórico-práctica eliminatoria (85%)
790001438954599443	DENIS , NICOLAS DOMINIQUE MARIE	4,811
790001438954590614	FERNANDEZ DOMINGO, JUAN IGNACIO	2,017
790001438954587080	FERNANDEZ MARCOTE MUGNEROT, IVAN	2,952
790001438954372774	GARROTE FRANCO, JOSE MIGUEL	3,008
790001438954628353	GONZALEZ CORROTO, JAVIER	4,124
790001438954586520	GONZALEZ LABORDA, LORETO	6,854
790001438954602444	MARTIN MERINO, SARA	5,984
790001438954363184	POLO HERVAS, BEATRIZ	5,364
790001438954573622	REDONDO ORUE, BEATRIZ	5,190
790001438954365792	ROMERO VAQUERO, DEBORA	4,250
790001438954616252	TOVAR BARGE, ALVARO	4,116

Se establece plazo de presentación de impugnaciones para la primera parte de la prueba teórico-práctica eliminatoria, es decir el cuestionario, los días 5, 6 y 9 de junio de 2025.

Se establece plazo de solicitud de revisión de la segunda parte de la prueba teórico-práctica eliminatoria, es decir el supuesto práctico, los días 5, 6 y 9 de junio y el plazo de presentación de impugnaciones del 5 al 13 de junio de 2025.

Los escritos deberán presentarse con DNI electrónico o certificado digital a través de del Registro electrónico común de la Administración General del Estado: <https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>, indicando en el asunto la referencia "OE 45/24: Ingeniero Auxiliar de Proyectos. I+D."

Madrid, a la fecha de la firma electrónica
LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL

OE 45/24 INGENIERO AUXILIAR DE PROYECTOS I+D

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA ELIMINATORIA (1ª PARTE 50%)

1. **¿Qué significa OCR?**
 - a) Organizational Change Request (Petición de cambio organizativo).
 - b) Operating Conditions Register (Registro de condiciones operativas).
 - c) Operations Change Request (Petición de cambio operativo).
 - d) Optical Character Recognition (Reconocimiento Óptico de Caracteres).
2. **La actividad inventiva en una patente española,**
 - a) Es previa a la determinación de la novedad de la patente.
 - b) Significa que la invención no resulta del estado de la técnica de manera evidente para un experto.
 - c) Dependerá de un solo elemento del estado de la técnica, en ningún caso de una combinación de varios.
 - d) Excluye técnicas y documentos no publicados en España.
3. **PCT son las siglas en inglés para:**
 - a) Tránsito de Patentes entre Compañías.
 - b) Tratado de Comercialización de Patentes.
 - c) Tratado de Cooperación en materia de Patentes.
 - d) Título de Concesión de Patentes.
4. **Los *planchettes* son:**
 - a) Elementos poliméricos, redondos o poliédricos, de 1 a 4 mm de tamaño, que se incorporan al papel durante el proceso de fabricación o se presan hasta su capa superficial.
 - b) Pigmentos especiales con respuesta ultravioleta específica, desarrollados por Jean Jacques Planchette a mediados del siglo XX.
 - c) Mini-plegues que se forman en el papel de seguridad, y que son eliminados mediante prensado mecánico ("planchado").
 - d) Pequeños fragmentos metálicos planos (planchetas) integrados en el papel de seguridad.
5. **¿Qué implica la técnica de 'Monte Carlo' en la gestión de riesgos?**
 - a) Una técnica exclusiva del análisis financiero, que no se aplica en áreas como la ingeniería o la gestión de proyectos.
 - b) Una técnica de simulación que utiliza datos históricos y probabilidades para prever resultados futuros.
 - c) Una técnica de predicción determinista que siempre produce el mismo resultado si se repite el experimento.
 - d) Una técnica para evaluar el sobrecoste en un proyecto tras una contingencia no planificada.
6. **Las tintas ópticamente variables con efecto polarizador son:**
 - a) Tintas de distintos colores formadas por pigmentos metálicos que reaccionan ante un campo magnético exterior.
 - b) Tintas semitransparentes que contiene pigmentos de cristal líquido.
 - c) Tintas invisibles que se tornan visibles al ser iluminadas con luz ultravioleta polarizada.
 - d) Tintas que emiten una luz fluorescente propia cuando se exponen a campos eléctricos.
7. **¿Qué función tiene el 'Acta de Constitución del Proyecto'?**
 - a) Un documento que contiene la lista de los objetivos, hitos y entregables que constituyen el proyecto.
 - b) Un contrato firmado entre el cliente y el proveedor de un proyecto, en el cual se establecen las condiciones iniciales de dicho proyecto.
 - c) Es el documento que refleja el inicio del proyecto.
 - d) Un documento que autoriza formalmente un proyecto y otorga al gerente del proyecto la autoridad para aplicar recursos organizacionales.

