

UA. MASTER MOVILES

MÁSTER UNIVERSITARIO EN DESARROLLO DE SOFTWARE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

PROGRAMACIÓN HIPERMEDIA PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

Ionic v4 – Componentes 1

CONTENIDO



- 1. Área de contenidos
- 2. Imágenes
- 3. Iconos
- 4. Botones
- 5. Toolbars
- 6. Listados
- 7. Tarjetas

PLANTILLA DE UNA PÁGINA



```
<ion-header>
  <ion-toolbar>
                                      Ejemplo
    <ion-title>
                                      Mi título
      Ejemplo
                                      Párrafo de ejemplo con un enlace!
    </ion-title>
  </ion-toolbar>
</ion-header>
<ion-content class="ion-padding">
  <h1>Mi título</h1>
  Párrafo de ejemplo con un <a href="#">enlace</a>!
  <img src="assets/icon/favicon.png" width="20%" />
</ion-content>
```

IMÁGENES



 Para incluir imágenes en una aplicación se recomienda utilizar la etiqueta "<ion-img>":

```
<ion-img src="assets/icon/favicon.png"></ion-img>
```

- Esta etiqueta añadirá nueva funcionalidad.
 - Uso de lazy loading para descargar la imagen: solo se descargará si está dentro del viewport.
 - Eventos indicando si la imagen se ha cargado correctamente, si se está descargando o si ha habido algún error.

ICONOS



- Ionic incluye una librería de iconos llamada Ionicons:
 - https://ionicframework.com/docs/ionicons/
- Podemos encontrar cientos de iconos con aspecto diferenciado para iOS, iOS outline y Material Design.
- Para incluir un icono simplemente tenemos que escribir:

```
<ion-icon name="alarm"></ion-icon>
```

O para indicar el icono que queremos por plataforma:

<ion-icon ios="ios-alarm" md="md-alarm"></ion-icon>







ios-alarm

ios-alarm-outline

md-alarm

BOTONES



 Para crear un botón con lonic simplemente tenemos que utilizar la etiqueta "<ion-button>":

```
<ion-button href="#">Púlsame</ion-button>

Púlsame

PÚLSAME
```

• Opcionalmente podremos indicar un color usando alguno de los valores predefinidos: primary, secondary, tertiary, success, warning, danger, light, medium o dark.

```
<ion-button color="warning">Warning</ion-button>
```



BOTONES: ESTILO



- Podemos modificar el estilo del botón añadiendo una serie de atributos al mismo:
 - fill= "outline | clear | solid"
 - shape= "round"

```
<ion-button color="danger" fill="outline">Outline</ion-button>
<ion-button color="secondary" shape="round">Round</ion-button>
<ion-button fill="clear">Clear</ion-button>
<!-- También podemos combinarlos... -->
<ion-button color="dark" shape="round" fill="outline">Round</ion-button>
```

OUTLINE ROUND CLEAR ROUND

BOTONES: ANCHO Y TAMAÑO



- Para cambiar el ancho y el tamaño disponemos de los siguientes atributos:
 - expand = "block | full"
 - Size= "small | default | large"

BOTONES CON ICONOS



- Para insertar un icono simplemente lo añadimos dentro del botón.
- Además tenemos que indicar la posición del icono mediante el atributo slot="start | end | icon-only".

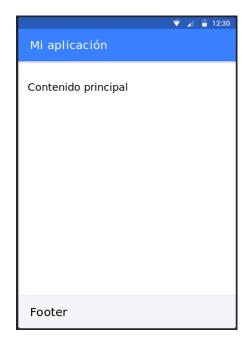
```
<ion-button>
 <ion-icon slot="start" name="build"></ion-icon>
 Left Icon
</ion-button>
<ion-button>
 Right Icon
  <ion-icon slot="end" name="arrow-forward"></ion-icon>
</ion-button>
<ion-button>
  <ion-icon slot="icon-only" name="home"></ion-icon>
</ion-button>
```



