



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA



Ingeniería en software

Grupo 7

Ing. Orlando Zaldívar Zamorategui

Proyecto

Cuestionario - Respuestas

Equipo 3

Sánchez Méndez Juan Andrés

Guzmán Picazo Gabriel Adrián

Martínez Martínez Iván

Torres Castillo Arturo

Fecha de asignación:
17/10/2024

Fecha de entrega:
05/11/2024

Fecha entregada:
05/11/2024



1. ¿Qué es CMMI-DEV?

- A) Un modelo para la gestión de proyectos.
- B) Un conjunto de pautas para el desarrollo de productos y servicios.
- C) Un estándar para la programación.
- D) Un marco exclusivo para la gestión financiera.

R: B) Un conjunto de pautas para el desarrollo de productos y servicios

2. ¿Cuál es el propósito principal de CMMI-DEV?

- A) Aumentar los costos de producción.
- B) Mejorar los procesos de desarrollo para asegurar la calidad.
- C) Facilitar la subcontratación de proyectos.
- D) Crear sistemas de seguridad en software.

R: B) Mejorar los procesos de desarrollo para asegurar la calidad.

3. ¿Cuántas áreas de proceso centrales contiene CMMI-DEV?

- A) 10
- B) 16
- C) 22
- D) 5

R: C) 22

4. ¿Cuál es el nivel de madurez en CMMI-DEV en el que los procesos son ad hoc y caóticos?

- A) Inicial
- B) Gestionado
- C) Definido
- D) Optimización

R: A) Inicial

5. ¿Qué nivel de madurez se enfoca en la mejora continua de procesos?

- A) Inicial



- B) Gestionado
- C) Definido
- D) En optimización

R: D) Optimización

6. ¿Cuántos niveles de capacidad tiene la representación continua de CMMI-DEV?

- A) 5
- B) 3
- C) 4
- D) 6

R: C)4

7. ¿Qué área de proceso incluye la gestión de riesgos en CMMI-DEV?

- A) Verificación
- B) Planificación del proyecto
- C) Gestión de proyectos
- D) Validación

R: B) Planificación del proyecto

8. ¿Cuáles son los componentes requeridos del modelo CMMI-DEV?

- A) Ejemplos y notas explicativas
- B) Objetivos específicos y genéricos
- C) Planificación de recursos
- D) Pruebas unitarias

R: B) Objetivos específicos y genéricos

9. ¿Qué tipo de componentes ayudan a entender mejor los objetivos y prácticas de CMMI-DEV?

- A) Informativos
- B) Requeridos
- C) Críticos
- D) Directivos

R: A) Informativos

10. ¿Por qué es importante el enfoque en procesos en CMMI-DEV?

- A) Para eliminar la necesidad de planificación.



- B) Para alinear las actividades con los objetivos de negocio.
- C) Para aumentar la carga de trabajo.
- D) Para reducir la calidad del producto.

R: B) Para alinear las actividades con los objetivos de negocio.

11. ¿Cuál de los siguientes es un beneficio del CMMI-DEV?

- A) Costos más altos de implementación.
- B) Mejorar la calidad de los productos y servicios.
- C) Retrasos en la entrega.
- D) Procesos más rígidos.

R: B) Mejorar la calidad de los productos y servicios.

12. ¿Qué caracteriza al nivel de madurez "Gestionado cuantitativamente"?

- A) Procesos no documentados.
- B) Objetivos de calidad y rendimiento medidos y controlados.
- C) Prácticas estandarizadas y definidas.
- D) Mejora continua.

R: B) Objetivos de calidad y rendimiento medidos y controlados.

13. ¿Qué práctica se asocia con la verificación en CMMI-DEV?

- A) Validar la solución con el cliente.
- B) Revisar si el producto cumple con los requisitos.
- C) Monitorear el rendimiento del proyecto.
- D) Planear las actividades de desarrollo.

R: B) Revisar si el producto cumple con los requisitos.

14. ¿Qué autor es conocido por haber contribuido al desarrollo del CMMI?

- A) William Humphrey



- B) Alan Turing
- C) Linus Torvalds
- D) Tim Berners-Lee

R: A) William Humphrey

15. ¿Qué documento es clave para entender la versión inicial del CMM?

- A) Managing the Software Process de Humphrey
- B) The Art of Computer Programming de Knuth
- C) CMM v1.0 de SEI
- D) CMMI for Services de Phillips

R: A) Managing the Software Process de Humphrey

16. ¿Qué ventaja tiene la certificación CMMI-DEV para una empresa?

- A) Mayor previsibilidad de los proyectos.
- B) Reducción de la calidad de los productos.
- C) Incremento de costos de operación.
- D) Complejidad en los procesos.

R: A) Mayor previsibilidad de los proyectos.

17. ¿Cuál de las siguientes es una característica del nivel de madurez "Definido"?

- A) Los procesos son ad hoc.
- B) Prácticas estandarizadas y documentadas en toda la organización.
- C) Se enfoca solo en una persona del equipo.
- D) No se mide la calidad.

