**Primer parcial IAP**

**1.** Defina “Proceso” como se compone, qué objetivo persigue. Describa brevemente algún modelo de proceso conocido.

**2.** Marque la opción correcta sobre los MCV:

* ☐ El ciclo de vida en Cascada es divisible mientras que el Incremental y el Evolutivo no lo son.
* ☐ El ciclo de vida en Evolutivo, al igual que el Incremental, es divisible y con alcance bien definido.
* ☐ Todos los ciclos de vida con alcance bien definidos son divisibles.
* ☑ Los ciclos de vida que evolucionan a incrementos o de manera modular son fácilmente divisibles.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**3.** En un proyecto Software la relación gente-trabajo:

* ☐ Es una relación lineal.
* ☐ Es una relación dependiente.
* ☐ Es una relación independiente.
* ☑ Es una relación no lineal.
* ☐ Mejor descrita con distribución triangular.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**4.** Marque la opción correcta sobre EDT (WBS):

* ☐ Consiste en dividir en componentes menores para facilitar la planificación y control.
* ☐ Organigrama jerárquico del proyecto donde se subdivide el mismo en menores componentes.
* ☑ El nivel más alto de cada división se llama paquete de trabajo.
* ☐ No define secuencia.
* ☐ El nivel mas bajo se denomina paquete de trabajo. Generalmente se agrupan bajo “Paquetes de control”.
* **5.** Los tipos de dependencias entre tareas pueden ser:
* ☐ Mandatorias, discrecionales, transitorias e permanentes.
* ☐ Directas, indirectas, externas e internas.
* ☐ Heredadas, implícitas, externas e transitorias.
* ☐ Opcionales, discrecionales, externas e internas.
* ☒ Mandatorias, discrecionales, externas e internas.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**6.** Cómo se puede modificar un elemento de configuración de una línea base establecida:

* ☐ Mediante la autorización del mánager del proyecto.
* ☐ Mediante una sesión grupal de todo el equipo para analizar los riesgos e impactos.
* ☐ Mediante un proceso casi informal, siempre y cuando se comunique adecuadamente.
* ☑ Mediante un proceso formal.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* Ninguna de las anteriores es correcta.

**7.** El objetivo de una línea base es la de:

* ☐ Impedir los cambios que generen un impacto desmesurado dentro del proyecto.
* ☑ Controlar los cambios sin impedir aquellos que estén debidamente justificados.
* ☐ Proporcionando un indicador de los efectos al mantener el alcance dentro de lo acordado en el plan de gestión.
* ☐ Gestionar los elementos de configuración producidos durante la vida del proyecto.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**8.** Las actividades de la gestión de configuración son:

* ☐ Identificación, control de cambios y versiones, implementación y supervisión, generación de informes de estado.
* ☑ Revision, Control de cambios y versiones, gestión de elementos de configuración, generación de informes de estado.
* Identificación, Control de cambios y versiones, análisis y evaluación de impactos, generación de informes de estado.
* ☐ Identificación, gestión de elementos de configuración, auditoría de la configuración, comunicación efectiva.
* ☑ Identificación, control de cambios y versiones, auditoría de la configuración, generación de informes de estado.
* Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**9.** Las razones por las que medimos y posteriormente utilizamos métricas son:

* ☒ Caracterizar, Evaluar, Predecir y Mejorar.
* ☐ Estimar, Recopilar, Evaluar y Mejorar.
* ☐ Predecir, Evaluar, Supervisar y Mejorar.
* ☐ Identificar, Analizar, Medir y Mejorar.
* ☐ Cuantificar, Analizar, Evaluar y Mejorar.
* Ninguna de las anteriores es correcta.

**10.** Una Métrica es:

* ☐ Acción o acto de medir.
* ☐ Proceso mediante el cual se asignan nombre o símbolos a los atributos de las entidades del mundo real...
* ☐ Proporciona un indicio cuantitativo de la extensión, cantidad, dimensión, capacidad o tamaño de algún atributo de un producto o proceso.
* ☒ Medida cuantitativa del grado en el que un sistema, componente o proceso posee un atributo determinado.
* ☐ Permite a los gerentes de proyectos aplicar ajustes para hacer las cosas mejor.
* ☐ Conjunto de datos que proporcionan comprensión acerca del proceso, proyecto o producto software.

