



Nombre: \_\_\_\_\_

## Instrucciones

En esta prueba se permitirá el acceso a Internet durante la primera parte del examen para la descarga de los ficheros necesarios para la realización la misma.

Una vez los y las participantes de la prueba se hayan descargado el fichero, la conexión a Internet estará totalmente prohibida.

La utilización de dispositivos móviles está totalmente prohibida.

**Ya sea durante esta prueba o durante su corrección, cualquier sospecha fundamentada de haber realizado una copia implicará una calificación de 0 a todos los participantes de la copia: copiador y copiado.**

## ¿Cómo se entrega este examen?

Cuando el alumno o la alumna finalice, avisará al profesor. El alumno o la alumna debe seguir los pasos que le indique el profesor.

**El ejercicio que estará compuesto de al menos un fichero html y, si el alumno o la alumna lo desea, un fichero CSS, los cuales deben llamarse así:**

- **Apellido1\_Apellido2\_Nombre.html**
- **Apellido1\_Apellido2\_Nombre.css**

**No entregar el ejercicio siguiendo estas instrucciones implica una penalización de 1 punto.**

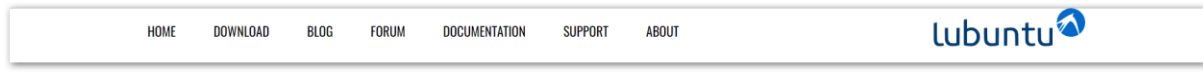
## Páginas web de referencia

Junto con esta prueba se entrega un fichero con los siguientes elementos:

- Un fichero html con todos los textos de la página web a crear: *lubuntu.html*
- Una carpeta *img* con todas las imágenes de la página web a crear.
- Una imagen de cómo es la página web a crear vista desde un ordenador: *PantallaOrdenador.jpg*.
- Una imagen de cómo es la página web a crear vista desde un dispositivo móvil: *PantallaMovil.jpg*.

## Ejercicio 1 – Float

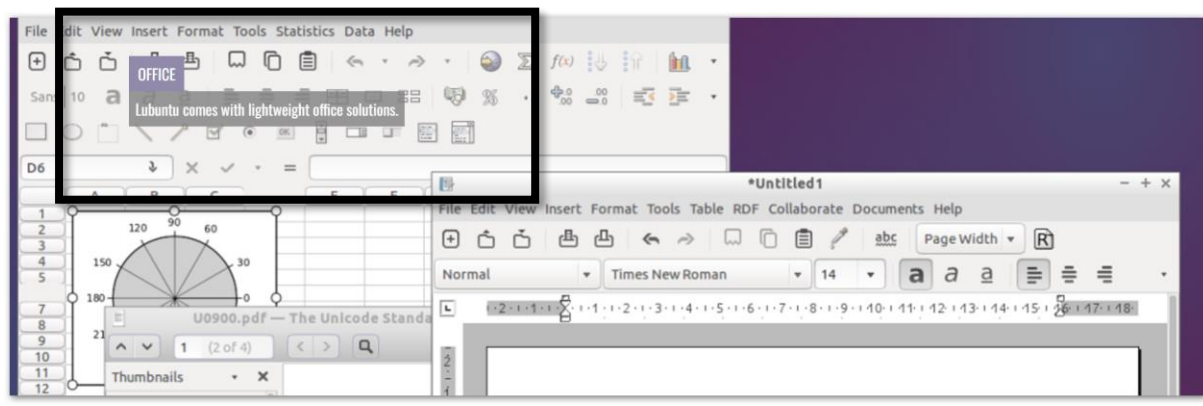
La cabecera será un elemento *div* llamado *header* que estará hecho mediante la maquetación tipo *float*.