TOOLBAR



- Al crear una página por defecto incluye una sección de cabecera con un toolbar.
- Si queremos podemos añadir más toolbars para definir más barras de herramientas.
- La etiqueta "<ion-footer>" nos permite añadir toolbars en la parte inferior de la pantalla.
- Con el atributo color podemos cambiar su color, eligiendo entre "primary, secondary, tertiary, success, warning, danger, light, medium o dark"



TOOLBAR CON BOTONES



Para añadir botones a un toolbar los tenemos que incluir dentro de una sección "<ion-buttons>" indicando el slot de colocación.

```
<ion-header>
  <ion-toolbar>
    <ion-buttons slot="secondary">
      <ion-but.ton>
        <ion-icon slot="icon-only" name="contact"></ion-icon>
      </ion-but.ton>
      <ion-but.ton>
        <ion-icon slot="icon-only" name="search"></ion-icon>
      </ion-but.ton>
    </ion-buttons>
    <ion-title>Ejemplo</ion-title>
    <ion-buttons slot="primary">
      <ion-button>
        <ion-icon slot="icon-only" name="more"></ion-icon>
      </ion-button>
    </ion-buttons>
                                                      Android
                           ₡iOS
  </ion-toolbar>
</ion-header>
                            ••••∘ 🕏
                                      12:34 PM
                            Q
                                     Ejemplo
                                                       Ejemplo
                                                                        Q
```

LISTADOS



Para crear un listado usamos las etiquetas "<ion-list>",
 "<ion-item>" y "<ion-label>" de la forma:

- El listado tiene que ir dentro de la sección "<ion-content>".
- Eliminamos el atributo padding.

LISTADOS CON BOTONES Y CABECERAS UA M



Para crear listados con elementos pulsables simplemente tenemos que añadir la directiva "button" a cada "<ion-item>":

```
<ion-list>
                                                       Elemento 1
  <ion-item button>
      <ion-label>Elemento 1</ion-label>
                                                       Elemento 2
  </ion-item>
                                                       Elemento 3
</ion-list>
```

También podemos crear secciones en un listado añadiendo cabeceras con "<ion-list-header>":

```
<ion-list>
  <ion-list-header>
     <ion-label>Cabecera 1</ion-label>
  </ion-list-header>
</ion-list>
```

CABECERA 1	
Elemento 1	>
Elemento 2	>
Elemento 3	>

LISTADOS CON ICONOS



Elemento 2



Podemos añadir iconos a un listado:

```
Elemento 3
```



LISTADOS CON AVATARES O THUMBNAILS



Listado tipo avatar:





Avatar 4
Texto de ejemplo

Listado con thumbnails:



TARJETAS

</ion-card>



- Ionic facilita la creación de tarjetas para organizar la información.
- Por defecto la tarjeta contendrá una cabecera y una sección de contenido:

Texto de ejemplo

TARJETAS CON LISTAS DE ELEMENTOS



Podemos añadir listados y botones a las tarjetas:

```
<ion-card>
                                                     Título
  <ion-card-header>
    <ion-card-title>Título</ion-card-title>
  </ion-card-header>
                                                     Texto de ejemplo
  <ion-card-content>
                                                        Opción 1
    Texto de ejemplo
                                                        Opción 2
  </ion-card-content>
  <ion-item href="#">
    <ion-icon name="wifi" slot="start"></ion-icon>
    <ion-label>Opción 1</ion-label>
  </ion-item>
  <ion-item button>
    <ion-icon name="walk" slot="start"></ion-icon>
    <ion-label>Opción 2</ion-label>
  </ion-item>
</ion-card>
```

TARJETAS CON IMÁGENES



 Podemos añadir una imagen en la parte superior que ocupe todo el ancho:



Queen

The British rock band formed in London in 1970, and is considered one of the biggest stadium rock bands in the world.



¿PREGUNTAS?