

## UNIDAD 5: CSS

### Ejemplos de enunciados de examen

#### Bloque 5 - Iconos enlaces y transiciones

1. ¿Cuál es el primer paso para poder usar los iconos de Font Awesome en una página web? ¿Con qué instrucción se lleva a cabo?

El primer paso consiste en incluir la biblioteca de Font Awesome.

Para eso se incluye el siguiente código dentro de la sección <head>:

```
<script src="https://kit.fontawesome.com/a076d05399.js"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Donde **a076d05399** es el código de acceso que los de Font Awesome asignan a cada desarrollador que desea hacer unos de sus iconos.

2. ¿Cómo mostrarías un icono de corazón de Font Awesome si ya has llevado a cabo el primer paso para usar los iconos de Font Awesome?

```
<i class="fas fa-heart"></i>
```

3. ¿Cuál es el primer paso para usar los glifos de Bootstrap?

El primer paso consiste en incluir la biblioteca.

Para eso se incluye el siguiente código dentro de la sección <head>:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/...">
```

Nota: No es necesario recordar lo que van en ...

4. ¿Cómo mostrarías un glifo de nube de Bootstrap si ya has llevado a cabo el primer paso para usar sus glifos?

```
<i class="glyphicon glyphicon-cloud"></i>
```

5. ¿Cuál es el primer paso para usar los iconos de Google?

No es necesario que escribas la url  
(<https://maxcdn.bootstrapcdn.com/>...)

El primer paso consiste en incluir la biblioteca.

Para eso se incluye el siguiente código dentro de la sección `<head>`:

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/...">
```

Nota: No es necesario recordar lo que van en ...

6. ¿Cómo mostrarías un icono de ordenador de Google de tamaño 30 y color rojo si ya has llevado a cabo el primer paso para usar sus iconos?

```
<i class="material-icons" style="font-size:30px;color:red;">
  Cloud
</i>
```


7. Crea las reglas CSS necesarias para que tanto los enlaces en su estado normal como lo visitados se muestren con el fondo azul, texto blanco centrado sin subraya y padding de 10px. Sin embargo, cuando se pase el ratón sobre el enlace, el fondo cambiará a rojo, y durante los instantes siguientes a que se haga clic, el fondo cambiará a verde.

```
a:link, a:visited {
  background-color: blue;
  color: white;
  padding: 10px;
  text-align: center;
  text-decoration: none;
}

a:hover {
  background-color: red;
}

a:active {
  background-color: green;
}
```

8. Escribe el código HTML para que se muestre la frase "Espere, por favor" y el CSS en línea necesario para que al pasar el cursor por encima se transforme en la rueda que gira (wait)

Espere,  por favor

```
<span style="cursor:wait">Espere, por favor</span>
```

9. Escribe el código CSS necesario para que los div de la clase "barra\_progreso" se muestren inicialmente como un cuadrado de 100px x 100px con fondo rojo y que al pasar por encima el ratón se alargue hasta alcanzar los 300px de ancho en 2 segundos, más un segundo de retraso inicial

La velocidad de transformación debe ser constante (linear)

```
div.barra_progreso {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-delay: 1s;  
  transition-timing-function: linear;  
}
```

```
div.barra_progreso:hover {  
  width: 300px;  
}
```

O la versión compacta:

```
div.barra_progreso {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition: width 2s linear 1s;  
}  
  
div.barra_progreso:hover {  
  width: 300px;  
}
```

Nota: se podría pedir para el timing: ease, ease-in o ease-out.

10. Haz lo mismo que el ejercicio anterior, pero haciendo que la transformación afecte también del mismo modo al alto.

```
div.barra_progreso {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: red;  
  transition-property: width, height;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-delay: 1s;  
  transition-timing-function: linear;  
}  
  
div.barra_progreso:hover {  
  width: 300px;  
  height: 300px;  
}
```

11. Escribe el código CSS necesario para que los div se muestren inicialmente como un cuadrado de 100px x 100px con fondo rojo y que al pasar por encima el ratón se duplique su tamaño y gire 180°. El aumento del tamaño comenzará inmediatamente y durará 2 segundos, mientras que el giro se demorará 1s al principio y se completará en otro segundo. Usa la función de temporización estándar.

```
div {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background-color: red;  
    transition-property: width, height, transform;  
    transition-duration: 2s, 2s, 1s;  
    transition-delay: 0s, 0s, 1s;  
}  
  
div:hover {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    transform: rotate(180deg);  
}
```

O la versión compacta:

```
div {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background-color: red;  
    transition: width 2s, height 2s, transform 1s 1s;  
}  
  
div:hover {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    transform: rotate(180deg);  
}
```