## Ejercicio 2 – Positioning

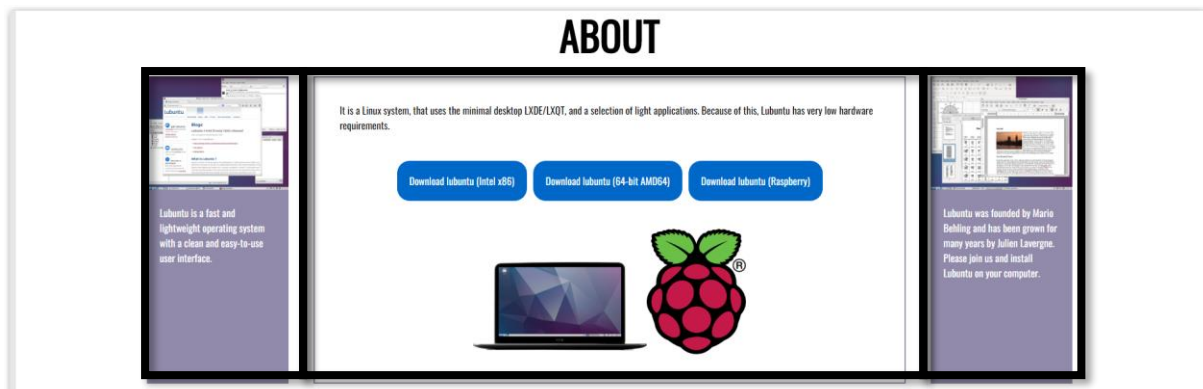
El elemento principal es un *div* llamado *main* con una imagen. Esta imagen contiene varios elementos “volando”, que hay que posicionar correctamente utilizando una posición relativa.

- Office
- Lubuntu comes with lightweight office solutions



## Ejercicio 3 – Flex

Utilizando la maquetación *flex*, se tiene que conseguir la siguiente estructura.



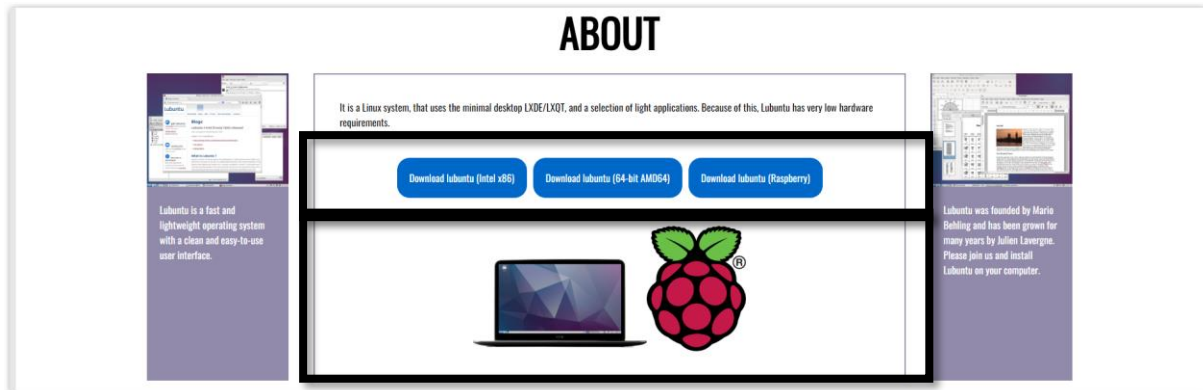
Tenemos que tener en cuenta que:

- El color del borde central y de las columnas izquierdas y derecha es RGB=(145, 138, 170).
- Las columnas izquierda y derecha son del mismo tamaño.
- La columna centra es cuatro veces más grande que la izquierda o la derecha.
- El color del texto de las columnas izquierda y derecha es blanco.
- El color de fondo de los botones es #0068c8.

## Ejercicio 4 – Flex

Además, dentro de la columna central tenemos que tener en cuenta que

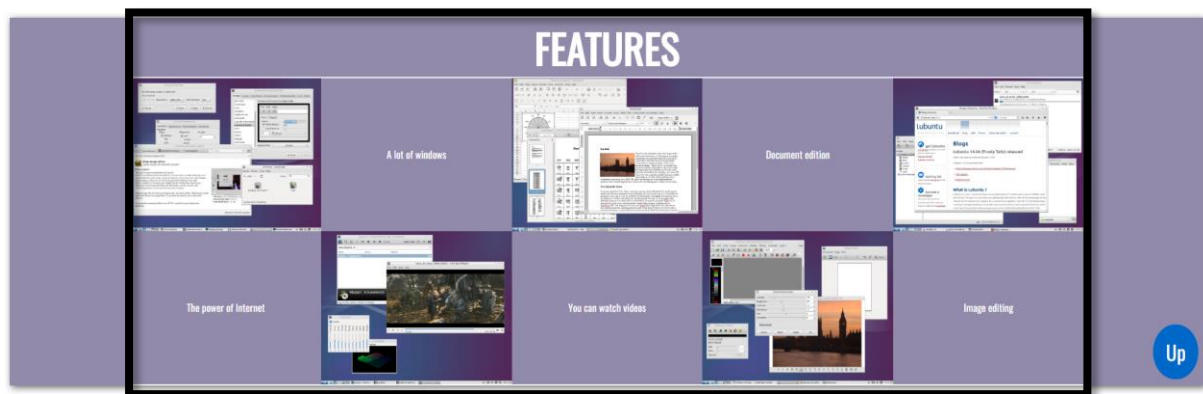
- La columna central tiene los tres botones centrados.
- Las dos imágenes del ordenador y el logotipo de Raspberry también están centradas.



