

**PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA**

parcial 1

**Autor de contenidos:**Nicolás Battaglia

**EVALUACIÓN PARCIAL – RESOLUCIÓN DE CASOS**

**Criterios de calificación:** Para acreditar los saberes deberá obtener, al menos, el 60% de los aspectos conceptuales, además de, al menos, el 60% de los aspectos procedimentales. La calificación final se obtendrá luego de la defensa oral del trabajo presentado.

**Criterios de resolución:** Los alumnos recibirán la consigna del examen en la fecha de evaluación prevista por el cronograma de la asignatura. Deberán resolver y entregar el este examen en el plazo conforme al siguiente plan de actividades

|  |  |
| --- | --- |
| **Actividad 1** | **Actividad 2** |
| Hasta: fecha2  Entrega de los aspectos conceptuales y procedimentales | Hasta: Fecha2  Defensa oral de ambos trabajos presentado en una videoconferencia. |

**Criterios de evaluación:** Se evaluará la claridad en el planteamiento de los aspectos conceptuales y procedimentales. Desarrollo del diagrama de flujo. Desarrollo del código acorde al diagrama de flujos. La evaluación se hará a partir de la siguiente grilla:

**Resultados de aprendizaje:**

* Comprender los conceptos más importantes sobre la programación.
* Lograr identificar qué actividad debe realizarse en cada fase de la construcción de un programa.
* Lograr relacionar los diagramas de flujos, algoritmos y programas dentro de un flujo de trabajo procedimental.
* Poder resolver un problema por medio de la aplicación de algoritmos, utilizando de manera integrada todas las estructuras vistas en clase.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Criterio** | **Calificación** | **Observaciones** | |
| Instancia oral |  | |  |
| **Aspectos Conceptuales** | | | |
| Pregunta 1 |  |  | |
| Pregunta 2 |  |  | |
| Pregunta 3 |  |  | |
| Pregunta 4 |  |  | |
| Pregunta 5 |  |  | |
| **Aspectos procedimentales** | | | |
| Desarrollo del diagrama de flujos punto 1 |  |  | |
| Desarrollo del código acorde al diagrama punto 1 |  |  | |
|  | | | |
| Calificación final |  |  | |

**Forma de entrega del examen**

Se deberán entregar dos documentos, la resolución de todos los aspectos conceptuales y la resolución de los aspectos procedimentales. En este último punto, se deberá incluir el diagrama de flujos y el código fuente desarrollado.

Los archivos entregados deberán tener el siguiente formado:

* Día turno, Apellido y Nombre, 1er parcial, PE 2020.PDF.

E**jemplo**:

* Jueves noche, Gomez Mario, 1er parcial, PE 2020 - parte teorica.PDF

**Aspectos conceptuales**

1. ¿Qué es un programa?
2. ¿Por qué cree conveniente separar en fases el proceso de desarrollo de software?
3. ¿Qué dice el teorema de la programación?
4. ¿Para qué sirven las bibliotecas?
5. Compare y relacione el concepto de compilar con el de interpretar.
6. Clasifique los lenguajes de programación según su nivel.
7. ¿Qué es un tipo de datos? Indique los que conozca y explique para que sirve.
8. ¿Qué tipos de estructuras conoce? Ejemplifique.
9. ¿Qué es una función? Compárela con un procedimiento

**Aspectos procedimentales**

Resolver los siguientes enunciados. Para esto se deberá entregar el diagrama de flujos y el código fuente correspondiente a cada uno.

.

1. Calcular el monto a pagar en una cabina de internet si el costo por hora es de $50 si es durante la semana y 30% adicional si es durante un fin de semana. Para esto el usuario ingresa 1 para la modalidad semanal y 2 para fines de semana. El sistema debe indicar que la opción es incorrecta en caso de ingresar un valor diferente. Por cada hora ingresada, se le bonifica una hora adicional. Se desea saber
   1. Cantidad de horas contratadas
   2. Monto total de la operación.