INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Tecnólogo Análisis y desarrollo de software	**ID**	2978583
Proyecto formativo:	Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a los servicios en el área de influencia del CIAS-Puerto Boyacá		
Fase proyecto:	Análisis		
Resultado de aprendizaje:	Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo establecido en el informe de requisitos.		
Actividad de aprendizaje:	Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y diagramas de actividades		
Evidencia de Desempeño	Elaboración del diagrama de dominio y de actividades		

Criterios de evaluación:

- ✓ Realiza las actividades de aprendizaje, utilizando eficientemente la metodología, los recursos y ambientes de aprendizaje.
- ✓ Identifica que es un diagrama de dominio y cómo representarlo.
- ✓ Identifica que es un diagrama de actividades y cómo representarlo.
- ✓ Estructura adecuadamente la propuesta técnica y la expone con propiedad y dominio del tema
- ✓ Referencia diversas fuentes de información en la realización de los trabajos.
- ✓ Presenta las evidencias de manera oportuna y de acuerdo con lo concertado.

2. LISTA DE CHEQUEO

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Crea un diseño atractivo, haciendo uso de las herramientas web y teniendo en cuenta el objetivo de los diagramas	x		
2.	El uso del espacio en el recurso fue apropiado y acorde con el tema, logrando equilibrio en la imagen.	**x**		
3.	Los componentes del diagrama fueron bien empleados, creando un mensaje claro y coherente.	**x**		

4.	Los diagramas e ilustraciones empleados fueron ordenados y precisos. Estos se combinaron de forma diversa, evidenciando la comprensión del tema.	**x**		
5.	Envió oportunamente el desarrollo de la evidencia a través de la plataforma virtual de aprendizaje.	**x**		

3. EVALUACIÓN

Observaciones: Se evidenció un excelente trabajo en el desarrollo de los diagramas, así como la comprensión del tema tratado
Juicio de valor: Aprobado

JUAN MARTINEZ

Firma Aprendiz



Firma Instructor

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

SENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

MODELO DE DOMINIO

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA: 2978583

INSTRUCTOR: HÉCTOR JULIO MONTES GARCÍA

APRENDIZ: JUAN PABLO MARTINEZ BRIÑEZ

CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIO - REGIONAL BOYACÁ

PUERTO BOYACÁ, BOYACÁ

FECHA: 08/11/2024

MODELO DE DOMINIO

1. Lista de sustantivos.

1. Notas.
2. Estudiante
3. Maestros.
4. Rector
5. Acudiente.
6. Rendimiento.
7. Nombre.
8. Correo.
9. ID.
10. Materia.
11. Fecha.
12. Curso.
13. Descripción.
14. Datos.
15. Informes.
16. Reportes.
17. Administrador.

2. Sustantivos ¿Cuáles son las entidades?

Notas.
Estudiante
Maestros.
Materia.
Rector.
Acudiente.

3. Atributos de cada entidad.

A. Notas:

- ID (Int): Identificador del propietario
- Rendimiento (String): Puntaje del estudiante.
- Fecha: (Date) La fecha en que se coloco o edito la nota.
- Descripción (String) Una explicación del rendimiento del estudiante
- Datos (String) Las notas y comentarios de los estudiantes.
- Informes (String) Una descripción de los datos del estudiante
- Reportes (String) Un informe de las notas de los estudiantes

B. Estudiante:

- ID (Int): Identificador del propietario.
- Nombre (String) Nombre y apellido completo del usuario.
- Correo (String) Correo electrónico del usuario.
- Curso. (Sring) Es el grado del estudiante.

C. Maestros:

- ID (Int): Identificador del propietario.
- Nombre (String) Nombre y apellido completo del usuario.
- Correo (String) Correo electrónico del usuario.
- Materia (Strig) Es la materia que enseña el maestro.

D. Rector:

- ID (Int): Identificador del propietario.
- Nombre (String) Nombre y apellido completo del usuario.
- Correo (String) Correo electrónico del usuario.
- Administrador. (String) Puede modificar el sistema.

E. Acudiente:

- ID (Int): Identificador del propietario.
- Nombre (String) Nombre y apellido completo del usuario.
- Correo (String) Correo electrónico del usuario.
- Estudiante (String) El acudiente representa al estudiante.

F. Materias:

- ID (Int): Identificador del propietario.
- Nombre (String) Nombre y apellido completo del usuario.
- Descripción (String) Una explicación del rendimiento del estudiante.
- Informe (String) Una descripción de los datos del estudiante.
- Datos Datos (String) Las notas y comentarios de los estudiantes.

