

<b>EVALUACIÓN</b>	Obligatorio 1 y Obligatorio 2	<b>GRUPO</b>	TODOS	<b>FECHA</b>	10 Mayo 2021 v03
<b>MATERIA</b>	Programación I				
<b>CARRERA</b>	Ing. en Sistemas, Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones, Lic. en Sistemas				
<b>CONDICIONES</b>	<p><b>- PRIMER OBLIGATORIO:</b> Puntos: Máximo: 5 Mínimo: 0 Fecha máxima de entrega: <b>31/5/2021</b> LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP o RAR.</p> <p><b>Importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inscribirse para el 1er obligatorio</li> <li>- Formar grupos de hasta dos personas del mismo dictado</li> <li>- Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO"</li> <li>- Verificar que el archivo esté completo y correctamente subido</li> </ul> <p><b>- SEGUNDO OBLIGATORIO:</b> Puntos: Máximo: 30 Mínimo: 12 Fecha máxima de entrega: <b>28/6/2021</b> LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP o RAR</p> <p><b>Importante:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inscribirse para el 2do obligatorio</li> <li>- Formar grupos de hasta dos personas del mismo dictado</li> <li>- Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO"</li> <li>- Verificar que el archivo esté completo y correctamente subido</li> </ul> <p><b>Defensa:</b> la defensa del 2do. obligatorio será en fecha a coordinar, en horario de clase teórico o práctico a partir del 29/6/2021. Consultar con el docente. Se publicará en Aulas la fecha y horario específico con antelación. La no asistencia a la defensa implica la pérdida de todos los puntos.</p>				

## **Obligatorio 1 y Obligatorio 2 de Programación 1 - Primer Semestre 2021**

### **a) Obligatorio 1 (HTML+CSS):**

Se desea un sitio para registrar las donaciones a una organización benéfica y obtener estadísticas.

Para el primer obligatorio debe entregarse exclusivamente la diagramación de una única página HTML (utilizando tags semánticos de HTML5) y el estilo CSS correspondiente, según la descripción que se presenta más abajo. La funcionalidad (JS) **NO** se entrega en el primer obligatorio.

La página debe cubrir los requisitos de diseño planteados y validar con los estándares de W3C. Para el diseño se deben utilizar herramientas vistas en el curso.

Se debe subir un único zip o rar con:

- la página index.html
- carpeta: css con el archivo “estilos.css”
- carpeta: img (donde estará la imagen que se use)
- documento.pdf con la información de: nombres, fotos y números de estudiante, grupo.

Incluir como comentario en los archivos de html y de css la identificación de los autores.

### **Detalles acerca de la página y estilo:**

El diseño debe ser lo más similar posible al que se presenta a continuación:

**Sistema de donaciones**

**Registro de Donantes**

Nombre  Dirección  Teléfono

**Registro de Donaciones**

Donante  Modo  Monto  Comentarios

**Donaciones registradas**

Orden: ☒ monto decreciente ☐ nombre donante creciente

Donante	Modo	Monto	Comentarios
Luis Pérez (18 de Julio 1234, 099123456)	Efectivo	1000	Para usar en lo que sea necesario
Ana Alvarez (Av. Brasil 9876, 7111213)	Cheque	900	Para arreglo local
Ana Alvarez (Av. Brasil 9876, 7111213)	Canje	300	Para reparación

Resaltar filas: ☒ de monto:

**Estadísticas**

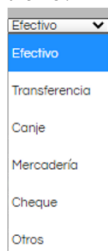
Cantidad total de donaciones: 3  
Promedio por donación: 733  
Donante que más veces donó: Ana Alvarez

Cátedra de Programación - Programación 1 - 1er. Semestre 2021

Detalles:

- El diseño del logo es a elección. Debe mostrarse en formato redondeado.
- El pie de página debe contener además los nombres y números de estudiante de los dos integrantes del equipo.
- Los links a la izquierda de Donantes, Donaciones y Estadística dirigen respectivamente a cada una de las 3 secciones.

- Los datos ficticios a incluir son los que se presentan en la imagen del sitio. El combo de donante contiene a Luis Pérez y Ana Alvarez. El combo de modo contiene:



- El tipo de letra de la página es a elección y debe ser de Google Fonts, <https://fonts.google.com/>
- Los colores deben ser lo más parecidos a los de la imagen presentada.

### b) Obligatorio 2 (HTML+CSS+JS)

Para el 2do obligatorio pueden realizarse los ajustes que se entiendan necesarios al HTML y CSS y demás archivos entregados en el primer obligatorio y debe agregarse la funcionalidad que se describe más abajo en JS. Deben definirse las clases **Sistema**, **Donante** y **Donación**.

La página debe cubrir los requisitos de diseño planteados, validar con los estándares de W3C y ser funcional. Para el diseño se deben utilizar herramientas vistas en el curso.

