

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
NOMBRE:	DNI/NIE/PASAPORTE:	FECHA: 19-05-2025	

Ciclo:	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED (IFCS/01)
Módulo	LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN (0373)

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
• Duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos • Cumplimente los datos del aspirante antes del examen y firme todas las hojas incluida la hoja de respuestas • Tenga disponible y visible sobre la mesa su documento de identidad • Todos los dispositivos móviles deben estar apagados durante la prueba y depositados, en lugar visible, en la mesa del profesor que vigila la prueba • No separe las hojas de la prueba • Conteste a las cuestiones únicamente en la hoja final de respuestas adjunta utilizando un bolígrafo de tinta indeleble que no sea de color rojo • Siempre se contestará la respuesta que mejor se ajuste a la pregunta.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
• La prueba consta de 60 preguntas con un factor del 25% y un valor de: ◦ 1 punto cada respuesta correcta ◦ -0,333 puntos cada respuesta incorrecta Las respuesta del verdadero/falso, erróneas restan 50%

Respuestas Correctas	Respuestas incorrectas	Calificación

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

1. ¿Qué característica diferencia principalmente a un lenguaje de marcas de un lenguaje de programación imperativo?

- A) El lenguaje de marcas no utiliza sintaxis formal, mientras que el imperativo sí.
- B) El lenguaje de marcas solo puede emplearse en páginas web, mientras que el imperativo tiene propósito general.
- C) El lenguaje de marcas carece por completo de reglas gramaticales y semánticas.
- D) El lenguaje de marcas describe información, el imperativo define secuencias de ejecución y control.

2. Cuando se afirma que un lenguaje de marcas puede ser descriptivo, se quiere indicar que:

- A) Define el aspecto visual exacto del documento mediante coordenadas y estilos absolutos.
- B) Describe la finalidad o significado de los elementos del contenido, no solo su apariencia.
- C) Se limita a documentar el comportamiento interno de una aplicación distribuida.
- D) Permite reemplazar el análisis sintáctico por reglas de compresión semántica.

3. En un lenguaje de marcas, ¿qué es un ‘elemento’ desde un punto de vista sintáctico?

- A) Un conjunto de atributos que define el comportamiento de procesamiento de la etiqueta.
- B) La parte del documento que se muestra en el navegador o visor, sin incluir las etiquetas.
- C) Una unidad estructural formada por una etiqueta de inicio, cero o más atributos, contenido y, opcionalmente, una etiqueta de cierre.
- D) Una regla de validación que se aplica mediante un esquema externo al documento.

4. ¿Qué característica de SGML justifica que se considere un ‘metalenguaje de marcas’?

- A) Permite generar automáticamente documentos PDF desde cualquier formato de texto.
- B) Proporciona una serie de etiquetas predefinidas para uso exclusivo en impresión digital.
- C) Define reglas y mecanismos para crear otros lenguajes de marcas, como HTML o XML.
- D) Introduce un sistema de tipos de datos específico para sistemas operativos.

5. ¿Cuál era uno de los principales objetivos de SGML en su diseño original?

- A) Limitar la portabilidad de los documentos a un solo sistema operativo.
- B) Separar la estructura y el formato de los documentos..

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- C) Convertir los documentos en código ejecutable para entornos de bajo nivel.
- D) Imponer un único estándar de visualización en todos los navegadores.

6. ¿Qué diferencia fundamental existe entre la naturaleza normativa de ISO y la del W3C?

- A) ISO desarrolla normas internacionales de consenso amplio mediante procesos de votación formal, W3C emite 'recomendaciones' basadas en el consenso de sus miembros.
- B) ISO solo publica estándares de hardware, mientras que W3C se encarga exclusivamente de protocolos de red.
- C) W3C es una organización gubernamental con capacidad sancionadora, ISO es un consorcio privado sin autoridad.
- D) ISO se encarga de la gestión de nombres de dominio en Internet, W3C vende licencias de uso en lenguajes de marcas.

7. ¿Qué caracteriza el trabajo del W3C respecto a los lenguajes de marcas de presentación vs. semánticos?

