

EVALUACIÓN	Obligatorio 1 y Obligatorio 2	GRUPO	TODOS	FECHA	9 de MAYO de 2022 V 10
MATERIA	Programación I				
CARRERA	Ing. en Sistemas, Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones, Lic. en Sistemas				
CONDICIONES	<p>- PRIMER OBLIGATORIO: Puntos: Máximo: 5 Mínimo: 0 Fecha máxima de entrega: 30/5/2022 LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP o RAR.</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none">- Inscribirse para el 1er obligatorio- Formar grupos de hasta dos personas del mismo dictado- Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO"- Verificar que el archivo esté completo y correctamente subido <p>- SEGUNDO OBLIGATORIO: Puntos: Máximo: 30 Mínimo: 12 Fecha máxima de entrega: 27/6/2022 LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP o RAR</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none">- Inscribirse para el 2do obligatorio- Formar grupos de hasta dos personas del mismo dictado- Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO"- Verificar que el archivo esté completo y correctamente subido <p>Defensa: la defensa del 2do. obligatorio será en fecha y formato a coordinar, en horario de clase teórico o práctico a partir del 28/6/2022. 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 2022

a) Obligatorio 1 (HTML+CSS)

Se desea un sitio web que permita gestionar las ofertas internas (ej. "Hago tortas de cumpleaños", "Vendo bicicleta") entre los empleados de una gran empresa de alcance nacional y realizar consultas.

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 completamente 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 estarán las imágenes que se usen)
- 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 parecido posible al que se presenta a continuación:

Sistema de Ofertas

Datos Consultas Conozca al Equipo

Datos

Alta de Empleado

Nombre
Cédula
Departamento
Edad

Alta de Rubro

Nombre
Descripción

Alta de Oferta

Empleado
Rubro
Detalle
Precio

Baja de Oferta

Oferta

Consultas

Ofertas de un rubro

Rubro
Orden: ☒ precio creciente
☐ nombre departamento creciente

Rubro: Sin Datos Promedio: Sin datos

Nombre Empleado	Departamento	Detalle de la oferta	Precio	Tipo
-----------------	--------------	----------------------	--------	------

Rubros con Máxima Cantidad de Ofertas

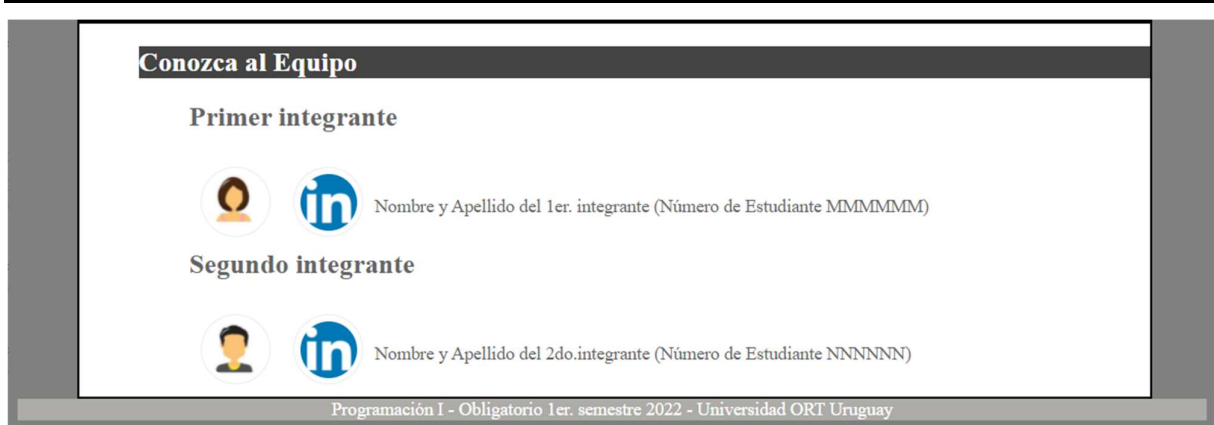
• Sin datos

Rubros sin Ofertas

• Sin datos

Tabla de Empleados

Nombre Empleado	Cédula	Departamento	Edad	Cantidad de ofertas
-----------------	--------	--------------	------	---------------------



Detalles:

- Los links en el área de navegación llevan a las diferentes secciones de la página.
- Sustituir los datos de nombre, apellido, número y foto de cada estudiante por los reales. La foto tiene formato redondeado.
- Los links a LinkedIn abren en nueva página y dirigen al LinkedIn personal o, de no disponer, al de Universidad ORT Uruguay
- Los colores deben ser lo más parecidos a los de la imagen presentada.
- Todos los campos permiten máximo 30 caracteres y son requeridos.
- El combo de departamentos incluye todos los departamentos del país, en orden alfabético.

