



POLITÉCNICA

ETSIT
UPM

dit
UPM

Desarrollo de Apps para iOS Web Views

IWEB,LSWC 2013-2014

Santiago Pavón

ver: 2012.06.18 p1

UIWebView

- Es una UIView con una navegador web.
- Puede mostrar distintos tipos de contenido:
 - URL de una página web remota.
 - string conteniendo HTML.
 - bytes + tipo MIME.
 - PDFs.
- Basado en WebKit
 - Proyecto Open Source
 - funcionalidad limitada
 - Soporta JavaScript limitado a 5 seg. y 10 MB de memoria.

Mostrar Contenidos

- Petición asíncrona a un URL:
 - (void) **loadRequest:** (NSURLRequest*) request
- Carga un string conteniendo HTML:
 - (void) **loadHTMLString:** (NSString*) string
baseURL: (NSURL*) baseURL
- Carga bytes:
 - (void) **loadData:** (NSData*) data
MIMETYPE: (NSString*) MIMETYPE
textEncodingName: (NSString*) encodingName
baseURL: (NSURL*) baseURL

Ejemplos

```
UIWebView *webView = . . .;
```

```
NSURL *url = [NSURL URLWithString:@"http://upm.es"];  
NSURLRequest *req = [NSURLRequest requestWithURL:url];  
[webView loadRequest:req];
```

```
[webView loadHTMLString:@"<a href='upm.es'>UPM</a>"  
         baseURL:nil];
```

Propiedades y Métodos

- Propiedades:

- `delegate (IBOutlet)`
- `request`
- `loading`
- `canGoBack`
- `canGoForward`
- `detectsPhoneNumbers`
- `scalesPageToFit`
- `dataDetectorTypes`
- `scrollView`

- Métodos:

- `stopLoading; (IBAction)`
- `reload; (IBAction)`
- `goBack; (IBAction)`
- `goForward; (IBAction)`
- `stringByEvaluatingJavaScriptFromString:`

UIWebViewDelegate

- Se envía si falla la carga del contenido.
 - (void)**webView:** (UIWebView*)webView
didFailLoadWithError: (NSError*)error
- Se envía antes de empezar a cargar contenido.
 - (BOOL)**webView:** (UIWebView*)webView
shouldStartLoadWithRequest: (NSURLRequest*)req
navigationType: (UIWebViewNavigationType)navType
- Se envía tras terminar la carga del contenido.
 - (void)**webViewDidFinishLoad:** (UIWebView*)webView
- Se envía tras empezar la carga del contenido.
 - (void)**webViewDidStartLoad:** (UIWebView*)webView

Demo: Browser

- Hacer un navegador Web.
- Incluir:
 - área para el contenido web
 - barra de direcciones
 - botones back, forward, stop, reload