- A) El W3C recomienda no usar lenguajes semánticos.
- B) El W3C intenta desplazar los lenguajes de marcas de presentación hacia lenguajes semánticos.
- C) El W3C solo trabaja en lenguajes de presentación, ignorando la semántica.
- D) El W3C considera que la separación entre semántica y presentación es un error técnico.

8. ¿Qué define a un lenguaje de marcas como procedimental?

- A) Que su sintaxis está basada exclusivamente en el formato JSON.
- B) Que solo puede procesarse mediante interpretadores de comandos en entornos Unix.
- C) Que carece totalmente de estructura jerárquica.
- D) Que sus marcas indican al procesador una serie de pasos o instrucciones para el tratamiento del contenido.

9. ¿Qué papel juega el marcado semántico en la clasificación actual de la Web?

- A) Es irrelevante para los motores de búsqueda, que solo analizan el estilo visual.
- B) Permite a las máquinas entender el significado de la información.
- C) Es una forma de ocultar metadatos para que el usuario no pueda leerlos.
- D) Está diseñado exclusivamente para documentos científicos.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

10. ¿Cuál es la función principal de la declaración del tipo de documento (DOCTYPE) en un archivo HTML5?

- A) Definir las rutas de las hojas de estilo externas que deben aplicarse al documento.
- B) Declarar el esquema XML (XSD) que debe seguir el documento para ser considerado válido.
- C) Establecer una conexión obligatoria con el servidor para validar el código contra un DTD en la nube.
- D) Indicar al navegador la versión de HTML y activar el modo de renderizado estándar.

11. ¿Qué ventaja técnica ofrece el uso de SVG en un entorno web?

- A) Permite convertir cualquier imagen de mapa de bits a un formato que solo puede leer Internet Explorer.
- B) Los navegadores descargan fuentes de gráficos vectoriales externas de forma automática.
- C) Es un formato para gráficos que permite escalabilidad sin pérdida de calidad y manipulación vía CSS/DOM.
- D) Sustituye a HTML como lenguaje principal para la estructura de las páginas.

12. ¿Qué es un esquema (Schema) en el lenguaje de marcas?

- A) Un archivo de configuración del sistema operativo para gestionar permisos de red.
- B) Una especificación formal que describe las reglas, estructura y restricciones.
- C) Un lenguaje de programación para crear animaciones web.
- D) Un diagrama visual que muestra cómo se verá el documento al imprimirse.

13. ¿Qué ocurre cuando el navegador 'parsea' un documento HTML para construir el DOM?

- A) El navegador convierte la secuencia de etiquetas de texto en un árbol de nodos en memoria listo para ser accedido por scripts.
- B) El archivo original se elimina del servidor automáticamente para ahorrar espacio.
- C) El navegador transforma todo el documento en una única cadena de texto plana y sin jerarquía, para ahorrar espacio y tiempo en la transmisión.
- D) El navegador ignora todas las etiquetas y solo guarda los estilos CSS en memoria.

14. ¿Qué método es el más común para seleccionar un elemento específico en el DOM mediante JavaScript?

- A) document.getStyleSheet()

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- B) document.getElementById()
- C) document.runNode()
- D) document.getElementById() o document.querySelector()

15. ¿Cuál es la relación entre el DOM y los selectores CSS?

- A) Los selectores CSS utilizan la estructura jerárquica del DOM para localizar elementos y aplicarles estilos.
- B) No tienen ninguna relación; el CSS ignora la estructura jerárquica del DOM.
- C) El DOM borra todos los selectores CSS al cargar la página.
- D) El CSS es el encargado de construir el DOM mediante comandos binarios.

16. ¿Qué diferencia existe entre un elemento HTML de bloque y uno en línea (inline) en el estándar actual?

- A) Solo los elementos en línea admiten etiquetas de cierre.
- B) Los elementos de bloque solo se pueden usar dentro de la etiqueta <head>.
- C) Los elementos de bloque no pueden tener atributos, mientras que los inline sí.
- D) Los de bloque ocupan todo el ancho disponible y empiezan en una nueva línea, mientras que los inline ocupan solo el espacio necesario.

17. ¿Para qué sirve el atributo 'loading' en las etiquetas o <iframe>?

