**EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL 2º PARCIAL**

**CORRESPONDIENTE A: (1C-2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FACULTAD: | **Tecnología Informática** | | | | |
| CARRERA: | **Ingeniería en Sistemas Informáticos** | | | | |
| ALUMNO/A: | **Edwin Jorge King** | | | | |
| SEDE: | **Norte** | | LOCALIZACIÓN: | **Boulogne** | |
| ASIGNATURA: | **Desarrollo y Arquitecturas Web** | | | | |
| CURSO: | **4to** | | TURNO: | **Noche** | |
| PROFESOR: | **Luna Sebastián** | | FECHA: | **30/06/2025** | |
| TIEMPO DE RESOLUCIÓN: | | **60’** | EXAMEN PARCIAL NRO: | | **2** |
| MODALIDAD DE RESOLUCIÓN: **Presencial Individual** | | | Presencial / Virtual / Escrito / Oral / Individual / Grupal | | |
|  | | |  | | |
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE: | | | | | |

**Propósito:**

Evaluar la capacidad del estudiante en el desarrollo de un documento HTML y su estilo correspondiente implementando las buenas prácticas.

El parcial consta de dos instancias de evaluación: teórico y práctico.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

* Creatividad y originalidad de la propuesta.
* Claridad en la organización de la escritura del código y los comentarios incluidos en el mismo.
* Precisión en el resultado obtenido.

El examen se considerará aprobado con una nota de 4 (cuatro) que se obtendrá bajo el siguiente criterio: Teoría es un 40% y práctica es el 60%

**Resuelva**

**Calculadora de caudal en una tubería**

La calculadora te permite calcular el caudal a partir de la sección de la tubería y la velocidad del flujo. Puedes escoger entre una tubería circular, rectangular o introducir directamente un valor predeterminado de la sección.

Crear un sitio HTML que calcule el caudal para:

* Tubería Circular
* Tubería Rectangular
* Sección de una tubería

**Fórmulas**

* **Sección de una tubería**

El caudal (Q) a través de una tubería puede calcularse a partir de la velocidad del flujo (v) y la sección de la tubería (S) mediante la siguiente expresión:

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* **Tubería circular**

En el caso de una tubería circular de diámetro (D) esta expresión equivale a:

Imagen que contiene objeto, reloj

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* **Tubería rectangular**

Si la tubería es rectangular, su sección se calcula a partir de las dimensiones de sus lados (a) y (b), y el caudal se obtiene como:



**Diseño**

Criterio de evaluación para la interfaz de usuario (el no cumplimiento de cualquiera de los ítems detallados descontará puntos):

* Interfaz profesional y agradable visualmente.
* Permitir al usuario seleccionar qué desea calcular:
  + Caudal para tubería circular
  + Caudal para tubería rectangular
  + Caudal para una sección de la tubería
* Dependiendo de la selección, pedirle al usuario el ingreso de los datos necesarios para poder realizar los cálculos.
* Aplicar validación de datos ingresados, informar aquellos que faltan ingresar o valores incorrectos.
* Brindar al usuario acciones para limpiar los campos o resultados obtenidos para comenzar con un nuevo cálculo.
* Generar archivos externos que almacenen JavaScript y estilos aplicados.

**Entrega:**

Archivo ZIP con el contenido del examen.

**Evaluación y Seguimiento**

30/06/2025 18:30 hs Introducción al parcial.

30/06/2025 19:30 hs Límite de entrega parte teórica.

30/06/2025 21:10 hs Límite de entrega parte práctica.

**Resultados obtenidos en el examen teórico:**

Rectángulo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Rectángulo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.