

# Preguntas XP

Las preguntas marcadas pueden ser erróneas

1. Considerad que la Documentación de Usuario (60 horas de trabajo) puede empezar cuando el ERS (100 horas de trabajo) está al menos al 50%.

## **Repetidas (1) veces**

- a) **ERS CC+50% Documentación de Usuario**
- b) ERS CF+50% Documentación de Usuario
- c) ERS FC+50% Documentación de Usuario

2. Tras la Peer Review de Requisitos, el Director Técnico tiene que aprobar el resultado de la revisión, para lo que se estima que tardará

## **Repetida (3) veces**

2d. Una vez aprobado, se podrá comenzar a elaborar la arquitectura.

- a) Peer Review de Requisitos FC Hito ERS Aprobado  
FC Elaborar Arquitectura.
- b) **Peer Review de Requisitos FC+2d Elaborar Arquitectura**
- c) Elaborar Arquitectura CF-2d Peer Review de Requisitos

### 3. Las tareas periódicas

#### **Repetidas (2) veces**

- a) **Representan un trabajo que se repite periódicamente en el tiempo según un patrón establecido. Project crea tantas tareas como sean necesarias, que se organizan en el Gantt mediante fechas fijas.**
- b) Representan un trabajo que se repite periódicamente en el tiempo según un patrón establecido. Project crea tantas tareas como sean necesarias entre dos fechas variables establecidas durante su creación.
- c) Representan un trabajo que se repite periódicamente en el tiempo según un patrón establecido. Project crea tantas tareas como sean necesarias, que se organizan en el Gantt mediante relaciones con el resto de tareas.

4. En la hamaca "Fase 0. Adquisición", DS1 realiza una revisión del progreso del trabajo de instalación y configuración (que dura 4d) cuando vaya al menos la mitad hecho (a los 2d).

#### **Repetida (3) veces**

- a) Se crea una tarea "Revisión" con DS1 asignado y con relación FC+2d con predecesora el hito de inicio de instalación

**b) Se crea una tarea "Revisión" con DS1 asignado y con relación FC+50% con predecesora el hito de inicio de instalación**

c) Se crea un nuevo hito "Revisión" con relación FC+2d con predecesora el hito de inicio de instalación

5. Durante la instalación, DS1 se ocupa de supervisar el trabajo del resto de desarrolladores durante 2h al día todos los días que dure el proceso de instalación. Señale la opción que mejor modele esta situación.

**Repetida (4) veces**

a) Es necesario asignar a DS1 a la tarea de Instalación con una dedicación del 25% para que ésta incluya el trabajo de supervisión realizado por el recurso.

b) Es necesario crear una nueva tarea Supervisión con DS1 asignado al 25%. La tarea de Instalación tendrá una doble relación CC y FF con Supervisión, que se simulará añadiendo un hito que rompa la doble relación.

**c) Es necesario crear una hamaca que tenga Instalación como tarea miembro. La hamaca tendrá a DS1 asignado al 25%**

6. La implementación de uno de los subsistemas del proyecto se subcontrata a una empresa externa, que nos lo debe entregar a tiempo para ejecutar las pruebas de integración. **Repetida (4) veces**

- a) **Un hito de inicio de subcontrata y otro de fin, con una relación FC más demora entre ellos. La tarea Ejecutar pruebas de integración tendría como predecesora al hito de fin en una relación FC**
- b) Una tarea de duración el tiempo que tiene la subcontrata para hacer el subsistema. La tarea Ejecutar pruebas de integración tendría como predecesora a esta tarea en una relación FC
- c) Un hito, que representa el trabajo de la subcontrata. La tarea Ejecutar pruebas de integración tendría como predecesora al hito en una relación FC

7. El recurso D1 debe supervisar la elaboración de las pruebas de integración desarrolladas por los testers, realizando 3 comprobaciones, cuando el desarrollo de las pruebas vayan por el 33%, 66% y cuando se hayan completado. ¿De qué manera puedo modelar este escenario?