- A) Para indicar que la imagen debe cargarse en una base de datos externa.
- B) Para definir el formato de compresión de la imagen.
- C) Para obligar al navegador a procesar la imagen antes que cualquier otra parte del DOM.
- D) Para implementar 'lazy loading', permitiendo que el navegador posponga la carga hasta que el elemento esté cerca del viewport.

18. ¿Cuál es la diferencia entre el atributo 'id' y 'class' en HTML?

- A) 'id' debe ser único dentro del documento, mientras que 'class' permite múltiples elementos con el mismo nombre.
- B) 'class' es para estilo CSS y 'id' es exclusivamente para JavaScript.
- C) Un elemento solo puede tener una 'class', pero puede tener infinitos 'id'.
- D) Ambos son idénticos y el navegador los procesa exactamente igual.

19. ¿Qué ocurre si se omiten las etiquetas <html>, <head> y <body> en un archivo HTML5 moderno?

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- A) El servidor web rechaza el archivo por incumplimiento de protocolo.
- B) El documento se renderiza en modo texto plano sin interpretar ninguna etiqueta.
- C) El navegador arroja un error crítico y se niega a renderizar nada.
- D) El parser del navegador, siguiendo el algoritmo de especificación HTML5, las añade implícitamente al DOM.

20. ¿Cuál es la función de la etiqueta `<meta charset='UTF-8'>`?

- A) Definir el idioma principal del documento para el traductor del navegador.
- B) Declarar la codificación de caracteres para asegurar que el texto se interprete correctamente y evitar símbolos corruptos.
- C) Establecer la versión de seguridad del protocolo HTTP.
- D) Bloquear la indexación de la página por parte de los buscadores mediante el metaprocedimiento UTF versión 8

21. ¿Por qué se recomienda evitar el uso de etiquetas como `<br>` para separar párrafos?

- A) Porque `<br>` dificulta la lectura a herramientas de accesibilidad.
- B) Porque la etiqueta `<br>` ya no se permite en HTML5.
- C) Porque requiere atributos obligatorios que la mayoría de desarrolladores olvida.
- D) Porque el navegador tarda más tiempo en procesar un `<br>` que un margin CSS.

22. ¿Qué etiqueta es la más adecuada para marcar una cita larga dentro de un documento?

- A) `<cite>`
- B) `<quote>`
- C) `<blockquote>`
- D) `<q>`

23. ¿Qué ocurre si un campo `<input type='radio'>` no tiene el mismo atributo 'name' que otros elementos del mismo grupo?

- A) El navegador permite que el usuario seleccione varios radio botones a la vez.
- B) El navegador ocultará automáticamente los campos que no tengan el mismo nombre.
- C) El servidor no procesará el formulario por motivos de seguridad.
- D) El formulario se invalida y no se podrá tramitar en el servidor.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

24. ¿Por qué se desaconseja actualmente el uso de la etiqueta <table> para la maquetación (layout) de una página web?

- A) Porque las tablas son ilegibles para los navegadores modernos.
- B) Porque requiere una conexión constante a un servidor SQL para poder ser renderizada.
- C) Porque la semántica de las tablas es para datos tabulares, no para diseño, lo que dificulta la adaptabilidad.
- D) Porque el estándar HTML5 ha eliminado completamente la etiqueta <table>.

25. ¿Qué es un <iframe> y cuál es su uso principal en la web actual?

- A) Es una etiqueta para insertar elementos de video vectoriales.
- B) Es una ventana que permite embeber otro documento HTML dentro de la página actual.
- C) Es una etiqueta obligatoria para ser usado en DOM.
- D) Genera un frame donde el código es oculto al usuario de la WEB.

26. ¿Cuál es la diferencia sintáctica más estricta que impone XHTML respecto a HTML?

- A) No hay diferencias sintácticas, XHTML es solo un nombre comercial para HTML5.
- B) XHTML obliga a que todo el código esté escrito en un solo archivo binario.
- C) XHTML permite omitir etiquetas de cierre en elementos como <p> o .
- D) XHTML exige que todos los elementos estén correctamente cerrados y anidados, cumpliendo las reglas de XML.