## Ejercicio 5 – Grid

Utilizando maquetación del tipo *grid* se tiene que construir la siguiente estructura. Puedes combinar la rejilla con cualquier otro tipo de maquetación.

- El color de fondo es RGB=(145, 138, 170).
- El color tiene que ser blanco.
- El borde es blanco.



## Ejercicio 6 – Positioning

En la parte inferior derecha de la página ha de haber un botón parecido a la imagen siguiente con las siguientes condiciones:

- Esta imagen siempre aparece, independientemente de la posición de scroll del momento.
- Al hacer clic sobre este elemento, la página irá hacia la parte de arriba.



## Ejercicio 7 – Responsive design

La página web tiene que ser adaptativa (responsive design). De forma que, cuando la página tenga menos de 600px de ancho, la mencionada página tiene que cambiar para que:

- Del ejercicio 2 tienen que desaparecer los elementos que están posicionados para que sólo quede la imagen.
- Del ejercicio 3, las 3 columnas que se definieron deben de ser sólo una.
- Además, del ejercicio 3, la columna central tiene que aparecer ANTES que las columnas izquierda y derecha.
- Del ejercicio 5, la rejilla tiene que modificarse para que tenga únicamente 3 columnas en lugar de 5.
- Además, del ejercicio 5, el último elemento de la rejilla debe desaparecer para que de una rejilla de  $5 \times 2 = 10$  elementos, pasemos a una de  $3 \times 3 = 9$  elementos.

Para mayor claridad, obsérvese la imagen de *PantallaMovil* que acompaña a esta prueba.

## Rúbrica y puntuación

Descripción	Puntuación máxima	Puntuación conseguida
Ejercicio 1. La cabecera está correcta y utiliza sólo elementos floats para posicionarlos.	1,25	
Ejercicio 2. Los elementos descritos en el ejercicio 2 están correctamente posicionados sobre la imagen. Estos elementos se mantienen proporcionalmente colocados sobre la imagen cuando la ventana del navegador cambia de tamaño.	1,25	
Ejercicio 3. Se crean las columnas definidas, así como las proporciones y los colores indicados para las tres columnas, utilizando únicamente maquetación <i>flex</i> .	1,25	
Ejercicio 4. En la columna central del ejercicio 3, se crea utilizando únicamente elementos de maquetación <i>flex</i> una estructura que tiene en su elemento central 3 botones y en su elemento final dos imágenes, tal como se puede observar en la descripción del ejercicio.	1,25	
Ejercicio 5. Utilizando únicamente un elemento de maquetación <i>grid</i> se crean la rejilla especificada en el ejercicio, respetando los colores y los bordes que se detallan en el mismo.	1,25	
Ejercicio 6. Se crea un elemento fijo en la pantalla que cuando se hace clic en él, la página sube hasta arriba.	1	
Ejercicio 7. Desaparecen los elementos del ejercicio 2 cuando la página tiene menos de 600px de ancho.	0,75	
Ejercicio 7. El elemento <i>flex</i> del ejercicio 3 se queda con una única columna y la columna central del ejercicio 3 se convierte en el primer elemento de tal columna cuando la página tiene menos de 600px.	1	
Ejercicio 7. La rejilla del ejercicio 54 cambia a 3 columnas cuando la página tiene menos de 600px. Además, desaparece el último elemento de la rejilla, pasando de mostrar 10 elementos a 9.	1	