4. Relaciones:

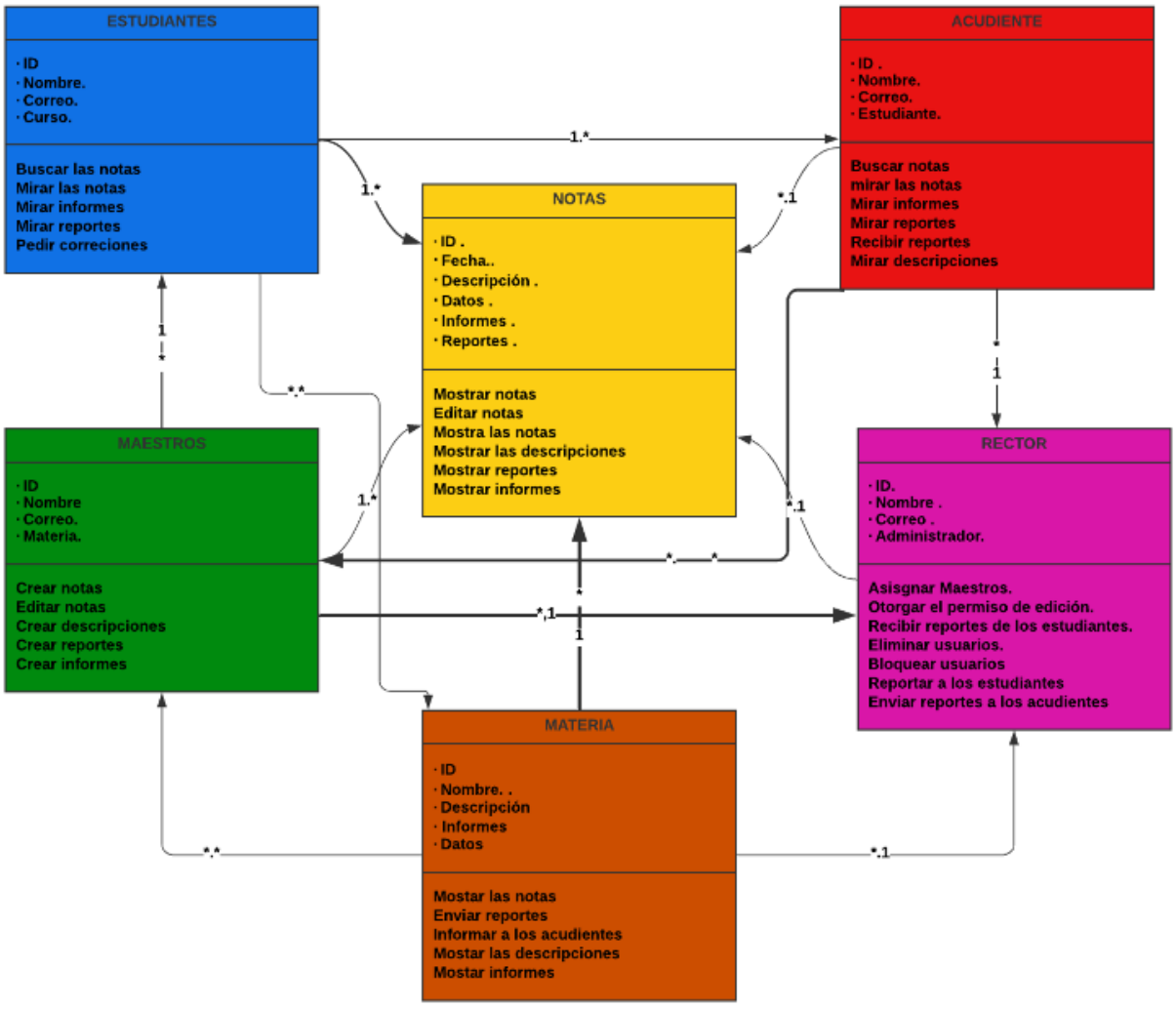
- Estudiantes 1. * Notas
- Estudiante 1. * Acudiente
- Estudiante (*). * maestros
- Estudiante *.* Materias
- Maestros 1. * Notas
- Maestros *. 1 Rector
- Maestros *.* Materias
- Maestros *.* Acudientes
- Notas *.1 Acudiente
- Notas *.1 Rector
- Notas *.1 Materia
- Materia *.1 Rector
- Rector 1.* Acudiente