**27. ¿Cómo se deben manejar las etiquetas vacías (como
 o) en XHTML?**

- A) Se dejan abiertas como en HTML.
- B) El navegador las ignora automáticamente.
- C) Se deben cerrar obligatoriamente, ya sea con una etiqueta de cierre propia
</br> o mediante auto-cierre
.
- D) Se deben sustituir por elementos de bloque como <div>.

28. ¿Qué diferencia existe entre un CMS (Content Management System) como WordPress y un framework web (como Django o Express)?

- A) El framework web prohíbe el uso de CSS, mientras que el CMS lo exige.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- B) El CMS es una solución para gestión de contenidos con interfaz administrativa, mientras que el framework es una base de código para construir aplicaciones personalizadas.
- C) No existe ninguna diferencia; son la misma herramienta.
- D) El CMS es solo para código binario, el framework es solo para texto.

29. En el contexto de CSS ¿Qué hace el selector universal (*) y por qué su uso debe ser cuidadoso?

- A) Es el único selector que no tiene especificidad.
- B) Selecciona absolutamente todos los elementos del documento, pero su uso indiscriminado puede degradar el rendimiento al forzar al navegador a verificar todos los elementos existentes.
- C) Se usa exclusivamente para definir fuentes.
- D) Borra todo el CSS anterior.

30. En el contexto de CSS ¿Qué diferencia existe entre `display: none` y `visibility: hidden`?

- A) Son iguales.
- B) Ambos eliminan el elemento del DOM por completo.
- C) `visibility: hidden` es para dispositivos táctiles.
- D) `display: none` elimina el elemento del DOM, `visibility: hidden` lo hace invisible pero mantiene el espacio ocupado en el layout.

31. En el contexto de CSS ¿Cómo afecta `position: absolute` a un elemento en el documento?

- A) Lo hace flotar sobre el contenido.
- B) Hace que el elemento se alinee al centro de la pantalla siempre.
- C) Saca al elemento del flujo normal del documento y lo posiciona respecto a su ancestro posicionado más cercano, o respecto al contenedor inicial (body).
- D) Lo fija a la ventana del navegador.

32. En el contexto de CSS ¿Qué diferencia existe entre `margin` y `padding`?

- A) `margin` crea espacio fuera del borde (fuera de la caja), mientras que `padding` crea espacio dentro del borde (entre el borde y el contenido).
- B) El `padding` solo funciona en la parte superior.
- C) Son lo mismo.
- D) El `margin` no permite usar unidades en píxeles.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

33. ¿Qué diferencia estructural clave existe entre JSON y XML?

- A) JSON requiere esquema XSD y XML no.
- B) XML solo permite datos en texto plano, JSON usa jerarquía de valores.
- C) JSON usa etiquetas anidadas y XML pares clave-valor.
- D) JSON representa datos con pares clave-valor y listas; XML usa elementos y atributos con marcado jerárquico.

34. ¿Cuál de estas estructuras es válida en JSON?

- A) {"nombre": "Ana"}
- B) ['uno', 'dos',]
- C) <nombre>Ana</nombre>
- D) {nombre: 'Ana'}

35. ¿Qué significa que XML sea un 'lenguaje de meta-marcado'?

- A) El usuario crea las etiquetas que necesita bajo unas reglas.
- B) El usuario usa las etiquetas que XML proporciona.
- C) Que solo puede usar marcas predefinidas.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

36. ¿Cómo se define correctamente un elemento vacío en XML?

- A) Se debe usar siempre el atributo 'empty'.
- B) Se puede dejar sin cerrar si el contenido es nulo.
- C) Se utiliza una etiqueta de inicio seguida de una de cierre inmediata (ej: <nombre></nombre>) o la etiqueta auto-cerrada (ej: <nombre />).
- D) Los elementos vacíos no existen en XML.

37. ¿Cómo se define un tipo de dato simple en XSD?

- A) Con la etiqueta <xs:simpleType>.
- B) Con un atributo tipo 'simple' en la DTD.
- C) Con la etiqueta <xs:simpleElement>.
- D) No se pueden definir tipos simples.

38. ¿Qué diferencia existe entre asociar una gramática (XSD/DTD) y asociar un estilo visual (CSS/XSLT)?

