**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 que es un sistema de información y cuáles son sus objetivos.

Es un conjunto ordenado de mecanismos, procesos y transacciones que tienen como objetivo administrar datos recolectados y almacenados, para procesarlos y convertirlos en información.

1. Explique con sus palabras el significado del tipo de organización por su centralidad
2. Que entiende por tipo de sistemas de información para la ayuda en la toma de decisiones, de ejemplos
3. De ejemplos de proyecto y de Operaciones y explique brevemente las diferencias
4. Por favor, enumere al menos 4 tareas de un Project Manager

Lograr el objetivo

Planificar y controlar las actividades de cada fase

Asignar recursos necesarios para cada actividad

Comunicar a los interesados del proyecto

Administrar el presupuesto y cronograma

Desarrollar el equipo de habilidades

Garantizar la entrega del proyecto con calidad

1. ¿Qué entiende Ud. por proceso?
2. ¿Qué entiende Ud. que es la recopilación de requisitos o requerimientos?
3. 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 | - | 3 |
| C | A | 3 |
| D | B | 1 |
| E | A,B | 2 |
| F | C | 3 |
| G | B | 4 |

1. Dibuje el GANTT del ejercicio 8
2. ¿Qué pasa si la VAN de un flujo de caja de un proyecto es menor que 0?
3. ¿Qué pasa si la TIR de un flujo de caja es mayor a la tasa del costo de capital?
4. ¿Qué pasa si la TIR de un flujo de caja es menor a la tasa del costo de capital?
5. ¿Cómo se calculan las reglas puras?
6. Explique la 3era ley de depuración de Tablas de decisión.
7. ¿cómo ordenaría las reglas? Explique brevemente el proceso.
8. ¿Se podrían ordenar las acciones de una tabla? ¿Cuál sería el motivo?
9. Enumere los roles del analista de sistemas.
10. 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
11. Explique qué considera que se hace en la fase Prueba y mantenimiento del software en el CVDS.
12. ¿Una vez que tengo el DC que debería preguntarme para expandir al nivel 0?
13. ¿Cuál es la diferencia entre el DFD lógico y el DFD físico?
14. ¿Explique con sus palabras que es y para qué sirve una tabla CRUD?
15. Explique brevemente con sus palabras que es y para qué sirve un DD de Almacenes de datos.