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, Rubro, Empleado y Oferta**.

La página debe cubrir los requisitos de diseño planteados, validar completamente con los estándares de W3C y ser funcional. 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 estarán las imágenes que se usen)
- carpeta: js con los archivos .js (se recomienda clases.js y funciones.js)
- único 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.

El diseño del sitio debe ser responsivo: para pantallas de menos de 500px de ancho el fondo pasa a ser azul y el tamaño de letra de toda la página es 80%.

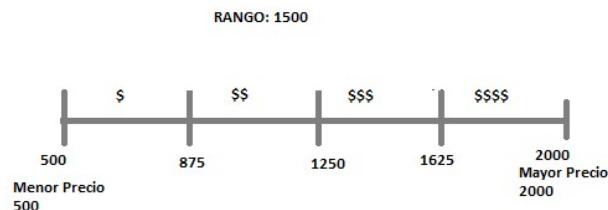
Funcionalidad requerida:

Datos:

- **Alta de Empleado.** Se ingresa nombre, cédula, se elige de un combo el departamento y se indica la edad. La cédula debe ser única y NO se requiere chequear formato ni validez de la cédula. El combo de departamento debe estar ordenado alfabéticamente ("Artigas", "Canelones", etc).
- **Alta de Rubro.** Se indica nombre y descripción. No se permiten nombres duplicados.
- **Alta de Oferta.** Se elige el empleado de un combo (se visualiza el nombre del empleado en el combo y su cédula), se elige el rubro de un combo (se muestra el nombre del rubro en el combo), se indica detalle y precio de la oferta. Por cada empleado, rubro y detalle sólo puede haber una oferta.
- **Baja de oferta.** Se elige de un combo donde se visualizan las ofertas (mostrando su nombre de rubro, detalle de la oferta, precio y nombre del empleado), se elige una, y si se confirma, se da de baja.

Consultas:

- **Consulta de ofertas de un rubro determinado.**
Se elige de un combo el rubro (se muestra el nombre del rubro en el combo). Se puede indicar si el orden de la información a mostrar es de precio creciente o nombre de departamento alfabético. Por defecto, el orden es precio creciente.
Al consultar, se muestra en el encabezado de una tabla el nombre del rubro y el costo promedio (sin decimales) de las ofertas de ese rubro. En cada fila de la tabla se incluye: el nombre del empleado, departamento, detalle de la oferta, precio y tipo de precio. El tipo ("\$", "\$\$", "\$\$\$", "\$\$\$\$") se determina en función de la amplitud del rango de precios:
si el precio supera al 75%, es muy caro (tipo: "\$\$\$\$");
entre $\leq 75\%$ y $> 50\%$, es caro (tipo: "\$\$\$"),
entre $\leq 50\%$ y $> 25\%$ es barato (tipo: "\$\$"), y
si es menor o igual al 25%, es muy barato (tipo: "\$").
Ejemplo: si los precios de las ofertas del rubro elegido son: 2000, 500, 600, 1300, 1625, 1626, 900, hay precios desde 500 a 2000, por lo cual la amplitud del rango es 1500 y corresponde:



Corresponde: 2000 es "\$\$\$\$", 500 es "\$", 600 es "\$", 1300 es "\$\$\$", 1625 es "\$\$\$", 1626 es "\$\$\$\$", 900 es "\$\$".

Nota: si no se puede calcular rango, el tipo es "-". Ejemplo: precios 10000, 10000, 10000.

- **Rubros con la máxima cantidad de ofertas.** Mostrar en una lista no ordenada y en color azul, los rubros (nombre y descripción) que tengan la máxima cantidad de ofertas.
- **Rubros sin ofertas.** Mostrar en una lista no ordenada y en color rojo los rubros que no tienen ninguna oferta. Incluir nombre y descripción del rubro.
- **Tabla de empleados.** Mostrar una tabla con los datos de los empleados: nombre, cédula, departamento, edad y cantidad de ofertas que tiene, ordenados alfabéticamente por nombre de empleado.

Conozca al Equipo

- Se incluyen fotos en formato redondeado de los dos integrantes, imagen con link a LinkedIn (de no disponer propio, dirigirlo al de Universidad ORT) y datos completos de cada estudiante (nombre, apellido y número de estudiante).

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
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.