5. Realizar un diagrama:

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

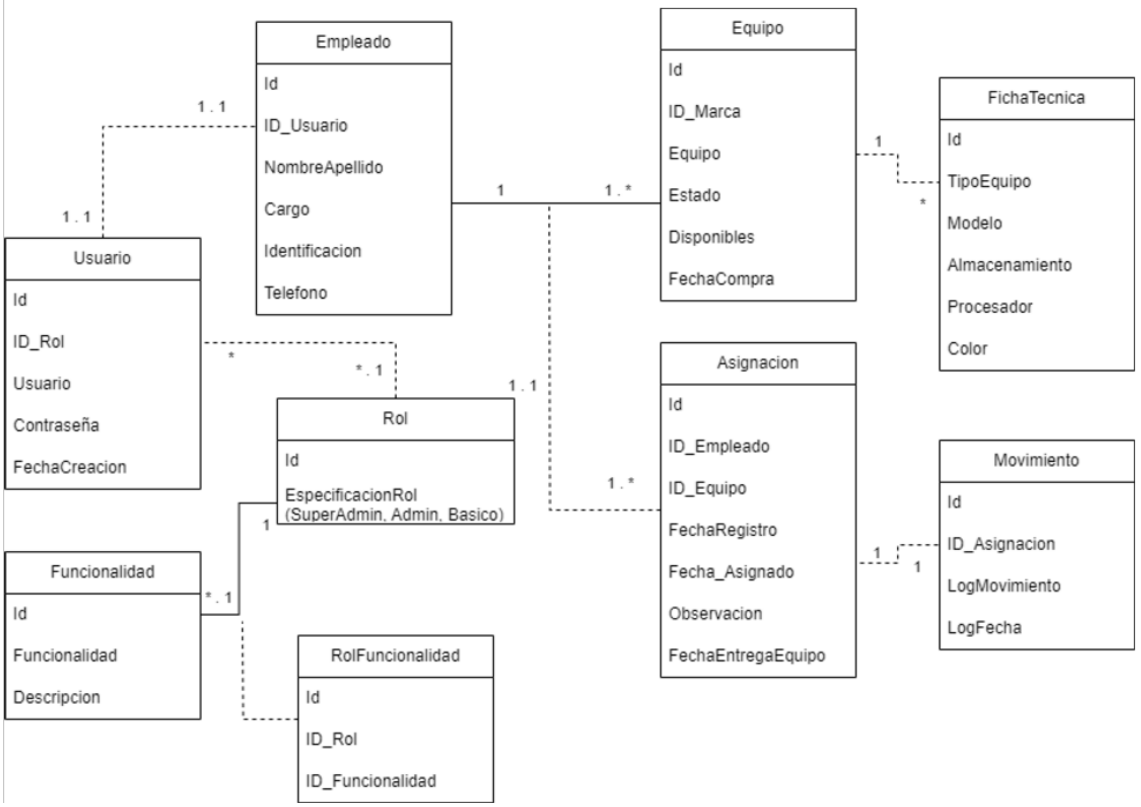
DIAGRAMA

Luis fernando Acosta vega | October 16, 2024



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Modelo De Dominio – Gestión De Inventario



JUAN MARTINEZ



Firma Aprendiz

Firma Instructor

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

4.

Programa de formación:	Tecnólogo Análisis y desarrollo de software	**ID**	2978583
Proyecto formativo:	Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a los servicios en el área de influencia del CIAS-Puerto Boyacá		
Fase proyecto:	Análisis		
Resultado de aprendizaje:	Definir especificaciones técnicas del software de acuerdo con las características del software a desarrollar		
Actividad de aprendizaje:	Realizar el Análisis de Proveedores a Partir de las Fichas Técnicas		
Evidencia de conocimiento:	Redactar la propuesta		

Criterios de evaluación:

- ✓ Realiza las actividades de aprendizaje, utilizando eficientemente la metodología, los recursos y ambientes de aprendizaje.
- ✓ Identifica que es un diagrama de dominio y cómo representarlo.
- ✓ Identifica que es un diagrama de actividades y cómo representarlo.
- ✓ Estructura adecuadamente la propuesta técnica y la expone con propiedad y dominio del tema
- ✓ Referencia diversas fuentes de información en la realización de los trabajos.
- ✓ Presenta las evidencias de manera oportuna y de acuerdo con lo concertado.

5. LISTA DE CHEQUEO

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Crea un diseño atractivo, haciendo uso de las herramientas web y teniendo en cuenta el objetivo de la propuesta técnica.	**x**		
2.	El uso del recurso, fue apropiado y acorde con el tema, logrando una propuesta bien elaborada.	**x**		
3.	La redacción es coherente y se entiende perfectamente lo que se quiere decir	**x**		
4.	El trabajo cumple con los lineamientos de la propuesta pedida	**x**		

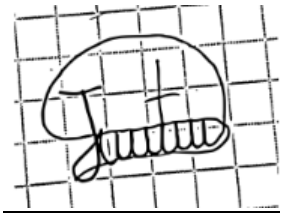
5.	Envió oportunamente el desarrollo de la evidencia a través de la plataforma virtual de aprendizaje.	**x**		

6. EVALUACIÓN

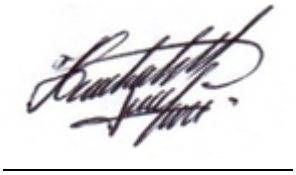
Observaciones:

Se evidencia compromiso por realizar los trabajos bien hechos, han comprendido muy bien el tema y están en proceso de realización de la propuesta