8. El motivo de coincidencia:

- a) Son imágenes en el anverso y el reverso impresas perfectamente a registro, que forman un nuevo motivo completo cuando se observan con luz transmitida.
- b) Es un número especial, impreso mediante microtextos, que coincide exactamente con el número de serie del documento de seguridad.
- c) Es una imagen oculta, visible por láser, que coincide con la imagen facial del titular del documento.
- d) Es un número especial, impreso mediante microtextos, que coincide exactamente con el valor facial del billete.

9. El alcance de un proyecto se puede establecer:

- a) Haciendo un desglose del trabajo, bajando cada vez a niveles más bajos de detalle para cumplir con los objetivos y crear los entregables requeridos.
- b) Realizando un análisis pormenorizado de los requisitos del proyecto.
- c) Fijando un calendario de fechas claro de comienzo y final del proyecto, al mismo tiempo que cerrando un presupuesto.
- d) Una vez que se tienen fijados los recursos, tanto económicos como humanos, que van a formar parte del proyecto.

10. La fluorescencia es:

- a) Una emisión de luz que cesa transcurridos unos segundos después de que se apaga la fuente de luz.
- b) Un brillo residual detectable solo bajo rayos UV.
- c) Una emisión de luz visible en la oscuridad tras una fuerte exposición a luz blanca.
- d) Una emisión de luz fugaz que cesa de forma prácticamente inmediata una vez que se apaga la fuente de luz.

11. Ciclo de vida del proyecto es:

- a) Se refiere a las fases de inicio, análisis, diseño, y desarrollo de un proyecto.
- b) La descripción y duración de las tareas involucradas a lo largo de todo el periodo del proyecto.
- c) Serie de fases que atraviesa un proyecto desde su inicio hasta su finalización.
- d) Un diagrama que representa la secuencia de tareas de un proyecto y su duración.

12. ¿Qué técnica se emplea para crear 'marcas de agua' en documentos de seguridad?

- a) Impresión de imágenes mediante tintas transparentes, visibles únicamente a contraluz.
- b) Modificación del grosor del papel durante su fabricación para crear imágenes visibles a contraluz.
- c) Impresión de imágenes mediante tintas reactivas al agua en la superficie del papel.
- d) Impresión con tintas de base acuosa aplicadas entre las dos capas de papel.

13. Un proyecto donde el equipo de trabajo ha tenido experiencia previa en el mismo ámbito del mismo:

- a) Se adapta mejor a un enfoque adaptativo.
- b) Se adapta mejor a un enfoque predictivo.
- c) Se adapta mejor a un enfoque híbrido.
- d) Se adapta mejor a un enfoque multidisciplinar.

14. ¿Cuál es la principal ventaja de usar 'tintas OVI' en documentos de seguridad?

- a) Son resistentes al agua y otros agentes químicos.
- b) Son visibles solo bajo luz infrarroja.
- c) Cambian de color según el ángulo de visión.
- d) Reflejan luz visible y ultravioleta al mismo tiempo.

15. ¿Qué es una 'Estructura de Desglose de Trabajo' (EDT) y cómo se utiliza?

- a) Un cronograma de todas las actividades del proyecto.
- b) Una descomposición jerárquica del trabajo total del proyecto para lograr los objetivos del proyecto.
- c) Un listado de las tareas asignadas a cada miembro del equipo del proyecto.
- d) Una enumeración de las dependencias entre las diferentes tareas de un proyecto que se utiliza para tener identificado correctamente el camino crítico del mismo.



16. Por PEAK se entiende:

- a) Una tinta con un pico especial en infrarrojo, legible por máquina.
- b) Un elemento de seguridad holográfico, formado por estrellas y triángulos con sensación de movimiento.
- c) Una imagen obtenida mediante estampado incoloro sobre un área impresa del billete.
- d) Un patrón de seguridad que aparece solo al aplicar luz láser.

17. Un Director de Proyecto es:

- a) La persona encargada de verificar que la calidad del producto o del proyecto está de acuerdo al plan preestablecido.
- b) La persona nombrada por la organización que ejecutante para liderar al equipo de proyecto que es responsable de alcanzar los objetivos del mismo.
- c) La única persona encargada de hacer la planificación de tareas.
- d) La persona encargada de auditar el proyecto.

18. La imagen oculta multicolor (HMC) es:

- a) Una imagen visible con una lupa especial.
- b) Imagen obtenida mediante estampado incoloro sobre un área impresa del billete.
- c) Una imagen basada en tintas de seguridad, con colores fuera de gama.
- d) Una imagen que se revela al usar un filtro polarizado.

19. En un proyecto:

- a) La responsabilidad nunca puede compartirse.
- b) La responsabilidad nunca recae sobre el jefe del proyecto.
- c) La responsabilidad siempre será del cliente.
- d) La responsabilidad puede compartirse.