R: B) Prácticas estandarizadas y documentadas en toda la organización.

18. ¿Qué versión del CMMI se lanzó en 2018?

- A) CMMI v1.2



- B) CMMI v1.0
- C) CMMI v2.0
- D) CMM v1.1

R: C) CMMI v2.0

19. ¿Qué actualización introdujo CMMI-DEV v2.0?

- A) Un enfoque basado en la programación.
- B) Mayor flexibilidad y adaptación a metodologías ágiles.
- C) Reducción de prácticas de gestión.
- D) Enfoque en el hardware exclusivamente.

R: B) Mayor flexibilidad y adaptación a metodologías ágiles.

20. ¿Qué área de proceso abarca la definición y gestión de requisitos?

- A) Planificación del proyecto
- B) Ingeniería de desarrollo
- C) Gestión de Requisitos
- D) Gestión de riesgos

R: C) Gestión de Requisitos

21. ¿Qué se incluye en el área de "Gestión de procesos" de CMMI-DEV?

- A) Validación de producto
- B) Definición e implementación de procesos organizacionales
- C) Soporte técnico de equipos
- D) Monitoreo de redes

R: B) Definición e implementación de procesos organizacionales

22. ¿Quién describe el CMMI como un marco para prácticas de mejora continua y gestión de riesgos?



- A) Fernando Casafranca
- B) Jim McDonald
- C) Michael Phillips
- D) Mark C. Paulk

R: D) Mark C. Paulk

23. ¿Cuál es una desventaja de implementar CMMI-DEV?

- A) Mejora la planificación y control.
- B) Es costoso y requiere tiempo.
- C) Aumenta la competitividad.
- D) Incrementa la satisfacción del cliente.

R: B) Es costoso y requiere tiempo.

24. ¿Qué modelo de CMMI se enfoca en la cadena de suministro y la contratación externa?

- A) CMMI-DEV
- B) CMMI-SVC
- C) CMMI-ACQ
- D) CMMI-IPPD

R: C) CMMI-ACQ

25. ¿Cómo se describe la "Gestión del Proyecto" en CMMI-DEV?

- A) Monitorear y controlar el desempeño en comparación con los planes.
- B) Crear código sin supervisión.
- C) Implementar hardware.
- D) Desarrollar productos sin planificar.

R: A) Monitorear y controlar el desempeño en comparación con los planes.

26. ¿Qué práctica se promueve para evaluar el rendimiento en CMMI-DEV?

- A) Uso de opiniones personales.



- B) Técnicas cuantitativas basadas en datos.
- C) Evaluación visual sin métricas.
- D) Aplicación de opiniones de clientes sin análisis.

R: B) Técnicas cuantitativas basadas en datos.

27. ¿Qué representa un desafío en la implementación de CMMI-DEV?

- A) Mejoras en el ambiente laboral.
- B) Alineación de todos los miembros del equipo.
- C) Reducción de errores en productos.
- D) Integración rápida sin cambios.

R: B) Alineación de todos los miembros del equipo.

28. ¿Cuál es una característica clave de CMMI-DEV v2.0?

- A) Eliminar procesos estandarizados.
- B) Enfoque en resultados y métricas.
- C) Reducir la adaptación a contextos ágiles.
- D) Descartar la gestión de requisitos.

R: B) Enfoque en resultados y métricas.

29. ¿Qué ventaja se logra con la certificación CMMI-DEV?

- A) Aumento de desorganización.
- B) Incremento de desperdicio de recursos.
- C) Mayor confianza de nuevos clientes.
- D) Disminución en la satisfacción del cliente.

R: C) Mayor confianza de nuevos clientes.

30. ¿Qué paso es necesario en el proceso de certificación CMMI?

- A) No requiere planificación.
- B) Implementar un plan de trabajo y análisis de fortalezas.
- C) Solo necesita entrevistas.
- D) Realizar la certificación sin evaluación.

R: B) Implementar un plan de trabajo y análisis de fortalezas.

31. ¿Qué significa la sigla IPPD?

- A) Proceso Internacional de Desarrollo de Productos



- B) Proceso Integrado de Desarrollo de Productos
- C) Programa de Innovación y Producción Detallada
- D) Proyecto Interno de Diseño de Productos

R: B) Proceso Integrado de Desarrollo de Productos

32. ¿Cuál es el objetivo principal del IPPD?

- A) Aumentar los tiempos de desarrollo
- B) Optimizar costos y elevar la calidad del producto
- C) Trabajar de forma aislada en cada etapa
- D) Reducir la colaboración entre equipos

R: B) Optimizar costos y elevar la calidad del producto

33. ¿Qué etapa del IPPD involucra la generación de ideas y el análisis de viabilidad?

- A) Diseño y desarrollo
- B) Conceptualización
- C) Producción
- D) Pruebas y evaluación

R: B) Conceptualización

34. ¿Por qué es importante la participación de diferentes equipos en la fase de conceptualización?