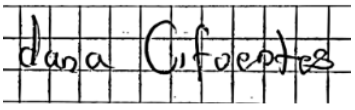
Juicio de valor: aprobado



Firma Aprendiz



Firma Instructor



Firma Aprendiz

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Actividad

Especificaciones Técnicas de un Proyecto

Programa

Análisis y Desarrollo De Software

Ficha: 2978583

Instructor

Héctor Julio montes García

Aprendices Dana Kasandra Cifuentes

Garcia Junior Eulicer Santamaria

Centro de la innovación agroindustrial y de servicios

Puerto Boyacá (Boyacá) Fecha:
20/11/2024

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

Cuestionario: Especificaciones Técnicas de un Proyecto

Sección 1: Conceptos Básicos de Especificaciones Técnicas

1. Defina en sus propias palabras qué son las especificaciones técnicas de un proyecto.

R/ es un documento detallado sobre los requisitos y características necesarias para poder desarrollar un software. El cual actúa como una guía para los desarrolladores que ayuda a asegurar que todos los aspectos técnicos sean tenidos en cuenta, a la hora de desarrollar el software.

2. ¿Cuál es la principal función de las especificaciones técnicas en un proyecto tecnológico?

R/ Es establecer un marco técnico claro que garantice que todos los aspectos técnicos del proyecto sean bien definidos y entendidos por todas las partes asociadas al proyecto. Lo cual permite que el desarrollo siga una guía establecida lo que hace que se reduzca el riesgo de problemas técnicos inesperados.

3. Seleccione la respuesta correcta. Las especificaciones técnicas de un proyecto: - a) Detallan el alcance funcional y económico del proyecto.
- **b)** Describen características técnicas específicas que se deben seguir en el desarrollo. - **c)** Son iguales a las especificaciones funcionales.
- **d)** Se centran en definir la estructura organizativa del proyecto.

4. Describa dos diferencias fundamentales entre las especificaciones técnicas y las especificaciones funcionales de un proyecto.

R/ las especificaciones funcionales se centran en los objetivos y necesidades generales del proyecto mientras que las especificaciones técnicas se centran en los detalles técnicos necesarios para alcanzar el objetivo deseado.

Las especificaciones funcionales cubren aspectos como el público objetivo, los resultados esperados y las restricciones organizativas, mientras que las técnicas detallan el entorno técnico, las herramientas necesarias, y limitaciones como la seguridad o el presupuesto.

5. ¿Cómo ayuda el documento de especificaciones técnicas a mejorar la transparencia en un proyecto?

R/ ayuda en la trasparencia al definir claramente lo que se espera usando términos técnicos, incluyendo las limitaciones y lo que no se debe realizar. Evitando malentendidos y asegurando que todas las partes implicadas tengan una visión clara y compartida del desarrollo y sus requisitos

Sección 2: Importancia de las Especificaciones Técnicas

6. ¿Por qué son importantes las especificaciones técnicas en la gestión de un proyecto?

R/ son importantes por que establecen una guía técnica detallada que permite al equipo de desarrollo saber exactamente que requisitos técnicos se deben cumplir. Esto facilita el seguimiento,
la planificación y el control del proyecto, asegurando que el desarrollo se mantenga dentro de las expectativas.

7. ¿Cuál es el rol del líder del proyecto en la redacción de especificaciones técnicas?

R/ El líder del proyecto tiene el rol de supervisar y, en muchos casos redactar el documento de especificaciones técnicas. Se debe asegurar que se refleje las necesidades del cliente y del proyecto, y de que todas las partes técnicas estén correctamente especificadas para el equipo de desarrollo.

8. Seleccione la respuesta correcta. Redactar un documento de especificaciones técnicas permite que:

- **a)** Todas las partes involucradas comprendan cómo se desarrollará el proyecto. - **b)** El equipo de desarrollo actúe sin requerir supervisión.
- **c)** Se detallen únicamente las especificaciones funcionales.
- **d)** Se eviten las revisiones de calidad.

9. Mencione tres beneficios de contar con especificaciones técnicas bien definidas. *R/*

✓ *facilitan la comunicación y el entendimiento entre el equipo de desarrollo y el cliente, asegurando que tanto el equipo de desarrolladores como el cliente compartan la misma visión sobre el proyecto, evitando así ambigüedades, mejorando la precisión en la implementación del proyecto y disminuyendo los posibles malentendidos.*

✓ *Proporciona una guía detallada que ayuda a mantener el proyecto dentro de los parámetros técnicos y presupuestarios, al definir desde el inicio los requisitos técnicos, el equipo puede trabajar de acuerdo con las limitaciones de tiempo, recursos, y presupuesto, esto permite evitar cambios significativos durante el proyecto lo que podría elevar los costos o extender el plazo de entrega.*

✓ *Sirven como referencia para asegurar la calidad y la conformidad del desarrollo, ya que establece criterios técnicos específicos, el documento de especificaciones facilita la verificación de calidad, ya que el equipo de desarrollo sabe exactamente los parámetros que deben cumplir. Además, permite realizar pruebas y revisiones para confirmar que el producto final si cumple con los parámetros o requisitos definidos asegurando así la satisfacción del cliente y la funcionalidad del producto.*

10. Verdadero o Falso. Las especificaciones técnicas son un contrato legal formal entre el cliente y el equipo de desarrollo. Justifique su respuesta.