20. Los círculos OMRON consisten en:

- a) Un patrón de círculos invisibles, que se vuelven visibles al ser iluminados bajo luz ultravioleta.
- b) Mini-discos poliméricos que incluyen pigmentos especiales en su interior, y que son insertados aleatoriamente durante la producción del sustrato de seguridad.
- c) Una estructura compuesta por anillos impresos en offset, utilizados para la protección contra copias.
- d) Un patrón de círculos que se activan bajo luz omnidireccional.

21. Para una solicitud de patente española, el estado de la técnica,

- a) No incluye descripciones orales.
- b) Es todo lo accesible al público en España o en el extranjero antes de la fecha de presentación en España.
- c) Es todo lo accesible al público en España antes de la fecha de presentación en España.
- d) Es el conjunto de las invenciones publicadas en el ámbito técnico de la solicitud.

22. La microperforación es:

- a) Un elemento de seguridad por el que se hace pasar un microhilo metálico que cose las distintas páginas de una libreta de pasaportes.
- b) Un elemento de seguridad que consta de microagujeros realizados con láser y que forman una imagen observada con luz transmitida.
- c) Una técnica utilizada para reforzar la robustez mecánica de las distintas capas de policarbonato que conforman un DNI electrónico.
- d) Un proceso de perforación realizado con agujas hipodérmicas para crear pequeñas aberturas en el plástico de los documentos de identidad.

23. ¿Qué es el 'Diagrama de red del proyecto' y cómo se utiliza?

- a) Un gráfico de barras que muestra las actividades del proyecto.
- b) Una representación gráfica de las actividades del proyecto y sus dependencias.
- c) Un cronograma detallado de los entregables del proyecto.
- d) Un gráfico donde se muestra claramente el gasto frente a la inversión realizada en el mismo.

24. El estampado en seco es:

- a) Una impresión en relieve que se realiza mediante un sello o cuño, por ejemplo, para autenticar un documento o una fotografía del titular.
- b) Una variante del offset seco, utilizada en documentos de media seguridad.
- c) Un sistema de cuatricromía donde las tintas secan rápidamente por oxidación.
- d) Un proceso que utiliza calor para derretir la tinta sobre el papel, creando un efecto brillante y reflectante.

25. ¿Cuál de estas opciones sobre la vigencia de una patente en España es correcta?

- a) Es indefinida una vez concedida.
- b) Se inicia en la fecha de presentación.
- c) Se inicia en la fecha de concesión.
- d) Es de 30 años.

26. Por *guilliches* se entiende:

- a) Pigmentos de seguridad con un principio de funcionamiento similar a los *planchettes*, desarrollados por François Guilloche en los años 70 del siglo XX.
- b) Un sistema basado en la alteración del grosor de las líneas offset, que permite introducir información codificada dentro de un documento de seguridad.
- c) Un intrincado patrón geométrico formado por la superposición de varias líneas curvas finas relativamente simples, construidas de acuerdo con ciertas leyes matemáticas.
- d) Un tipo de tinta fluorescente utilizada para crear imágenes invisibles que solo pueden verse bajo luz ultravioleta.

27. Cuando un proyecto no tiene requisitos claros por adelantado:

- a) Se puede hacer uso de maquetas, prototipos o demostraciones para evolucionar en los requisitos.
- b) Nunca puede iniciarse el mismo hasta que todas las partes involucradas en el proyecto establezcan unos requisitos claros.
- c) Habrá que cancelar a ejecución del mismo y dejar por escrito que el proyecto tiene un alto nivel de incertidumbre para evitar posibles problemas posteriores por parte del cliente.
- d) Se aborda de todas formas puesto que hay un contrato firmado.

28. El huecograbado es:

- a) Un elemento de seguridad aplicado por hot-stamping que contiene zonas huecas sobre una imagen inicialmente lisa.
- b) Una técnica de impresión que emplea planchas de impresión con zonas o celdas huecas que forman la imagen impresa.
- c) Una técnica de impresión mixta mediante la cual se producen zonas huecas en la imagen por combinación de impresión offset y serigráfica.
- d) Un proceso de impresión que utiliza tintas invisibles, las cuales solo son legibles cuando se calientan a una temperatura específica.

29. ¿Qué describe el plan de comunicaciones del proyecto?

- a) Cómo, cuándo y por quién se administrará y difundirá la información del proyecto.
- b) El sistema de cifrado en las comunicaciones electrónicas entre miembros del proyecto.
- c) La gestión de la documentación del código generado en proyectos de desarrollo de software.
- d) La forma sobre cómo transmitir la información y la formación al usuario final del producto generado en el proyecto.

30. Un microchip sin contacto:

- a) Va conectado a una antena que permite la comunicación con el lector de tarjetas a través de ondas electromagnéticas.
- b) Utiliza una pequeña batería interna que emite señales de radiofrecuencia para interactuar con el lector de tarjetas.
- c) Emite pulsos infrarrojos que son captados por un sensor en el lector, permitiendo la transmisión de datos sin contacto directo.
- d) Contiene un pequeño panel solar que lo recarga mientras está cerca del lector, permitiendo la transmisión de datos sin conexión física.

