**Examen Parcial**

Carrera: **Ingeniería Informática**

Materia: **Ingeniería de software I** Turno: **Mañana.**

Profesor: **Pedro Brest y Darío Piccirilli** Año: **2024.**

Modalidad: **Presencial**

|  |  |
| --- | --- |
| Id/Matrícula | Apellido y Nombres |
|  |  |

**Instrucciones:**

* Deberán completar las preguntas durante el horario establecido de clase, entre las 8:30hs y las 12:00hs.
* Al finalizar, enviaran el presente documento con las respuestas y los documentos generados por los ejercicios prácticos, en formato PDF, colocando su Nombre y Apellido al final del nombre del mismo.
* Tendrán 20 minutos para leer todas las preguntas y hacer las consultas necesarias, en caso de no comprender alguna de las preguntas.

**Grilla de Calificación:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Concepto | Propuesta | Marco Teórico | Desarrollo propio | Conclusiones | Fromato |
| Sobresaliente(10) |  |  |  |  |  |
| Distinguido (9-8) |  |  |  |  |  |
| Bueno (7-6) |  |  |  |  |  |
| Aprobado (5-4) |  |  |  |  |  |
| Insuficiente(3-2-1) |  |  |  |  |  |
| Reprobado (0) |  |  |  |  |  |
| NOTA |  | | | | |

|  |
| --- |
| Comentario adicional del Profesor: |

1. Según su conocimiento, como sería una definición de Organización.
2. Explique con sus palabras que entiende por una organización proyectizada y sus ventajas y desventajas.
3. Que entiende por tipo de sistemas de información para las operaciones de una organización, de ejemplos.
4. ¿Qué entiende Ud. qué es un proyecto?
5. ¿Qué es, a su entender, la gestión de proyectos?
6. ¿Cuál es a su entender la responsabilidad del Project Manager?
7. ¿cuál es a su criterio el objetivo de la gestión del alcance y con que se relaciona?
8. Dada la siguiente tabla de actividades, dibuje el diagrama de red, calcule el camino crítico y la holgura de cada actividad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actividad | Precedente | Duración |
| A | - | 4 |
| B | - | 5 |
| C | A | 3 |
| D | B | 4 |
| E | A | 2 |
| F | C | 3 |
| G | B | 7 |

1. Explique que es el método de compresión del cronograma fast-track.
2. ¿Qué debería describir la justificación del estudio preliminar?
3. ¿Qué pasa si la VAN de un flujo de caja es mayor que cero?
4. ¿Cómo haría Ud. para asegurarse que cada requerimiento o conjunto de requerimientos que puso en el EDT pueda ser seguido a lo largo del ciclo de vida del desarrollo de la solución?
5. ¿Qué entiende Ud. como Problema?
6. ¿Qué entiende Ud. que es una Tabla de decisión?
7. ¿Qué entiende por depuración de una tabla?
8. Explique brevemente la 1era Ley de Depuración de tablas de decisión.
9. Enumere al menos 2 razones que considera que utiliza el análisis de sistemas.
10. Enumere al menos 4 cualidades que a su entender son importante que tenga un analista de sistemas.
11. Explique qué considera que se hace en la fase de identificación de los problemas y objetivos en el ciclo de vida de desarrollo de sistemas.
12. ¿Por qué considera Ud. que modelamos los flujos de datos de los procesos de las organizaciones?
13. ¿por qué considera que es necesario hacer los 2 modelos de DFD, Actual y del Nuevo sistema?
14. Explique con sus palabras que debe contener un Diagrama de Contexto y para qué sirve.
15. Explique brevemente con sus palabras que es y para qué sirve un DD de Flujos de Datos.