**11.** 3 formas de estimación.

**12.** ¿Qué es camino crítico y holgura?

Primer parcial IAP

**1.** Defina “Proceso” como se compone y describa brevemente algún modelo de proceso conocido.

**2.** Explique brevemente y describa las principales diferencias de los MCV Cascada, Incremental y Evolutivo.

**3.** Las diferencias entre medición, medida, métrica e indicador son las siguientes:

* ☐ Medición es el acto de determinar una medida, la cual mediante la aplicación de algún cálculo se transforma en una métrica que proporciona una indicación cuantitativa de algún atributo y un conjunto de métricas nos da un indicador.
* ☐ Medición es el acto de medir del cual se obtiene una métrica, la cual mediante la aplicación de algún cálculo se transforma en una medida y un conjunto de medidas nos da un indicador.
* ☑ Medición es el acto de determinar una métrica, la cual mediante la aplicación de algún cálculo se transforma en una medida que proporciona una indicación cuantitativa de algún atributo y un conjunto de métricas y medidas nos da un indicador.
* ☐ Medición es el acto de determinar una medida, la cual mediante el análisis y la estimación se transforma en una métrica que proporciona una indicación cualitativa de algún atributo y un conjunto de métricas nos da un indicador.
* ☐ Medición es el acto de determinar una medida, que puede ser directa o indirecta, la cual mediante la aplicación de algún proceso de mejora se transforma en una métrica que proporciona una indicación cualitativa de algún atributo y un conjunto de métricas nos da un indicador.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**4.** Las razones por las que medimos y posteriormente utilizamos métricas son:

* ☑ Caracterizar, Evaluar, Predecir y Mejorar.
* ☐ Estimar, Recopilar, Evaluar y Mejorar.
* ☐ Predecir, Evaluar, Supervisar y Mejorar.
* ☐ Identificar, Analizar, Medir y Mejorar.
* ☐ Cuantificar, Analizar, Evaluar y Mejorar.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**5.** La planificación puede llevarse a cabo con:

* ☐ Fecha estimada o fecha resultante.
* ☐Fecha prefijada o fecha predecible.
* ☒ Fecha resultante o fecha estipulada.
* ☐ Fecha análoga o fecha heurística.
* ☐ Fecha resultante o fecha estimada por juicio experto.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**6.** Seleccione la opción que más se acerque a la definición de “Reunión de Planificación” (Planning Meeting):

* Se realiza al inicio del proyecto y se estiman todos los PBI (Historias de Usuario) para luego distribuirlos en los sprints.
* ☑ Se realiza al inicio de cada Sprint donde se define qué se va a construir y cómo, y se define el incremento.
* ☐ El Scrum Master selecciona los posibles PBI (Historias de Usuario) se podrían construir y valida con el Equipo.
* ☐ El Product Owner selecciona qué probables PBI (Historias de Usuario) se podrían construir y valida con el Equipo.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**7.** Marque cuáles son Artefactos de Scrum: (HAY MAS DE UNA CORRECTA – VER APUNTE)

* ☐ Product Backlog
* ☐ Development Backlog Item
* ☐ Sprint Planning
* ☐ Retrospective Meeting
* ☒ Sprint Backlog
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**8.** La diferencia de *Fast Tracking* con *Crashing* es:

* ☐ Fast Tracking es acelerar los tiempos planificados de desarrollo, mientras que Crashing es comprimir las tareas acortando su duración lo más posible.
* ☐ Fast Tracking es agregar más recursos al camino crítico para reducir su duración, mientras que Crashing es paralelizar las tareas del camino crítico a fin de acelerar los tiempos del proyecto.
* ☑ Fast Tracking implica la paralelización de tareas del camino crítico y Crashing es ajustar o incrementar los recursos mientras se comprimen los tiempos planificados siempre manteniendo el alcance original.
* ☐ Fast Tracking y Crashing son lo mismo depende de cómo lo llama una u otra bibliografía.
* ☐ Fast Tracking es agregar más recursos para permitir incrementar la holgura a fin de no afectar la fecha de finalización del proyecto., mientras que Crashing es paralelizar las tareas a fin de acelerar los tiempos del proyecto y reducir esa fecha.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

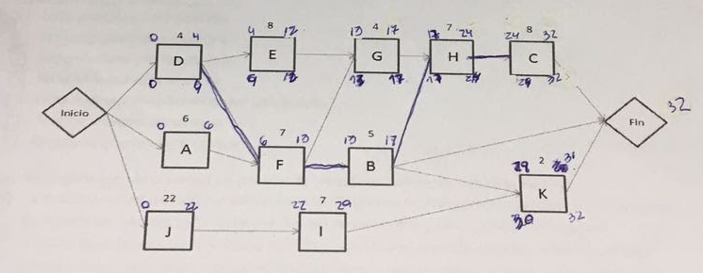
**9.** Seleccione la opción más adecuada. MS Project me permite asignar Calendarios a:

* ☐ Solamente por Proyecto
* ☑ Por Proyecto y por Recurso
* ☐ Solamente por Recurso
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta

**10.** Según el siguiente diagrama de secuencia de actividades, responda las siguientes preguntas (La duración se encuentra sobre la tarea y está expresada en días):

a. ¿Cuál es y cuál es la duración del camino crítico?  
b. ¿Cuál es la holgura de la actividad H?  
c. ¿Cuál es la holgura de la actividad G?  
d. ¿Cuál es la holgura de la actividad K?  
e. ¿Cómo se vería afectado el camino crítico si la actividad G se retrasa 1 día?  
f. ¿Cómo se vería afectado el camino crítico si la actividad E se retrasa 3 días?