31. Los proyectos con recursos físicos significativos:

- a) Tienen que tener un enfoque de desarrollo de tipo predictivo.
- b) Deberán tener un liderazgo distribuido.
- c) Deberán planificar las actividades de adquisición de los mismos.
- d) Requerirá de un mayor grado de involucración en el mismo por parte del cliente.

32. Las fibrillas de seguridad coloreadas:

- a) Son fibrillas poliméricas, depositadas de forma controlada en una zona concreta del documento, de forma que todas ellas quedan alineadas a voluntad (normalmente a 45º).
- b) Son fibrillas impresas mediante offset, que contienen reactivos especiales que colorean el documento cuando éste se intenta manipular (por ejemplo, cambiando los datos del titular del documento).
- c) Son fibrillas de diversos colores que se mezclan con la pasta de papel durante el proceso de fabricación, y quedan embebidas de manera aleatoria y a diferentes profundidades.
- d) Son fibrillas que se activan solo cuando el documento es expuesto a temperaturas extremadamente altas, cambiando de color para indicar que ha sido alterado.

33. Cualquier producto, resultado que sea verificable para ejecutar un servicio que se debe producir para completar un proceso, una fase o un proyecto se denomina:

- a) Entregable.
- b) Prototipo.
- c) Fase del proyecto.
- d) Hito.

34. En seguridad documental, por banda magnética se conoce:

- a) Una banda estrecha de material magnético que se fija a una tarjeta de plástico y se utiliza para grabar datos.
- b) La zona del documento con tintas magnéticas impresas en forma de banda, que muestran una imagen oculta al aplicar un imán.
- c) Una zona del billete que tiene codificada magnéticamente la imprenta fabricante del billete en cuestión.
- d) Una capa de material magnético que se coloca en la superficie de los documentos para que puedan ser leídos por un lector de huellas dactilares.

35. El alcance de un proyecto es:

- a) El tiempo estimado que va a suponer el desarrollo del mismo.
- b) La estimación de tiempo y costo que implica el desarrollo del producto/servicio objeto de dicho proyecto.
- c) Es el "target" a quien va dirigido el resultado del proyecto.
- d) Es el trabajo realizado para entregar el producto/servicio con las funciones especificadas.

36. La marca de agua multitonal se conoce también como:

- a) Marca de agua sombreada.
- b) Marca de agua digital.
- c) Marca de agua fluorescente.
- d) Marca de agua reflectante.

37. La visión y objetivos de un proyecto:

- a) Debe ser conocido sólo por el director de proyecto.
- b) Debe ser conocido por todos los miembros del equipo.
- c) Debe ser conocido por el director del proyecto y por su equipo de confianza.
- d) Debe ser conocido sólo por el director y el jefe del proyecto.

38. Por efecto de irisación se conoce:

- a) Un sistema de impresión serigráfico que permite la inclusión de pigmentos especiales con efecto brillante, "irisado".
- b) La obtención de líneas con alta resolución mediante la superposición en offset de tramas estocásticas a distintos ángulos.
- c) Un procedimiento utilizado en impresión offset donde los colores se van fundiendo suavemente unos con otros logrando un cambio de color gradual.
- d) Un método de impresión en 3D que crea efectos visuales al modificar la textura superficial del material.



- 39. ¿Cuándo se publica una solicitud de patente española?**
- A la mayor brevedad posible, como máximo en un plazo de seis meses, después de la fecha de concesión.
 - Superado el examen de oficio a los 18 meses de la solicitud o fecha de prioridad.
 - En el plazo máximo de uno año tras su presentación.
 - En el plazo mínimo de un año y máximo de dos tras la realización del informe sobre el estado de la técnica.
- 40. En un proyecto:**
- El cliente y el usuario final no son sinónimos.
 - El cliente y el usuario final son sinónimos.
 - El cliente, o un representante de éste, nunca participa en el equipo del proyecto.
 - Hay que evitar las propuestas del usuario final.
- 41. En el contexto de impresión de seguridad, la impresión serigráfica o screen printing:**
- Se aplica normalmente mediante dos planchas.
 - Permite depositar una capa de tinta más gruesa que otros métodos.
 - Es el método más adecuado para conseguir lineaturas finas.
 - Es un sistema de impresión reservado exclusivamente a los fabricantes de billetes.
- 42. ¿Qué organismo se encarga de admitir a trámite las solicitudes de patentes en España?**
- La Agencia Española de Medicamentos si la invención es farmacológica.
 - La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).
 - El Ministerio de Industria.
 - La Cámara de Comercio.
- 43. El término SPARK alude a:**
- Un hilo de seguridad registrado comercialmente.
 - Una marca de agua multitonal.
 - Un algoritmo utilizado en la generación de certificados digitales.
 - Una tinta magnética ópticamente variable.
- 44. ¿Cómo se define el 'Riesgo residual' en la gestión de proyectos?**
- Un riesgo que se ha identificado, pero no gestionado.
 - Un riesgo que queda después de haber implementado las respuestas a los riesgos.
 - Un riesgo que ya no es relevante para el proyecto.
 - Un riesgo que no se había contemplado pero que no afecta de forma importante al proyecto.
- 45. MRTD son las siglas en inglés que describen:**
- Documentos de viaje de lectura mecanizada.
 - Documentos de identificación transfronterizos.
 - Documentos de viaje de lectura multifrecuencia.
 - Documentos de lectura mecánica digital.
- 46. El plazo de presentación de oposición a una patente española**
- Es de un año a partir de la publicación de la solicitud en el BOPI.
 - Es de seis meses a partir de la publicación de la concesión en el BOPI.
 - Se extiende al periodo de vida útil de la patente.
 - Depende de la clasificación de la invención.
- 47. En el contexto de impresión y documentos de seguridad, las siglas OVI:**
- Significan Objected Virtual Identity y es una marca registrada.
 - Se refiere a una tinta que cambia de color dependiendo del ángulo de iluminación.
 - Es un elemento de seguridad desarrollado por la FNMT-RCM.
 - OVI no es un término referido a la impresión de seguridad.
- 48. ¿Qué tipo de invenciones no son patentables en España?**
- Invenciones biotecnológicas.
 - Las variedades vegetales y las razas animales.
 - Invenciones industriales.
 - Invenciones de software.