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- A) La gramática define la visualización y el estilo define las reglas de validación.
- B) La gramática valida la estructura de los datos, el estilo define la visualización
- C) La gramática requiere Internet y el estilo no.
- D) Son exactamente lo mismo.

39. ¿Cómo funciona el motor de procesamiento XSLT durante una transformación?

- A) Ignora todas las etiquetas y solo extrae el texto plano.
- B) Convierte todo el XML a una base de datos binaria antes de transformar.
- C) Utiliza plantillas que se aplican a los nodos del árbol del XML
- D) Ejecuta un script de shell en el servidor operativo.

40. ¿Cuál es el flujo estándar para generar un documento PDF a partir de una fuente XML?

- A) XML -> PDF (directo mediante un editor de texto)
- B) XML -> XSLT -> XSL-FO -> Procesador FO -> PDF
- C) XML -> CSS -> FO -> PDF
- D) XML -> FO -> binario -> PDF

41. ¿Qué papel juega el 'indexado' en una base de datos XML nativa?

- A) Sirve para cambiar la extensión a .xml.
- B) Permite localizar nodos específicos sin recorrer todo el árbol del documento.
- C) Sirve para comprimir el XML.
- D) Sirve para ordenar las etiquetas alfabéticamente, y tener al acceso más rápido a la información.

42. ¿Cómo se previene la 'inyección de código XML' al insertar datos provenientes de usuarios?

- A) Usando la técnica de "trail braking".
- B) Cambiando el nombre de las etiquetas cada vez.
- C) Aplicando técnicas de "modeling".
- D) Aplicando técnicas de 'escaping'.

43. ¿Es posible realizar una 'join' (unión) entre dos archivos XML usando XQuery?

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- A) Sí, usando la clausula join by “element comun”.
- B) Solo si ambos usan la misma DTD.
- C) No, XML solo admite un archivo a la vez.
- D) Sí, mediante el uso de la función `doc()` y la cláusula `for` para cruzar los datos mediante valores comunes.

44. ¿Qué significa que un feed sea sindicable?

- A) La web visitada eestá protegido por ley, y no es posible modificarle sin permiso.
- B) Que el contenido está disponible en un formato XML estándar y permite su redistribución automática y agregación a otros sistemas.
- C) El contenido web debe ser de pago, ya que se usa un plugin específico.
- D) Que el contenido web solo se puede ver en móviles, por su modularización y estandarización.

45. ¿Cómo se relacionan RSS y Atom desde la perspectiva de un agregador moderno?

- A) Atom siempre se convierte a RSS y no al revés.
- B) El agregador normaliza ambos formatos a un modelo interno común.
- C) RSS se puede leer pero Atom no se puede procesar.
- D) Son mutuamente exclusivos.

46. ¿Cuál es la función del 'ERP en la nube' (SaaS) comparado con el modelo 'On-Premise'?

- A) Es el mismo modelo de instalación.
- B) El SaaS solo admite conexiones locales.
- C) El On-Premise siempre es más barato.
- D) El modelo SaaS transfiere la gestión de infraestructura.

47. ¿Cuál es la ventaja de utilizar contenedores Docker en el despliegue de un ERP?

- A) Porque no necesitan servidor web, y por lo tanto son más baratos.
- B) Garantiza la portabilidad entre entornos
- C) Porque permite borrar la base de datos sola.
- D) Porque consumen menos electricidad y es más ecológico.

48. ¿Qué define un 'flujo de información' en el contexto de un sistema ERP?

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- A) El diseño gráfico de los informes impresos.
- B) La velocidad de conexión a Internet de los usuarios.
- C) El movimiento lógico y secuencial de datos entre los distintos módulos funcionales.
- D) La realización de una simulación para saber como se comportan los datos al moverse entre los servidores y los terminales.

49. ¿Qué es una API en el contexto de la programación de un ERP?

- A) Un comando para iniciar el flujo de información entre varios entornos.
- C) Una herramienta para diseñar el logo.
- D) Una interfaz de programación que permite a aplicaciones externas.

50. ¿Qué ventaja tiene el uso de 'Model-View-Controller' (MVC) en la personalización de un ERP?

- A) Aplicación para mejorar el software del ERP.
- B) Separa el modelo, la vista y el controlador.
- C) La monitorización de los datos entre la vista y el controlador.
- D) Los modelos se comprimen y ocupan menos espacio.