R/ Falso. Las especificaciones técnicas no son un contrato legal formal; sin embargo, funcionan como un "contrato informal" en el sentido de que detallan los requisitos y reglas técnicas acordados entre el cliente y el equipo de desarrollo. Esto ayuda a alinear

expectativas y a servir como una referencia para el desarrollo, pero no tiene validez legal como un contrato formal que implicaría términos y condiciones legales de cumplimiento.

Sección 3: Contenido de las Especificaciones Técnicas

11. Complete: En las especificaciones técnicas de un proyecto, la introducción debe abarcar aspectos como la____, la terminología, el contexto y los objetivos.

R/ En las especificaciones técnicas de un proyecto, la introducción debe abarcar aspectos como la visión general, la terminología, el contexto y los objetivos.

12. Explique en qué consiste la sección de "Soluciones" dentro de un documento de especificaciones técnicas.

R/ La sección de "Soluciones" describe cómo el proyecto atenderá las necesidades planteadas y las estrategias para alcanzar los objetivos técnicos. Incluye detalles sobre las soluciones actuales, la solución propuesta, y cómo se integrará en el entorno técnico. Además, contempla posibles problemas, soluciones en caso de fallos, y analiza la interacción entre los componentes para asegurar una implementación funcional y sin conflictos.

13. ¿Qué tipos de pruebas se describen en el apartado de "Soluciones"? Mencione al menos dos.

R/

✓ *Pruebas de integración: verifican que los distintos componentes del proyecto funcionen correctamente al interactuar entre sí.*

✓ *Control de calidad: asegura que el producto cumple con los estándares técnicos definidos y funciona según lo especificado en los requisitos técnicos.*

14. En la sección de "Soluciones", ¿por qué es importante contemplar un plan de recuperación y una solución alternativa?

R/ Un plan de recuperación es crucial para mitigar el impacto en caso de fallos críticos, permitiendo restablecer la funcionalidad del sistema de manera controlada. Contemplar una solución alternativa brinda una opción de respaldo, garantizando que, en caso de que la solución propuesta falle, el proyecto pueda continuar sin interrumpir su operación o comprometer la estabilidad general del sistema.

15. Seleccione todas las opciones correctas. La sección de "Otras consideraciones" incluye aspectos relacionados con:

- **a)** Impacto en otros equipos.
- **b)** Consideraciones de accesibilidad.
- **c)** Resultados financieros.
- **d)** Confidencialidad.

16. *Analice* cómo la sección de "Tareas" ayuda a la organización y planificación del proyecto.

R/ es la encargada de organizar las actividades del proyecto, estableciendo un calendario y asignando recursos. Esto permite priorizar tareas criticas e identificar dependencias y distribuir responsabilidades. Además, facilita un seguimiento estructurado y reduce los riesgos de retraso, ya que cada tarea cuenta con tiempos y recursos asignados, mejorando la eficiencia y previsibilidad en el avance del proyecto.

17. ¿Cuál es el propósito de incluir *puntos de control (checkpoints)* en la sección de "Tareas"?

R/ El propósito de los puntos de control es permitir evaluar el progreso del proyecto en etapas específicas. Estos puntos ayudan en la verificación de tareas si estas están cumpliendo con los objetivos y los requisitos establecidos, también identifican problemas a tiempo y realizar los ajustes necesarios. Los puntos de control facilitan una supervisión continua y una mayor capacidad de respuesta a imprevistos. Asegurando que el proyecto se mantenga en la dirección correcta.

18. *Mencione* tres tipos de consideraciones adicionales que deben incluirse en las especificaciones técnicas.

R/

✓ Seguridad: incluyen medidas para proteger datos e infraestructura.

✓ Confidencialidad: asegura que se preserve la privacidad de la información ✓ Accesibilidad: verifica que el producto sea accesible para todos los usuarios, incluyendo aquellos con discapacidades.

19. *Seleccione la respuesta correcta*. La sección de "Indicadores de éxito" tiene como fin:

- **a)** Presentar los posibles riesgos de la solución.
- **b)** Determinar los KPI o indicadores clave de rendimiento.
- **c)** Describir únicamente los pasos finales del proyecto.
- **d)** Detallar el presupuesto.

20. Explique brevemente la diferencia entre la sección de "Intercambios" y la sección de "Conclusión".

R/ la sección de intercambios se centra en debates y puntos que requieren consenso entre los involucrados, abordado aspectos que aun pueden necesitar decisiones o acuerdos. La conclusión, en cambio, es un cierre formal del documento que resumen los puntos claves, agradece la participación de los involucrados y proporciona enlaces o recursos adicionales para referencias futuras.