- 49. En el contexto de impresión de seguridad, un DID:**
- Es un Dispositivo de Identidad Diferido.
 - Se produce mediante impresión litográfica.
 - Se produce mediante impresión calcográfica.
 - Cambia su color al girar 90°.
- 50. El informe sobre el estado de técnica de una solicitud de patente española**
- No incluye artículos científicos.
 - No incluye patentes europeas no presentadas en España.
 - Incluye una opinión sobre la patentabilidad.
 - Excepcionalmente incluye documentos posteriores a la fecha de prioridad de la solicitud.
- 51. En el contexto de impresión de seguridad, qué técnica no es adecuada para crear relieve:**
- Impresión calcográfica.
 - Impresión serigráfica.
 - Impresión tipográfica.
 - Impresión litográfica.
- 52. El grado en que un conjunto de características de un producto o servicio cumple con los requisitos se denomina:**
- Calidad.
 - Satisfacción.
 - Cumplimiento.
 - Hito.
- 53. La impresión por chorro de tinta:**
- Es una variación de la impresión serigráfica.
 - Se puede utilizar para incorporar datos personales.
 - Deposita una capa de tinta gruesa.
 - No deposita la tinta directamente sobre el soporte.
- 54. Las actividades de liderazgo en un proyecto:**
- Deberían ser puestas en práctica sólo por el director del mismo.
 - Deberían ser puestas en práctica por el responsable del departamento encargado del proyecto.
 - Deberían ser puestas en práctica por todos los miembros de equipo del proyecto.
 - Deberían ser sometidas a consenso por el equipo.
- 55. La fotografía "fantasma" es:**
- Una fotografía almacenada en el chip del documento, que sirve para comparar con la fotografía principal impresa en el documento físico.
 - Una segunda reproducción del rostro del titular que puede incluirse en la página de datos personales o en una segunda página del documento de identidad que contenga información personal.
 - Una segunda fotografía del titular del documento, pero tomada 10 años antes, y que reside en la base de datos del organismo emisor para poder comparar biométricamente en caso de alteración del documento.
 - Una imagen con baja opacidad superpuesta en la foto principal del documento.
- 56. Al modelo para ejecutar las actividades del proyecto que incluye duraciones, dependencias y demás información de la planificación se denomina:**
- Estimación.
 - Descomposición de tareas.
 - Kanban.
 - Cronograma.
- 57. En el contexto de impresión de seguridad, el rainbow printing o iris:**
- Es una representación de los colores del espectro visible.
 - Se consigue mediante técnica serigráfica CMYK.
 - Se refiere a la aplicación de dos o más tintas en la misma plancha.
 - Se refiere a la generación de imágenes mediante grabado láser.

58. La motivación intrínseca de un miembro de un equipo de un proyecto:

- a) Es la que se encuentra por realizar el trabajo debido a una recompensa externa como un sobresueldo.
- b) Es la que está asociada con encontrar placer en el trabajo en sí mismo.
- c) La que se encuentra internamente dentro de los propios miembros del equipo.
- d) Nunca está asociada con aumentos de categoría profesional.

59. CAN son las siglas en inglés que significan:

- a) Número de acceso a la tarjeta.
- b) Contado automático de numeración.
- c) Acceso controlado a la numeración.
- d) Codificación avanzada numérica.