(Ese es el diseño, pero esta mal armado)



**6. ¿Qué características no pueden faltar para considerar un producto software de calidad?**

* ☑ Satisfacción del usuario.
* ☑ Cumplimiento de los requisitos.
* ☐ Eficiencia.
* ☐ Portabilidad.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**7. ¿Qué factor de la calidad determina el “Grado en el que es posible controlar el acceso de personas no autorizadas al software o a los datos”?**

* ☐ Corrección.
* ☐ Confiabilidad.
* ☐ Eficacia.
* ☑ Integridad.
* ☐ Usabilidad.
* ☐ Flexibilidad.

**8. El control de calidad afecta directamente:**

* ☑ El producto.
* ☐ El proceso.
* ☐ Auditoría.
* ☐ Integridad.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

**9. Una Métrica es:**

* ☐ Acción o acto de medir
* ☐ Proceso mediante el cual se asignan número o símbolos a los atributos de las entidades del mundo real.
* ☐ Proporciona un indicio cuantitativo de la extensión, cantidad, dimensión, capacidad o tamaño de algún atributo de un producto o proceso
* ☑ Medida cuantitativa del grado en el que un sistema, componente o proceso posee un atributo determinado.
* ☐ Permite a los gerentes de proyectos aplicar ajustes para hacer las cosas mejor
* ☐ Conjunto de métricas que proporcionan comprensión acerca del proceso, proyecto o producto software.

**10. Las Métricas orientadas al tamaño:**

* ☐ Son difíciles de recolectar.
* ☐ Son independientes del lenguaje de programación.
* ☐ El esfuerzo es una métrica orientada al tamaño.
* ☐ Los puntos de función es una métrica orientada al tamaño.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

2DO PARCIAL CREO

3) Son las principales actividades de Gestion de Configuración (M)

* ☐ Garantizar la implementación del cambio.
* ☐ Control de versiones.
* ☐ Auditoria y revisiones.
* ☐ Identificar el cambio.
* ☐ Controlar los cambios.

1) Como se puede modificar un elemento de configuración de una línea base establecida:

* ☐ Mediante la autorización del manager del proyecto.
* ☐ Mediante una sesión grupal de todo el equipo para analizar los riesgos e impactos.
* ☐ Mediante un proceso casi informal, siempre y cuando se comunique adecuadamente.
* ☐ Mediante un proceso formal
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

2) El objetivo de una línea base es la de:

* ☐ Impedir los cambios que generen un impacto desmesurado dentro del proyecto.
* ☐ Controlar los cambios sin impedir aquellos que están debidamente justificados.
* ☐ Controlar los cambios a efectos de mantener el alcance dentro de lo acordado en el plan de gestión.
* ☐ Gestionar los elementos de configuración producidos durante la vida del proyecto.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

3) Las actividades de la gestión de configuración son:

* ☐ Identificación, Control de cambios y versiones, Implementación y supervisión, generación de informes de estado.
* ☐ Revisión, Control de cambios y versiones, gestión de elementos de configuración, generación de informes de estado.
* ☐ Identificacion, Control de cambios y versiones, análisis y evaluación de impactos, generación de informes de estado.
* ☐ Identificación, gestión de elementos de configuración, auditoria de la configuración, comunicación efectiva.
* ☐ Identificación, Control de cambios y versiones, auditoria de la configuración, generación de informes de estado.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

4) Si digo: “Combina procedimientos y herramientas para festionar las versiones de el proceso de software”. Estoy hablando de:

* ☐ Control de cambios.
* ☐ Control de versiones.
* ☐Proceso de control de cambios.
* ☐ Team Foundation Server.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.

5) Seleccione la respuesta mas apropiada:

* ☐ TFS utiliza un control reducido de workitems que son comunes y compartidos.
* ☐ Los workitems se diferencian por tipo, y cada tipo de proyecto tiene sus workitems.
* ☐ Los workitems de TFS no se pueden personalizar.
* ☐ Los workitems solo sirven para representar Historias de Usuarios y Tareas, para los Bugs se utiliza Bugs item.
* ☐ Todas las anteriores son correctas.
* ☐ Ninguna de las anteriores es correcta.