**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. Explique con sus palabras el significado del tipo de organización por sus fines.
2. Explique cuál es la diferencia entre dato e información.
3. Que entiende por tipo de sistemas de información para el nivel superior de las organizaciones, de ejemplos
4. ¿por qué piensa UD que los proyectos se autorizan para ser ejecutados?
5. ¿Cómo cree Ud. que se logra la administración de proyectos?
6. ¿Qué entiende por Fase de un proyecto?
7. Explique brevemente la estimación por distribución triangular
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 | - | 5 |
| B | A | 3 |
| C | - | 3 |
| D | B | 1 |
| E | A | 2 |
| F | C | 3 |
| G | B | 4 |

1. ¿Cuál es la duración máxima de un proyecto?
2. ¿Qué debería describir la solución propuesta en un estudio preliminar?
3. ¿Qué pasa si la TIR de un flujo de caja es igual a la tasa del costo de capital?
4. ¿Qué son los requerimientos funcionales?
5. Dado un enunciado ¿cómo procede para armar la tabla? Enumere y explique los pasos.
6. Explique la segunda ley de depuración de tablas de decisión
7. ¿Por qué agregamos una regla “Otras” y cómo calculamos las reglas contenidas en ella?
8. ¿Para qué encadenaríamos dos o más tablas? ¿podría regresar a la tabla llamadora?
9. Explique qué considera que se hace en la fase de análisis de las necesidades del sistema en el CVDS.
10. Explique qué considera que se hace en la fase desarrollo y documentación del software en el CVDS.
11. Explique qué considera que se hace en la fase de diseño de la solución recomendada en el CVDS.
12. ¿Qué entiende Ud. por modelo ambiental y qué por modelo de comportamiento?
13. Explique con sus palabras las reglas a tener en cuenta para la construcción de los DFD.
14. Explique con sus palabras que es un Diccionario de datos y qué nos permite hacer.
15. Explique brevemente con sus palabras que es y para qué sirve un DD de Elementos de Datos.