51. ¿Qué importancia tiene el 'test de penetración' (Pentesting) en un ERP?

- A) Simular ataques controlados.
- B) Simular consumos de CPU y memoria en un ERP.
- C) Simular las transacciones entre distintas presentaciones de ERP.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

52. ¿Por qué la 'normalización de datos' es crucial antes de integrar módulos?

- A) Es una técnica para diseñar los datos gráficos.
- B) Es la técnica para aumentar la seguridad de la base de datos del servidor.
- C) Asegura que los datos compartidos entre módulos tengan un formato y estructura uniforme.
- D) Ninguna de las anteriores es válida.

53. ¿Qué es un 'widget' en el diseño de formularios de un ERP?

- A) Un componente de presentación que agrupa varios campos de una pantalla para mejorar la lectura visual.
- B) Es una herramienta para cifrar la contraseña del usuario.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- C) Para los ERP, son mecanismo de seguridad que controla el acceso a campos sensibles del formulario.
- D) Un componente de interfaz reutilizable (campo de texto, selector de fecha, búsqueda relacional) que encapsula la lógica de entrada de datos y su validación asociada.

54. ¿Qué impacto tiene el 'diseño responsivo' (Responsive Web Design) en los formularios ERP?

- A) Permite cifrar los datos del formulario.
- B) Asegura que el formulario sea funcional y legible en distintos dispositivos y resoluciones.
- C) Es para cambiar la codificación de los archivos y se puedan ver en distintos formatos.
- D) Hace que la base de datos sea mucho mas rápida.

55. ¿Por qué es vital separar el 'servidor de informes' del 'servidor de aplicaciones' en grandes despliegues?

- A) Para ahorrar espacio en disco duro.
- B) Para evitar el consumo intensivo de recursos.
- C) Por razones estéticas.
- D) Porque el servidor no admite los de despliegue.

56. ¿Qué papel juega el protocolo 'Webhook' en la integración en tiempo real?

- A) El protocolo establece las normas del diseño de la interfaz web.
- B) Genera las reglas para determinar el nombre del servidor web.
- C) Es una forma de notificación automática a una aplicación externa cuando ocurre un evento..
- D) Establece las normas para que la web haga captar la atención de los clientes.

57. ¿Por qué el formato CSV es el estándar de facto para la exportación masiva de datos en un ERP a pesar de su simplicidad?

- A) Porque es un formato cifrado de alta seguridad.
- B) Porque permite guardar imágenes de alta resolución con poco consume de recursos.
- C) Porque permite incluir macros de automatización.
- D) Es universalmente compatible.

58. ¿Qué es la 'serialización' de datos en una exportación a formato XML/JSON?

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

- A) El proceso de convertir las estructuras de datos complejas y relacionales del ERP en una representación jerárquica lineal y estandarizada.
- B) Es el proceso de borrado de registros duplicados.
- C) Es una técnica para comprimir imágenes y videos, introduction bits de metadatos serializados en la cabecera del recurso a comprimir.
- D) Es el proceso de cifrar el contenido del archive, mediante el algoritmo “serialized protocol” .

59. ¿Qué diferencia hay entre CRM operativo y CRM analítico?

- A) El operativo gestiona interacciones/procesos diarios, el analítico explota datos históricos.
- B) No existe esa diferencia en los CRM modernos.
- C) El analítico solo sirve para soporte técnico, el operativo solo funciona en móviles.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

60. ¿Qué es un ERP y un CRM?

- A) Los ERP, son sistemas de gestión de información que se caracterizan por ser una aplicación en la que todos los módulos están integrados, no siendo modular. Un sistema de CRM es un sistema de gestión de información se centra en mantener información de contacto orientada a ventas.
- B) Los ERP, son sistemas de gestión de información que se caracterizan por ser una aplicación en la que hay varias partes integradas. Un sistema de CRM es un sistema de gestión de información se centra en mantener información de contacto orientada a ventas.
- C) Los CRM, son sistemas de gestión de información que se caracterizan por ser una aplicación en la que todos los módulos están integrados, no siendo modular. Un sistema de ERP es un sistema de gestión de información se centra en mantener información de contacto orientada a ventas.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

61. ¿Qué papel juega la integración del CRM con el ERP?