- a) Definiendo tres hitos para representar cada una de las revisiones, donde D1 estará asignado como recurso de trabajo. Es necesario crear relaciones CC con una demora entre la tarea de trabajo y los hitos de supervisión al 33% y 66%, así como una relación FC entre la tarea de trabajo y el hito de supervisión final.

b) Estableciendo una hamaca sobre la tarea a supervisar y asignando a D1 como recurso de trabajo al 33%.

**c) Creando tres tareas de supervisión que tendrán a D1 como recurso de trabajo asignado. Para las supervisiones al 33% y 66% se define una dependencia CC con la correspondiente demora entre la tarea de trabajo y la tarea de supervisión. Para la revisión final se establece una dependencia FC entre la tarea de trabajo y la supervisión.**

8. Una hamaca se modela como

**Repetida (2) veces**

**a) Un tipo especial de tarea que engloba otras tareas y proporciona información agregada acerca de las mismas**

b) Dos hitos, uno de inicio y otro de fin, con una dependencia FC y una demora igual a la duración de aquellas tareas que engloba.

c) Una tarea CT cuya duración se corresponda con la de aquellas tareas que engloba, estableciendo dependencias CC y FF con ellas.

9. El recurso DS1 no participa como desarrollador en las tareas de implementación de unidades, documentación de unidades y ejecución de pruebas de unidad, sino que realiza una supervisión de dicha tarea los viernes

durante 2h. ¿De qué manera se puede modelar este escenario?

### **Repetidas (1) veces**

- a) **Se crea una tarea periódica de duración 2h con patrón repetición semanal de viernes y fechas de comienzo y fin las estimadas para ese conjunto de actividades. Esto genera tantas actividades como viernes haya en ese período, a las que hay que asignar a DS1**
- b) Se crean tantas actividades como viernes abarquen las tareas a supervisar y se establecen relaciones CC con las demoras oportunas con las tareas a supervisar. DS1 se asigna con una dedicación del 25% a cada una de estas actividades de supervisión.
- c) Se crea una hamaca que englobe las tres tareas a supervisar y se asigna a DS1 con dedicación del 25%

10. Para la base de datos de este proyecto, se compra una licencia de Oracle por valor de 7000 euros.

### **Repetida (2) veces**

- a) **Se crea un recurso de tipo costo y al asignarlo a la tarea se establece un valor de 7000 euros de coste.**
- b) Se crea un recurso de tipo costo en la hoja de recursos y se le asignan 7000 euros en la columna "tasa".
- c) Se crea un recurso de tipo trabajo y al asignarlo a la tarea se establece un coste de 7000 euros

11. Durante la instalación en el cliente, DS1 se ocupa de supervisar el trabajo del resto de desarrolladores. Cual de las siguientes opciones NO es correcta?

**Repetida (1) veces**

- a) **Asignar a DS1 a la tarea de Instalación para que esta incluya el trabajo de supervisión realizado por el recurso**
- b) Creando una nueva tarea Supervisión con DS1 asignado. La tarea de Instalación tendrá una doble relación CC y FF con Supervisión, que se simulará añadiendo un hito que rompa la doble relación
- c) Creando una hamaca que tenga Instalación como tarea miembro. La hamaca tendrá a DS1 asignado.

12. En análisis, los documentos que se someten a Peer Review de Requisitos son el ERS, el Doc. de usuario y el Plan de Pruebas de Aceptación elaborado

**Repetida (4) veces**

- a) Es necesario añadir a los dos tester a la tarea Peer Review de Requisitos y una relación FC entre elaborar Plan de Pruebas de Aceptación y Peer Review de Requisitos
- b) Es necesario establecer una doble relación CC y FF entre Elaborar ERS y Elaborar Plan de Pruebas de Aceptación, con un hito que rompa la doble relación
- c) **Es necesario definir una hamaca con ERS, Doc. usuario y Elaboración de pruebas de aceptación**