Sección 4: Redacción y Estructura del Documento

21. Verdadero o Falso. El documento de especificaciones técnicas debe redactarse únicamente por el líder del proyecto, sin intervención del equipo técnico.

R/falso. Ya que el líder del proyecto suele coordinar la redacción, la participación del equipo técnico es crucial para garantizar que los aspectos técnicos sean precisos y viables

22. Describa el proceso de redacción de especificaciones técnicas cuando se externaliza la creación de este documento.

R/ cuando se externaliza, el proveedor se basa en las especificaciones funcionales proporcionadas por el cliente para entender los requisitos. A partir de eso, el proveedor desarrolla las especificaciones técnicas, asegurándose de alinearlas con los objetivos funcionales, el presupuesto y las restricciones. Se realizan revisiones con el cliente para confirmar la precisión y consistencia del documento antes de aprobarla.

23. ¿Qué elementos debe incluir una buena *introducción* en un documento de especificaciones técnicas?

R/ por lo general una buena introducción debe incluir una visión general del problema, contexto del proyecto, objetivos y alcances, terminología técnica y relación con la estrategia del equipo o empresa. Para una buena comprensión de este mismo **24. *Enumere* cinco secciones clave de un documento de especificaciones técnicas.** *R/*

1. *Introducción*
2. *Soluciones*
3. *Tareas*
4. *Indicadores de éxito*
5. *Otras consideraciones*

25. Explique la importancia de incluir un *análisis de coste* y cómo puede influir en la toma de decisiones del proyecto.

R/ el análisis de coste permite anticipar los gastos involucrados en cada fase del proyecto, lo que ayuda a asegurar que el proyecto sea financieramente viable. Este análisis ayuda a tomar decisiones informadas sobre los recursos, la duración y la escala del proyecto; también permite identificar posibles ahorros o ajustes que mantendrán el proyecto dentro del presupuesto.

26. Complete. Los _ son objetivos técnicos futuros que podrían implementarse una vez que el proyecto haya alcanzado sus objetivos actuales.

R/ Los objetivos futuros son objetivos técnicos futuros que podrían implementarse una vez que el proyecto haya alcanzado sus objetivos actuales.

27. ¿Cuál es el objetivo de la sección de "Búsqueda de consenso" dentro de las especificaciones técnicas?

R/ la "Búsqueda de consenso" busca resolver diferencias de opinión sobre aspectos técnicos o funcionales. Facilita el diálogo entre los miembros del equipo y

proveedores para llegar a un acuerdo que permita avanzar en el desarrollo sin conflictos, asegurando que todos estén alineados respecto a las decisiones tomadas.

28. Imagina que formas parte del equipo de desarrollo de una aplicación web. *Elabora* una breve introducción para las especificaciones técnicas de este proyecto, incluyendo visión general, contexto y objetivos.

R/ ***Introducción proyecto gestión de inventario de una biblioteca*** *Este proyecto busca desarrollar una plataforma web para la gestión del inventario de una biblioteca, que permita registrar, buscar y controlar el préstamo de libros. La biblioteca contará con un amplio catalogo y un alto flujo de usuarios, lo cual requiere un sistema eficiente que permita gestionar el inventario en tiempo real, mejorar la experiencia del usuario y reducir los tiempos de espera. El objetivo principal de este proyecto es crear una plataforma que facilite el acceso al inventario de la biblioteca, agilice el proceso de préstamo y devolución de materiales, permitiendo tener estadísticas sobre el uso de recursos para mejorar la toma de decisiones.*

29. En un proyecto de desarrollo de software, ¿qué *consideraciones de seguridad* incluirías en el documento de especificaciones técnicas? Menciona al menos tres.

R/

- *autentificación y autorización: asegurando que solo los usuarios autorizados puedan acceder a los módulos de administración y realizar cambios en el inventario.*
- *Cifrado de datos básico: implementar un cifrado para proteger la información personal de los usuarios evitando accesos no autorizados*
- *Copias de seguridad regulares: realizar copias de seguridad automáticas del inventario y datos asociados para evitar perdida de en caso de fallos o ciberataques*

30. *Ejercicio de selección*: elige una aplicación móvil de uso cotidiano y redacta un resumen de los siguientes apartados de las especificaciones técnicas:

Solución sugerida

Pruebas necesarias
Plan de recuperación en caso de fallos

R/ aplicación escogida: Uber

Solución sugerida: la aplicación permitirá a los usuarios solicitar un servicio de transporte, conectándolos con conductores cercanos. Los usuarios podrán elegir el tipo de vehículo, conocer el tiempo estimado de llegada, y realizar pagos a través de la app.