60. En relación con los equipos de proyecto:

- a) Aquellos que trabajan en colaboración pueden lograr un objetivo compartido de manera más efectiva y eficiente que las personas que trabajan por su cuenta.
- b) Pueden estar influenciados por la cultura de las organizaciones que participan en el mismo, pero nunca por la naturaleza del proyecto y el entorno en el que operan.
- c) Aquellos que tienen entorno más restrictivo permiten un intercambio de conocimiento más libre, lo que permite mejores resultados.
- d) Es conveniente que sigan una metodología Agile.

61. En el contexto de impresión de seguridad, la impresión offset:

- a) Es una medida de seguridad que solo se puede aplicar por estarcido.
- b) Transfiere la tinta de una plancha a un caucho y finalmente al sustrato.
- c) Es el método más adecuado para depositar una capa gruesa de tinta.
- d) Se caracteriza por utilizar una pantalla semi permeable para la transferencia de la tinta.

62. En un proyecto, el objetivo de las actividades de calidad es:

- a) Tener un control sobre las tareas que se están realizando en el proyecto.
- b) Disponer de un sistema de métricas y de referencia que nos permita conocer desviaciones sobre el resultado final del proyecto.
- c) Especificar normas y procedimientos para facilitar las auditorías.
- d) Ayudar a garantizar que lo que se entrega cumple con los objetivos del cliente.

63. En el contexto de impresión de seguridad la luz ultra violeta:

- a) Es solo parcialmente visible.
- b) No es visible por sí misma, sí lo es la fluorescencia que origina.
- c) Corresponde al espectro entre 200-600 nm.
- d) La luz ultra violeta no se emplea para el examen de impresiones de seguridad.

64. ¿Qué es el 'Índice de Desempeño de Costos' (CPI) y cómo se interpreta?

- a) Un valor que indica el porcentaje del presupuesto utilizado.
- b) Un indicador que relaciona el gasto incurrido en el proyecto con el inicialmente planificado.
- c) Una estimación del costo final del proyecto.
- d) Una medida de la eficiencia del costo del proyecto, calculada como la razón entre el valor ganado y el costo real.

65. En el contexto de impresión de seguridad, una imagen latente:

- a) Se produce mediante impresión ink jet indirecta.
- b) Se produce mediante impresión offset seco.
- c) Se produce mediante impresión calcográfica.
- d) No es una característica de seguridad, sino una marca registrada.

66. En el desarrollo de un proyecto, un enfoque del mismo del tipo adaptativo:

- a) Es útil cuando los requisitos del mismo tienen un alto nivel de incertidumbre y es posible que cambien a lo largo del proyecto.
- b) Es útil cuando los requisitos del proyecto pueden definirse al principio del proyecto.
- c) El alcance, cronograma y costo pueden quedar definidos en las fases tempranas del ciclo de vida y son relativamente estables.
- d) Es ideal cuando el proyecto es de pequeña envergadura.

67. En el contexto de impresión de seguridad, las siglas MVC:

- a) Significan Magnetic Variable Code.
- b) Significan Multiple Virtual Ciphared.
- c) Se refieren a un efecto de color variable.
- d) Es una impresión tipográfica para dato variable.

68. ¿Qué es la 'gestión del alcance' de un proyecto?

- a) El proceso de definir y controlar qué está y qué no está incluido en el proyecto.
- b) La evaluación de riesgos de un proyecto.
- c) La administración del tiempo efectivo de realización de un proyecto.
- d) El proceso de definir claramente el producto final del proyecto.

69. El conjunto de actividades del proyecto relacionadas lógicamente que culmina con la finalización de uno o más entregables se denomina:

- a) Hitos.
- b) Fase del proyecto.
- c) Planificación.
- d) Diagrama de Pert.

70. Las métricas, líneas base y pruebas se usan:

- a) Para comprobar que el proyecto sigue el plan establecido.
- b) Como base para evaluar la variación del desempeño real.
- c) Como herramientas útiles para controlar el presupuesto.
- d) Para comprobar que se usan los recursos planificados.

71. Un hilo ventana es:

- a) Un hilo de cosido de pasaporte con alta resistencia.
- b) Un hilo de seguridad que asoma a intervalos por la superficie del documento.
- c) Un hilo de seguridad que, al doblar el documento, desvela un elemento de seguridad oculto.
- d) Un hilo metálico totalmente insertado dentro del papel de seguridad.

72. ¿Qué es el análisis DAFO?

- a) Una técnica de gestión de directrices, alternativas, fortalezas y objetivos de un proyecto.
- b) Un método para determinar las divergencias, amenazas, fortalezas y obligaciones de un proyecto.
- c) Una herramienta para analizar las desviaciones, aciertos, fallos y oportunidades de un proyecto.
- d) Una herramienta para analizar las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de un proyecto.

73. Las tintas metaméricas son:

- a) Tintas que parecen del mismo color bajo iluminación blanca habitual y tienen diferencias al iluminarse bajo luz de un rango espectral específico (infrarrojo, por ejemplo).
- b) Tintas que parecen de distinto color bajo iluminación blanca habitual y tienen el mismo color al iluminarse bajo luz de un rango espectral específico (infrarrojo, por ejemplo).
- c) Tintas que, al ser iluminadas con luz blanca, cambian de color cuando se observan bajo distintos ángulos.
- d) Tintas fabricadas utilizando metamateriales, con una respuesta específica al ser expuestas a rayos X.