- A) Para reducir la comunicación entre equipos
- B) Para enriquecer el proyecto con diferentes perspectivas
- C) Para aumentar los costos
- D) Para retrasar el proceso de diseño

R: B) Para enriquecer el proyecto con diferentes perspectivas

35. ¿Qué se realiza en la etapa de diseño y desarrollo?

- A) Creación de prototipos y pruebas iniciales



- B) Producción en masa
- C) Lanzamiento al mercado
- D) Análisis de ventas

R: A) Creación de prototipos y pruebas iniciales

36. ¿Qué consejo es clave durante la etapa de pruebas y evaluación?

- A) No involucrar al usuario en las pruebas
- B) Involucrar al usuario para obtener retroalimentación temprana
- C) Realizar pruebas sin tener en cuenta la calidad
- D) Pasar directamente a la producción sin pruebas

R: B) Involucrar al usuario para obtener retroalimentación temprana

37. ¿Qué fase sigue a las pruebas y evaluación?

- A) Conceptualización
- B) Diseño y desarrollo
- C) Producción
- D) Marketing

R: C) Producción

38. ¿Cuál es un objetivo clave durante la etapa de producción en el IPPD?

- A) Aumentar los costos de fabricación
- B) Optimizar procesos para reducir costos y mejorar la calidad
- C) Realizar más prototipos
- D) Minimizar la colaboración entre equipos

R: B) Optimizar procesos para reducir costos y mejorar la calidad

39. ¿Qué es esencial hacer durante el lanzamiento y monitoreo?

- A) Dejar de hacer seguimiento al producto
- B) Monitorear el rendimiento y la satisfacción del cliente
- C) Ignorar la retroalimentación de los usuarios
- D) Focalizarse solo en el marketing

R: B) Monitorear el rendimiento y la satisfacción del cliente

40. ¿Cuál es el rol del equipo de marketing en el IPPD?

- A) Ayudar a entender al cliente y posicionar el producto



- B) Solo participar en el diseño del producto
- C) Monitorear la producción
- D) Participar únicamente en la etapa de pruebas

R: A) Ayudar a entender al cliente y posicionar el producto

41. ¿Qué herramienta es clave para el diseño de prototipos en el IPPD?

- A) Herramientas manuales
- B) Diseño asistido por computadora (CAD)
- C) Métodos de almacenamiento de datos físicos
- D) Software de contabilidad

R: B) Diseño asistido por computadora (CAD)

42. ¿Qué permite la metodología ágil dentro del IPPD?

- A) Limitar la interacción entre equipos
- B) Adaptarse rápidamente a los cambios
- C) Aumentar los tiempos de producción
- D) Ignorar la retroalimentación del cliente

R: B) Adaptarse rápidamente a los cambios

43. ¿En qué etapa se realizan pruebas exhaustivas para cumplir con los estándares de calidad?

- A) Producción
- B) Conceptualización
- C) Diseño y desarrollo
- D) Pruebas y evaluación

R: D) Pruebas y evaluación

44. ¿Qué se debe hacer con la retroalimentación del cliente después del lanzamiento del producto?



- A) Ignorarla
- B) Utilizarla para futuras mejoras
- C) Usarla solo para marketing
- D) Dejar de recoger datos de retroalimentación

R: B) Utilizarla para futuras mejoras

45. ¿Cuál es un beneficio importante del IPPD?

- A) Aumentar los costos de producción
- B) Reducir tiempos de desarrollo
- C) Limitar la colaboración entre áreas
- D) Producir más prototipos sin pruebas

R:B) Reducir tiempos de desarrollo

46. ¿Qué etapa del IPPD se encarga de la fabricación en serie del producto?

- A) Diseño y desarrollo
- B) Pruebas y evaluación
- C) Producción
- D) Conceptualización

R: C) Producción

47. ¿Cuál es un elemento clave en la fase de pruebas y evaluación?

- A) No hacer pruebas en condiciones reales
- B) Probar el producto para asegurarse de que cumpla con los requisitos del cliente
- C) Dejar que los equipos trabajen de forma aislada
- D) Lanzar el producto sin pruebas

R: B) Probar el producto para asegurarse de que cumpla con los requisitos del cliente

48. ¿Qué se debe considerar al seleccionar herramientas para el IPPD?

- A) Herramientas que limiten la colaboración



- B) Herramientas que mejor se adapten al proyecto
- C) Herramientas exclusivamente manuales
- D) Solo herramientas de almacenamiento de datos

R: B) Herramientas que mejor se adapten al proyecto

49. ¿Qué consejo se da para implementar el IPPD en una empresa?

- A) Ignorar la colaboración entre equipos
- B) Asegurar que los equipos colaboren desde el principio
- C) Centrarse solo en la etapa de producción
- D) Limitar la revisión de costos

R: B) Asegurar que los equipos colaboren desde el principio

50. ¿Cómo se describe la etapa final de monitoreo del IPPD?

- A) No se realiza seguimiento al producto
- B) Se realiza un seguimiento del rendimiento y se recoge retroalimentación
- C) Se deja de recibir comentarios
- D) Se reevalúa la fase de diseño sin cambios

R: B) Se realiza un seguimiento del rendimiento y se recoge retroalimentación