Pruebas necesarias: pruebas de usabilidad, paras asegurar que los usuarios puedan navegar la app fácilmente, pruebas de rendimiento bajo condiciones de alta demanda y pruebas de seguridad para garantizar que los datos de usuarios y pagos están protegidos.

Plan de recuperación en caso de fallos: en caso de una calidad del sistema, el plan incluiría la activación de servidores de respaldo para restaurar el servicio rápidamente, además de enviar notificaciones a los usuarios y conductores afectados para informarles sobre el problema y los tiempos estimados de recuperación.

31. *Explique cómo se podrían aplicar* los conceptos de accesibilidad y confidencialidad en el desarrollo de una plataforma de comercio electrónico. *R/ en una plataforma de comercio electrónico, la accesibilidad se implementaría mediante funciones como compatibilidad con lectores de pantalla haciendo usos de etiquetas en las imágenes, y un diseño didáctico que permita la navegación mediante el teclado. En cuanto a la confidencialidad, seria clave cifrar las transacciones de pago y proteger los datos de usuarios, garantizando que solo el usuario y el equipo autorizado tenga acceso a información sensible como direcciones y detalles de pago.*

32. Basado en la descripción, *proponga una estructura* para la sección de "Pruebas" en un proyecto que incluya pruebas de integración y pruebas de rendimiento.

R/

proyecto gestión de inventario de una biblioteca

Pruebas de integración: objetivos, módulos de integrar, escenario de pruebas: como la consulta y actualización simultanea del inventario(prestar un libro, mientras otro usuario intenta consultar su disponibilidad). Pruebas de integración entre el sistema de inventarios y el modulo de reportes para validar las precisión de los datos.

Resultados esperados: cada módulo debería comunicarse sin errores, asegurando que los datos en cada operación se reflejen de forma precisa en tiempo real.

Pruebas de rendimiento: objetivos, escenarios de prueba: como lo pueden ser las pruebas de carga y pruebas de estabilidad, métricas de evaluación serian el tiempo de respuesta en las consultas de catálogo, velocidad de procesamiento en operaciones de prestamos y devolución.

Resultado esperado: el sistema debería mantener tiempos de respuestas aceptables y estabilidad incluso bajo cargas altas.

33. ¿Cómo abordarías un problema de *impacto en otros equipos* en el documento de especificaciones técnicas de un proyecto en el que varios departamentos de la empresa están involucrados?

R/ lo abordaríamos usando la metodología ágil scrum ya que en el proyecto estarían varios departamentos involucrados y mediante esta metodología se podría incluir una sección que analice el impacto en otros equipos. Esto permite identificar puntos de interacción, como la necesidad de soporte técnico o ajustes en el departamento de atención al cliente. Facilitando la coordinación para mitigar posibles inconvenientes. También se realizarían reuniones periódicas para mantener a los equipos informados.

34. Imagina que se ha presentado un *plan de recuperación insuficiente* en un proyecto de alta complejidad. *Explique* las posibles consecuencias de esta situación.

R/ las posibles consecuencias serían: puede llevar a interrupciones prolongadas del servicio, perdida de datos importantes y afectación en la experiencia del usuario. además, en proyectos de alta complejidad, una recuperación inadecuada puede derivar en perdidas económicas, daño a la reputación y problemas de cumplimiento regulatorio si se maneja información sensible.

35. Propón una *lista de prioridades* de tres tareas para la creación de una aplicación móvil para gestión de tareas, teniendo en cuenta urgencia e impacto. *R/ listas de prioridades de tareas para una app de gestión de tareas:*

- *Diseño de interfaz amigable: permite una experiencia de usuario optima y asegura que los usuarios puedan navegar fácilmente por la app*
- *Sincronización de datos en la nube: para permitir el acceso a las tareas desde distintos dispositivos, garantizando que la información este actualizada*
- *Implementación de notificaciones y recordatorios: para mejorar la productividad del usuario al alertarlo sobre las tareas próximas* **36. Describe dos *métricas clave* que serían indicadores del éxito de un proyecto de rediseño de una página web de ventas.**

R/ taza de conversación: medir el porcentaje de visitantes que realizan una compra después del rediseño

Tiempo de carga de la página: evaluar si el diseño ha mejorado la velocidad, lo cual influye directamente en la experiencia del usuario y la retención.

37. Elige un proyecto ficticio y redacta una lista de *preguntas abiertas* que incluirías en la sección de "Intercambios".

R/

- *¿Qué funcionalidades adicionales podrían ser relevantes para los usuarios en el futuro ?*
- *¿existen restricciones en el presupuesto o los recursos que afecten la implementación de ciertas funciones?*
- *¿Cuáles son los tiempos ideales de entrega para cada fase del proyecto ?*

Sección 6: Reflexión y Análisis

38. *Reflexione* sobre cómo un documento de especificaciones técnicas puede influir en la comunicación entre equipos técnicos y no técnicos. *R/ el documento de especificaciones influye mucho en la comunicación entre los equipos ya que de este se basa el conocer los requisitos y funcionalidades necesarias para llevar el proyecto a cabo, de la misma forma permite que el cliente tenga los conocimientos necesarios y descripción sobre el proyecto ya que el documento presenta explicaciones y justificaciones.*

39. ¿Qué dificultades pueden surgir al establecer *contraobjetivos* en un proyecto, y cómo se podrían mitigar?