74. Un hito es:

- a) Un punto de no retorno, a partir del cual el proyecto debe continuar forzosamente.
- b) La reunión inicial que sirve para comenzar formalmente el proyecto.
- c) Un punto o evento significativo dentro de un proyecto, programa o portafolio.
- d) Un hecho o un logro nunca anteriormente conseguido en un proyecto de estas características.

75. En el contexto de impresión y documentos de seguridad las siglas MLI:

- a) Significan Multiple Line Integration y permite colores graduables o iris.
- b) No es una característica aplicable a documentos de identidad.
- c) Precisa de alta presión para depositar la tinta.
- d) Se refiere a la generación de imágenes mediante grabado láser.

76. Al indicador definitivo del éxito de un proyecto se le denomina:

- a) Valor.
- b) Objetivo.
- c) Hito final.
- d) Resultado.

77. MRZ son las siglas en inglés de:

- a) La zona de lectura mecanizada de un documento de viaje.
- b) La zona de ruptura mecánica en la interfase de un documento multicapa (DNI, por ejemplo).
- c) La zona de máxima respuesta en una tinta de seguridad invisible.
- d) La zona de protección óptica en documentos de alta seguridad.

78. Con respecto a las actividades de dirección y de liderazgo:

- a) Las actividades de dirección se centran en los medios para cumplir los objetivos de los proyectos como planificar, medir o supervisar el trabajo, mientras que las actividades de liderazgo se enfocan en las personas.
- b) Las actividades de dirección se encargan de gestionar a la organización y las de liderazgo se enfocan en la visión estratégica de la empresa.
- c) Dirección y liderazgo son conceptos sinónimos y por tanto las actividades de ambos ámbitos son las mismas.
- d) Las actividades de dirección se encargan de planificar las tareas y en la interlocución con el cliente final.

79. ¿Cuál de las siguientes técnicas de impresión es indirecta?

- a) Impresión ink jet.
- b) Impresión offset.
- c) Impresión calcográfica.
- d) Impresión tipográfica.

80. Las dependencias entre actividades de un proyecto pueden ser:

- a) Dependencia orgánica, temporal o limitante.
- b) Dependencia lineal, incremental, de cascada o excluyente.
- c) Dependencia multifactor, biyectiva o transaccional.
- d) Dependencia obligatoria, discrecional, externa o interna.

81. ¿Qué es la 'impresión calcográfica' y por qué se considera segura?

- a) Una técnica de impresión en la que se graban líneas en una placa y se transfiere al material de soporte ejerciendo una fuerte presión que obliga al soporte a penetrar en las zonas hundidas de la placa de impresión.
- b) Una técnica de impresión digital de alta resolución, sólo accesible a impresores profesionales acreditados.
- c) Un método para aplicar tintas metálicas, similar a las usadas en el antiguo papel de calco, difíciles de conseguir en el mercado.
- d) Un proceso que utiliza tintas especializadas que cambian de color bajo luz infrarroja.

82. ¿Qué se entiende por sostenibilidad de un proyecto?

- a) La posibilidad de continuidad de sus actuaciones, métodos, y colaboración entre los socios más allá del período de financiación de proyecto.
- b) Un plan financiero para el proyecto utilizando financiación público-privada.
- c) Una técnica de gestión de proyectos respetuosa con el medio ambiente según la Agenda 2030.
- d) Cuando un proyecto se ejecuta en el tiempo y plazo planificado y consigue los resultados esperados.

83. El principio de funcionamiento de un kinegrama se basa en:

- a) La re-emisión de luz con longitud de onda distinta de la utilizada en la iluminación del kinegrama.
- b) La formación de una imagen holográfica por difracción y refracción de la luz mediante cambios con diferentes ángulos de iluminación y observación.
- c) La aparición de una imagen oculta cuando se superpone un filtro polarizador sobre la zona donde está el kinegrama.
- d) La utilización de campos magnéticos para alterar la dirección de la luz y crear imágenes en movimiento.

84. La incertidumbre:

- a) No tiene sentido en un proyecto bien planificado y estructurado.
- b) Sólo se presenta si no se controla de forma adecuada el desarrollo del proyecto.
- c) Sólo es propia de proyectos de I+D.
- d) Es algo inherente a todos los proyectos.

85. En la impresión de seguridad, el grabado láser:

- a) No puede imprimir datos variables.
- b) Puede producir marcas perceptibles al tacto.
- c) No es aconsejable porque ennegrece el sustrato.
- d) Solo se emplea en las capas superficiales de un documento.

86. ¿Qué se necesita para que una invención sea patentable?