- A) Solo sirve para duplicar datos manualmente.
- B) Convierte el CRM en un gestor de documentos.
- C) Permite compartir información comercial y administrative.
- D) Elimina la necesidad de base de datos, ya que el CRM asume dicho trabajo

Sobre este código de css “FFCCoo identifica el color amarillo”

```
.enlace:hover  
{  
text-decoration:none;  
background-color:#FFCCoo;
```

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

padding: 1px 20px;
}

62. ¿Qué efecto visual produce la regla `.enlace:hover` sobre el enlace?

- A. Cambia el color del texto a amarillo, mantiene el subrayado y amplía el ancho del bloque, cuando se pulsa el botón izquierdo de ratón.
- B. Elimina el subrayado, aplica fondo amarillo y aumenta el espacio interno cuando el cursor pasa por encima.
- C. Convierte el enlace en un bloque centrado con borde amarillo y tipografía en negrita.
- D. Oculta el enlace mientras el puntero permanece sobre él.

63. ¿Qué comportamiento se puede esperar del `padding: 1px 20px` dentro de `:hover`?

- A. El enlace conserva exactamente el mismo tamaño porque el padding no afecta al modelo de caja.
- B. El área visible del enlace aumenta, lo que puede modificar su ocupación espacial y el aspecto del hover.
- C. Solo cambia el espacio exterior del elemento, sin afectar al contenido ni al fondo.
- D. Se aplica únicamente al texto, no al contenedor del enlace.

Disponemos de la siguiente información

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bailes>
  <baile id="1">
    <nombre>Tango</nombre>
    <precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio>
    <plazas>20</plazas>
    <comienzo>1/1/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Roberto Garcia</profesor>
    <sala>1</sala>
  </baile>
  <baile id="2">
    <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
    <precio cuota="trimestral" moneda="euro">80</precio>
    <plazas>18</plazas>
    <comienzo>1/2/2011</comienzo>
    <fin>31/7/2011</fin>
```


Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

<profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
<sala>1</sala>
</baile>
<baile id="3">
<nombre>Rock</nombre>
<precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
<plazas>15</plazas>
<comienzo>1/3/2011</comienzo>
<fin>1/12/2011</fin>
<profesor>Laura Mendiola</profesor>
<sala>1</sala>
</baile>
<baile id="4">
<nombre>Merengue</nombre>
<precio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio>
<plazas>12</plazas>
<comienzo>1/1/2011</comienzo>
<fin>1/12/2011</fin>
<profesor>Jesus Lozano</profesor>
<sala>2</sala>
</baile>
<baile id="5">
<nombre>Salsa</nombre>
<precio cuota="mensual" moneda="euro">32</precio>
<plazas>10</plazas>
<comienzo>1/5/2011</comienzo>
<fin>1/12/2011</fin>
<profesor>Jesus Lozano</profesor>
<sala>2</sala>
</baile>
<baile id="6">
<nombre>Pasodoble</nombre>
<precio cuota="anual" moneda="euro">320</precio>
<plazas>8</plazas>
<comienzo>1/1/2011</comienzo>
<fin>31/12/2011</fin>
<profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
<sala>1</sala>
</baile>
</bailes>

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

64. Realiza las siguientes consultas de Xquery. Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta "losbailes".

65. Realiza las siguientes consultas de Xquery. Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda "euro".

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

66. Realiza las siguientes consultas de Xquery. Mostrar los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordénalos por sala.

67. Realiza las siguientes consultas de Xquery. Mostrar la media de los precios de todos los bailes.

Pruebas para la obtención del título de Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026 (IFCS/01-0373)

HOJA DE RESPUESTAS

Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta	Pregunta	Respuesta
1		18		35		52	
2		19		36		53	
3		20		37		54	
4		21		38		55	
5		22		39		56	
6		23		40		57	
7		24		41		58	
8		25		42		59	
9		26		43		60	
10		27		44		61	
11		28		45		62	
12		29		46		63	
13		30		47		64	
14		31		48		65	
15		32		49		66	
16		33		50		67	
17		34		51			