R/ una dificultada común es que los contra objetivos pueden parecer contradictorios o dificultar la toma de decisiones. Para mitigarlos se recomienda definir claramente las prioridades y establecer criterios de éxito para cada contra objetivo. De modo que sea claro en que escenario se podrían priorizar uno sobre otros

40. Analiza el impacto de un buen documento de especificaciones técnicas en la *fase de pruebas* de un proyecto.

R/ un documento detallado facilita las pruebas al proporcionar una respuesta clara de los requisitos y expectativas del proyecto. Ayuda a los testers a identificar casos de pruebas relevantes y asegura que los resultados de las pruebas se alineen con las metas del proyecto lo que aumenta de entregar un producto funcional y sin errores.

41. ¿Por qué es importante *definir claramente la terminología* al redactar especificaciones técnicas en un proyecto grande?

R/ en proyectos grandes, definir la terminología ayuda a evitar malentendidos y asegurar que todos los involucrados estén en sintonía. Cada termino técnico o específicos pueden tener implicaciones importantes, y aclararlo evita ambigüedades y errores en la comunicación, especialmente en equipos multidisciplinarios.

42. *Evalúe* las ventajas y desventajas de tener un documento de especificaciones técnicas muy detallado frente a uno breve y conciso. *R/*

Detallado: ventajas de mayor claridad y menos errores en la implementación, desventajas de que puede ser más difícil de leer y actualizar

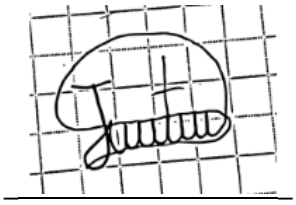
Conciso: ventaja de facilitar la lectura y comprensión rápida, pero puede omitir detalles importantes y dar lugar a interpretaciones incorrectas

43. ¿Cómo afectan las especificaciones técnicas a la *gestión de riesgos* en un proyecto de tecnología?

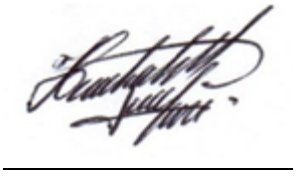
R/ las especificaciones técnicas ayudan a identificar riesgos potenciales y establecer planes de mitigación. Al detallar requisitos y restricciones, el documento permite anticipar problemas antes de que surjan, lo que reduce la posibilidad de enfrentarse a sorpresas costosas durante el desarrollo.

44. ¿Qué tan relevante es incluir una sección de *"Agradecimientos"* en las especificaciones técnicas, y por qué?

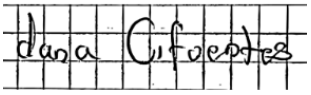
R/ incluir agradecimiento en las especificaciones técnicas muestran reconocimiento al equipo y colaboradores, lo que ayuda a fortalecer el compromiso y motivación de todos los involucrados. Es especialmente útil en proyectos grandes y complejos donde múltiples equipos colaboran, mostrando que el esfuerzo de cada miembro es importante.



Firma Aprendiz



Firma Instructor



Firma Aprendiz

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Versión: 03

PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE APRENDIZAJE

Junio de 2020

Programa de Formación:	Tecnólogo en Análisis y desarrollo de software	Versión:	2	VA:	Nombre Instructor:
Proyecto (s):	CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN				Código:

Resultados (RAs) Aprendizaje :

RA	RA Verificar los modelos realizados en la fase de análisis de acuerdo con lo solicitado en el informe de requisitos	RAA	ANÁLISIS ESPECIFICACIÓN DISEÑO TECNICAS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LOS CASOS TÍPICOS EN LOS CUL SOFTWARE A DESARROLLAR

CAE	CRITERIOS	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE DE APRENDIZAJE	EVIDENCIA CONOCIMIENTO	CRITERIO EVIDENCIA CONOCIMIENTO	CAE	CRITERIOS	INSTRUMENTOS DE EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	NOTA APRENDIZ FASE	NOTA APRENDIZ FINAL	CRITERIO EVIDENCIA CONOCIMIENTO
CAE	AA	Interpretar los requerimientos del cliente de acuerdo a estándares establecidos	CUESTIONARIO	CUESTIONARIO	CAE	AA				
	AA	Verificación de modelos de datos y procesos implementados	CUESTIONARIO	CUESTIONARIO		AA				
	AA					AA				
	AA					AA				

| APRENDICES - (Nombres - Apellidos) | | | | |