- a) Que sea novedosa, tenga actividad inventiva y sea susceptible de aplicación industrial.
- b) Que sea conocida por el público.
- c) Que no sea reproducible por un experto en la materia.
- d) Que tenga un alto valor comercial.

87. ¿Cuál es la función de un 'elemento iridiscente' en un documento de seguridad?

- a) Crear un efecto de cambio de color cuando se ve desde diferentes ángulos.
- b) Proporcionar una textura palpable.
- c) Ser visible únicamente bajo luz infrarroja.
- d) Ser visible solo bajo luz polarizada.

88. En un proyecto, el objetivo de las actividades de calidad es:

- a) Tener un control sobre las tareas que se están realizando en el proyecto.
- b) Disponer de un sistema de métricas y de referencia que nos permita conocer desviaciones sobre el resultado final del proyecto.
- c) Especificar normas y procedimientos para facilitar las auditorías.
- d) Ayudar a garantizar que lo que se entrega cumple con los objetivos del cliente.

89. Por "anti-Stokes" se conoce:

- a) Un hilo metálico embebido completamente dentro del papel de seguridad.
- b) Una tinta que se vuelve visible al iluminarse con luz infrarroja intensa.
- c) Una tinta de seguridad visible al iluminarse con luz ultravioleta.
- d) Una fibra plástica que brilla bajo luz infrarroja.

90. ¿Cuál de los siguientes supuestos destruye la novedad de una invención?

- a) Presentar la solicitud de patente.
- b) Encargar un informe del estado de la técnica antes de la solicitud.
- c) Una comunicación electrónica entre particulares.
- d) Que la invención esté comprendida en el estado de la técnica.

91. La fatiga profesional es:

- a) El desgaste que se produce cuando se da un exceso de trabajo sin ser recompensado por el descanso.
- b) Sensación de cansancio con motivo del trabajo.
- c) Estado anímico de tristeza.
- d) Ninguna de las tres respuestas es correcta.

92. La prevención es:

- a) Actuar sobre un riesgo en caso de accidente.
- b) Informar de los posibles accidentes en el puesto de trabajo.
- c) La actuación que elimina o disminuye el riesgo antes de que incida negativamente sobre la persona.
- d) Evitar el riesgo en el puesto de trabajo.

- 93. el artículo 13 del XI Convenio Colectivo FNMT-RCM, la situación de incapacidad temporal que afecte al trabajador durante el periodo de prueba ¿Interrumpe el cómputo del mismo?**
- Si.
 - No.
 - Depende de los casos.
 - Ninguna de las tres respuestas es correcta.
- 94. Según el III Plan de Igualdad de la FNMT-RCM es tarea de la Comisión de Seguimiento y Dirección de Personal Y RRLL,**
- Facilitar atención psicológica especializada a las víctimas de violencia de género en su jornada laboral mediante permisos retribuidos.
 - Elaborar protocolo de actuación frente a la violencia de género.
 - Obtener anualmente datos de la asistencia a cursos de formación.
 - Facilitar asesoramiento a la víctima.
- 95. Según el III Plan de Igualdad como se define el acoso sexual y acoso por razón de sexo.**
- Cualquier comportamiento verbal o físico de naturaleza sexual que tenga propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona.
 - Cualquier comportamiento.
 - No tiene una definición clara.
 - Cualquier falta de respeto a una trabajadora.
- 96. Los riesgos laborales se definen como:**
- La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
 - Cualquier acción que entrañe un peligro para el trabajador.
 - Una condición de trabajo produzca alteraciones en la Salud de los trabajadores.
 - Un accidente que ocasione lesiones a un trabajador.
- 97. En el manual de P.R.L. de la FNMT-RCM, cuando se realizan 50 minutos de movimiento repetitivo:**
- Es recomendable realizar 10 minutos de recuperación.
 - Es necesario realizar 5 minutos de descanso.
 - Se recomiendan 8 minutos de estiramiento.
 - No es necesario realizar ningún descanso.
- 98. Los daños derivados del trabajo son:**
- Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales.
 - Incapacidad laboral transitoria y jubilación anticipada.
 - Accidentes de trabajo e incidentes de trabajo.
 - Cualquier daño que sufra un trabajador.
- 99. El Comité de Seguridad y Salud es de obligada creación para empresa o centros de trabajo que cuenten con...**
- 50 o más trabajadores.
 - 40 o más trabajadores.
 - 35 o más trabajadores.
 - 60 o más trabajadores.
- 100. Para fuegos de clase A, B o C en presencia de energía eléctrica, no se debe emplear nunca como agente extintor:**
- Agua a chorro y la espuma.
 - CO₂.
 - Polvo químico seco.
 - Ninguno de los anteriores.



Real Casa de la Moneda
Fábrica Nacional
de Moneda y Timbre

OE 45/24 INGENIERO AUXILIAR DE PROYECTOS. I+D.
Prueba teórica-práctica eliminatoria
Fecha: 30 de abril de 2025