**como tareas miembro. Además, se establece una dependencia FC entre la hamaca y la Peer Review de requisitos**

13. Tras el Peer Review de Requisitos se puede comenzar con el diseño de alto nivel (arquitectura y diseño de bases de datos)

**Repetida (2) veces**

a) Hay que crear una relación CC con elaborar arquitectura como predecesora y diseñar BBDD como sucesora

**b) No hay relación entre Elaborar Arquitectura y Diseño BBDD**

c) Hay que crear una relación FC entre estas 2 tareas de diseño, para marcar el orden de realización entre las mismas

14. Durante la instalación del cliente, DS1 se ocupa de revisar el trabajo del resto de desarrolladores cuando lleven al menos la mitad hecho y cuando hayan terminado. De que manera puedo modelar este escenario?

**Repetidas (3) veces**

a) Se crea la tarea Supervisión con DS1 asignado. Se crean dos relaciones: una CC%50 y una FF, ambas con Instalación como predecesora y Supervisión como sucesora, que se simulará añadiendo un hito que rompa la doble relación.



**b) Creando dos nuevas tareas de Supervisión con DS1 asignado. Se crean dos relaciones: una CC%50 entre Instalación y la primera supervisión y una FC entre Instalación y la segunda supervisión.**

c) Es necesario crear dos hitos, uno que represente el comienzo uno que represente el fin de la supervisión, estableciendo una demora entre ellos para representar el tiempo de supervisión. DS1 se asigna a cada uno de los hitos

15. La implementación de la base de datos se subcontrata a una empresa externa, que se realiza en 7d. Tras la entrega, DS1 revisa el trabajo realizado

**Repetidas (1) veces**

a) **Se elimina la tarea Implementar BBDD y se sustituye por 2 hitos con relación FC+7d entre ellos. Se crea una nueva tarea con DS1 asignado y relación FC con predecesora el hito de fin de subcontrata**

b) Se mantiene la tarea Implementar BBDD y se crean 2 hitos, el primero con relación CC con la tarea y el segundo con relación FF. Se crea una nueva tarea con DS1 asignado y relación FC con la tarea Implementar BBDD.

c) Se eliminan los desarrolladores de la tarea Implementar BBDD, salvo a DS1 que se mantiene para representar el trabajo de revisión.

16. La supervisión de la elaboración del ERS por parte del experto LOPD se debe realizar periódicamente los martes y los jueves. De que manera se puede modelar este escenario?

**Repetida (2) veces**

- a) Se crean manualmente tantos hitos como martes y jueves abarque el ERS y se establecen dependencias oportunas. El experto LOPD se asignará al 100% a cada hito de revisión.
- b) Se crea una tarea periódica con patrón de repetición de martes y jueves e intervalo de repetición el comienzo y fin de Elaborar ERS. Se asigna el LOPD al 100%**
- c) Se crea una tarea periódica con patrón de repetición de martes y jueves y relaciones CC y FF con elaborar ERS simuladas mediante el uso de un hito. Se asigna al experto LOPD al 100%

17. Para establecer la dependencia entre las fases de análisis y diseño sería correcto

**Repetida (3) veces**

- a) Crear una hamaca para la fase de análisis y otra hamaca para la fase de diseño, estableciendo las dependencias necesarias entre las tareas elementales pertenecientes a cada hamaca.
- b) Crear una hamaca para la fase de análisis y otra hamaca para la fase de diseño. Además, se crea un hito que determina el fin de la fase de análisis

relacionada con ambas hamacas a través de sendas dependencias FC

- c) Crear una hamaca para la fase de análisis y otra para la de diseño, estableciendo una dependencia FC entre ambas

18. El recurso DS1 debe supervisar el proceso de instalación en el cliente, realizando 2 comprobaciones, cuando la instalación vaya por el 50% y cuando se haya completado. De que manera puedo modelar este escenario?