El diseño del sitio debe ser responsivo. Para pantallas de menos de 700px de ancho la ubicación de las áreas es como se muestra en la siguiente imagen parcial:



Se debe subir un único zip o rar con:

- la página index.html
- carpeta: css con el archivo “estilos.css”
- carpeta: img (donde estarán las imágenes que se usen)
- carpeta: js con los archivos .js (se recomienda clases.js y funciones.js)
- documento.pdf con:
  - carátula (nombres, fotos y números de estudiante, grupo)
  - listado completo de todo el código fuente del sitio

Incluir la identificación de los autores como comentario en los archivos de html, css y js.  
No debe incluir ningún dato precargado.

Debe verificarse en todo momento la validez de la información y mantener la página actualizada. Si no hay datos, debe indicarse explícitamente.

### Funcionalidad requerida:

- Registro de donantes

Se ingresará de cada donante su nombre (máximo 20 caracteres, requerido), dirección (máximo 20 caracteres, requerido) y teléfono (máximo 20 caracteres, requerido). No se permiten ingresar donantes con el mismo nombre (ignorando mayúsculas/minúsculas).

- Registro de donaciones

El combo mostrará los nombres de todos los donantes. El modo de donación puede ser efectivo, transferencia, canje, mercadería, cheque u otros. El monto debe ser positivo. Los comentarios son opcionales y tienen máximo de 20 caracteres.

Pueden registrarse múltiples donaciones de la misma persona, modo, monto y comentarios.

Al ingresar cada donación se la agrega en la tabla, ordenada según el criterio seleccionado (monto decreciente o nombre de donante creciente).

En la tabla se incluye en cada fila los datos completos del donante, con su dirección y teléfono entre paréntesis, el modo, el monto (en color rojo si el monto es 1000 o superior y en color verde para montos menores a 1000). También se muestra el comentario correspondiente.

Cuando se indique resaltar filas del monto indicado, se destacarán las filas correspondientes con color de fondo amarillo. Cuando se indique no resaltar, retoman el color original.

Ejemplo:

**Donaciones registradas**

Orden: ☐ monto decreciente ☒ nombre donante creciente

Donante	Modo	Monto	Comentarios
Esperanza Lima (Salto 42, 44421234)	Mercadería	150	Vasos
José García (Yaguarón 1234 apto 2, 29012345)	Efectivo	1000	Para platos
José García (Yaguarón 1234 apto 2, 29012345)	Transferencia	1000	Por banco
Luz Gómez (Arocena 9898, 26121232)	Mercadería	500	Cuadernos escolares

Resaltar filas: ☒ de monto: 1000

- Estadísticas

Se muestra la cantidad total de donaciones registradas, el promedio por donación (sin decimales) y cuál fue el donante que más veces donó. Si hubiera varios donantes con la misma cantidad de donaciones, se mostrarán todos los correspondientes en una lista no ordenada con un diseño particular de "bullet" a elección.

Ejemplos con diversos datos:

**Estadísticas**

Cantidad total de donaciones: 7

Promedio por Donación: 122

Donante que más veces donó: Ana Alvarez

#### Estadísticas

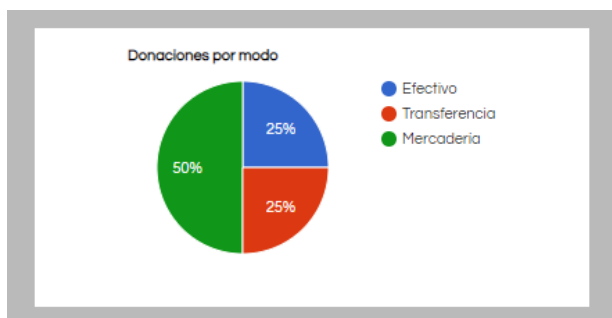
Cantidad total de donaciones: 5

Promedio por Donación: 104

Los donantes que más veces donaron son:

- ★ Ana Alvarez
- ★ Luis Pérez

Además, cuando haya donaciones, se agregará debajo de las estadísticas una gráfica en formato de torta que permita visualizar la cantidad de donaciones por cada modo (sugerencia: investigar Google Charts). Por ejemplo:



#### RECORDATORIO: IMPORTANTE PARA CADA ENTREGA

➤ **Obligatorios** (Cap.IV.1, Doc. 220)

Los principales aspectos a destacar sobre la **entrega online de obligatorios** son:

1. La entrega se realizará desde [gestion.ort.edu.uy](http://gestion.ort.edu.uy)
2. Previo a la conformación de grupos cada estudiante deberá estar inscripto a la evaluación. **Sugerimos realizarlo con anticipación.**
3. Cada equipo debe entregar **un único archivo en formato zip o rar** (los documentos de texto deben ser pdf, y deben ir dentro del zip o rar)
4. El archivo a subir debe tener **un tamaño máximo de 40mb**
5. Les sugerimos **realicen una 'prueba de subida' al menos un día antes**, donde conformarán el '**grupo de obligatorio**'.
6. La **hora tope para subir el archivo será las 21:00** del día fijado para la entrega.
7. La entrega se podrá realizar desde cualquier lugar (ej. hogar del estudiante)
8. Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor contactar con la oficina del Coordinador o con Coordinación adjunta **antes de las 20:00hs.** del día de la entrega

Si tuvieras una situación particular de fuerza mayor, debes dirigirte con suficiente antelación al plazo de entrega, al Coordinador de Cursos o Secretario Docente.