**Repetidas (2) veces**

- a) Creando dos tareas de supervisión que tendrán a DS1 como recurso de trabajo asignado. Para la supervisión al 50% se define una dependencia CC con la correspondiente demora entre la tarea de trabajo y la tarea de supervisión. Para la revisión final se establece una dependencia FC entre la tarea de trabajo y la supervisión.
- b) Estableciendo una hamaca sobre la tarea a supervisar y asignando a D1 como recurso de trabajo al 50%
- c) Definiendo 2 hitos para representar cada una de las revisiones, donde DS1 estará asignado como recurso de trabajo. Es necesario crear relaciones CC con una demora entre la tarea de trabajo y el hito de supervisión al 50%, así como una relación FC entre la tarea de trabajo y el hito de supervisión final.

19. Para realizar la instalación de la infraestructura para realizar las tareas de la fase Implementación y Pruebas de unidad del proyecto se subcontrata a una empresa que realizará el trabajo en 40 horas.

**Repetida (1) veces**

- a) Se crean dos hitos, uno de inicio de subcontrata y otro de fin. Entre ellos se crea una relación FC+40h. Se añaden relaciones FC entre el hito de fin de subcontrata y las tareas de la fase Implementar Unidades y Pruebas de Unidad.
- b) Se crean dos hitos, uno de inicio de subcontrata y otro de fin. Entre ellos se crea una relación FC+40h. Se añaden una relación FC entre el hito de fin de subcontrata y una hamaca Implementación u Pruebas de Unidad que contiene todas las tareas de la fase
- c) Crear una tarea CT con duración de 40 horas, que representa la subcontrata. Se añaden relaciones FC entre el hito de fin de subcontrata y las tareas de la fase Implementar Unidades y Pruebas de Unidad.

20. Se desea conocer el esfuerzo, tiempo y coste que implica la elaboración y ejecución de todos los planes de prueba del proyecto

**Repetida (1) veces**

- a) Habría que crear una nueva hamaca con todas las tareas en cuestión, eliminándolas de otras hamacas

pues una tarea sólo puede estar en una hamaca a la vez

- b) Habría que crear tantas hamacas como planes de prueba, cada una con sus tareas de elaboración y ejecución del respectivo plan
- c) Habría que calcularlo a mano, pues las tareas se encuentran en fases diferentes del proyecto

21. Para realizar la formación en el cliente es necesario pagar el coste del viaje de nuestros trabajadores. Hemos decidido enviar a un analista y a DS1 a realizar la formación y el coste de enviar a una persona asciende a 200€.

- a) Debemos definir un recurso tipo trabajo con tasa 400€ y asignarlo a la tarea Formación.
- b) Debemos definir un recurso de tipo costo con una tasa de 400€ y asignarlo a la tarea de Formación
- c) Debemos definir un recurso de tipo costo y al asignarlo a la tarea de Formación definir su valor en 400€

22. Si A y B tienen sendas relaciones CC con C, entonces

**Repetida (1) veces**

- a) C puede empezar una vez que haya comenzado cualquiera de las dos tareas A o B
- b) C puede empezar cuando A y B hayan comenzado
- c) C empezará en cuanto A y B comiencen

23. Tras haber completado la fase de implementación y antes de comenzar la ejecución de los planes de prueba en la rama ascendente del ciclo de vida en V, el director técnico debe dar su visto bueno

- a) Se crea un hito, que tendrá relación FC más una demora desde la(s) última(s) de la fase de implementación y otra FC hacia la tarea de ejecutar plan de pruebas integración
- b) Se crea una nueva tarea CT con el director técnico asignado. Esta tarea tendrá relación FF desde la(s) última(s) tarea(s) de la fase de implementación
- c) Se crea una hamaca sobre las tareas de la fase de implementación y se establece un director técnico como recurso. Se establece una relación FC entre la hamaca y la tarea Ejecutar Plan de Pruebas de Integración.

24. Si en una tarea CE se disminuye el número de recursos asociados

- a) Aumenta el esfuerzo y se mantiene en el tiempo
- b) Se mantiene el esfuerzo y aumenta el tiempo
- c) Disminuye el esfuerzo y aumenta el tiempo

25. Al añadir más recursos de trabajo a una tarea condicionada por el tiempo, que ocurre?

- a) El tiempo se reduce y el esfuerzo se mantiene
- b) El tiempo se mantiene y el esfuerzo se reduce
- c) El tiempo se mantiene y el esfuerzo aumenta

## 26. Repetida (1) veces

Las pruebas de unidad de las clases son realizadas por DS1. Por lo tanto, el método de trabajo queda como sigue:

- Implementar unidades (80 horas de trabajo), documentar unidades (80 horas de trabajo) y ejecutar pruebas de unidad (40 horas de trabajo).
- Cada desarrollador implementa y documenta sus clases.
- Hasta que una clase está implementada y documentada no se sube al repositorio de pruebas y se pasa a la siguiente.
- DS1 realiza las pruebas de unidad de las clases a medida que son subidas por el resto de los desarrolladores al repositorio de pruebas.

- ☐ a. El modelo correcto sería: desarrolladores (excepto DS1) asignados al 40% a Implementar unidades, al 40% a Documentar unidades. DS1 al 20% a Ejecutar pruebas de unidad.
- ☒ b. El modelo correcto sería: desarrolladores (excepto DS1) asignados al 50% a Implementar Unidades y al 50% a Documentar Unidades. Ejecutar pruebas de unidad tendría a DS1 asignado al 100%. ✓
- ☐ c. El modelo correcto sería: desarrolladores (excepto DS1) asignados al 50% a Implementar Unidades y a Documentar Unidades. Además, se establecen sendas relaciones FC entre estas tareas y Ejecutar pruebas de unidad, que tendría a DS1 asignado al 100%.

Era muy larga y me daba pereza copiarla :)

27. El recurso DS1 no participa como desarrollador en las tareas de implementación de unidades, documentación de unidades y ejecución de pruebas de unidad, sino supervisa dicha tarea. Cual de las siguientes opciones NO es correcta?

- a) Se crea una hamaca con tareas a supervisar. Se crea una tarea de supervisión con DS1 asignado y relaciones CC y FF con la hamaca (simuladas usando un hito)
- b) Se crea una hamaca que englobe las tareas a supervisar y se le asigna a DS1 como recurso de la hamaca
- c) Se crea una tarea periódica indicando las fechas de comienzo y fin de dicha tarea (en función de las

tres tareas a supervisar), así como la periodicidad deseada. Se le asigna a DS1

28. Considerad que, para la Peer Review de Requisitos, los participantes tienen que tener disponible en el repositorio correspondiente el ERS a revisar 2d antes de la reunión. Como se modela este escenario?

- a) ERS FC -2d Peer Review de Requisitos
- b) ERS FC Hito Material Disponible FC Peer Review
- c) ERS FC +2d Peer Review de Requisitos

29. En análisis, el documento de usuario (60h de trabajo) tiene que ir realizándose a la vez que el ERS (140 horas de trabajo) desde el primer momento sin demora, para garantizar su calidad y evitar errores y omisiones

- a) Se asignan a los analistas a las 2 tareas: al 30% para realizar el ERS y al 70% para realizar la documentación de usuario
- b) Se crea una doble relación CC y FF (rota con el correspondiente hito) entre las 2 tareas
- c) Se asignan a los analistas a las 2 tareas: al 70% para realizar el ERS y al 30% para realizar la documentación de usuario

30. A la hora de modelar un hito de forma adecuada en MS Project

- a) Marcar la tarea como hito siempre nos garantiza que el hito es correctamente modelado



- b) Establecer la duración a 0 siempre nos garantiza que el hito esta correctamente modelado
- c) Establecer su duración igual a la duración del evento que representan nos garantiza que el hito está correctamente modelado

31.