



POLITÉCNICA

ETSIT
UPM

dit
UPM

Desarrollo de Apps para iOS Web Views

IWEB 2015-2016
Santiago Pavón

ver: 2015.11.05

UIWebView

- Es una UIView que contiene un 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 (límite almacenamiento 10 MB).

Mostrar Contenidos

- Petición asíncrona a un URL:

```
func loadRequest(_ request: NSURLRequest)
```

- Carga un string conteniendo HTML:

```
func loadHTMLString(_ string: String,  
                    baseURL baseURL: NSURL?)
```

- Carga bytes:

```
func loadData(_ data: NSData,  
              MIMETYPE mimeType: String,  
              textEncodingName textEncodingName: String,  
              baseURL baseURL: NSURL)
```

Ejemplos

```
let webView = UIWebView()
```

```
if let url = NSURL(string: "http://www.upm.es") {  
    let req = NSURLRequest(URL: 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 llama si falla la carga del contenido.

```
func webViewDidFinishLoad(_ webView: UIWebView)
```

- Se llama antes de empezar a cargar contenido.

```
func webView(_ webView: UIWebView,  
             shouldStartLoadWithRequest request: NSURLRequest,  
             navigationType navigationType: UIWebViewNavigationType)  
             -> Bool
```

- Se llama tras terminar la carga del contenido.

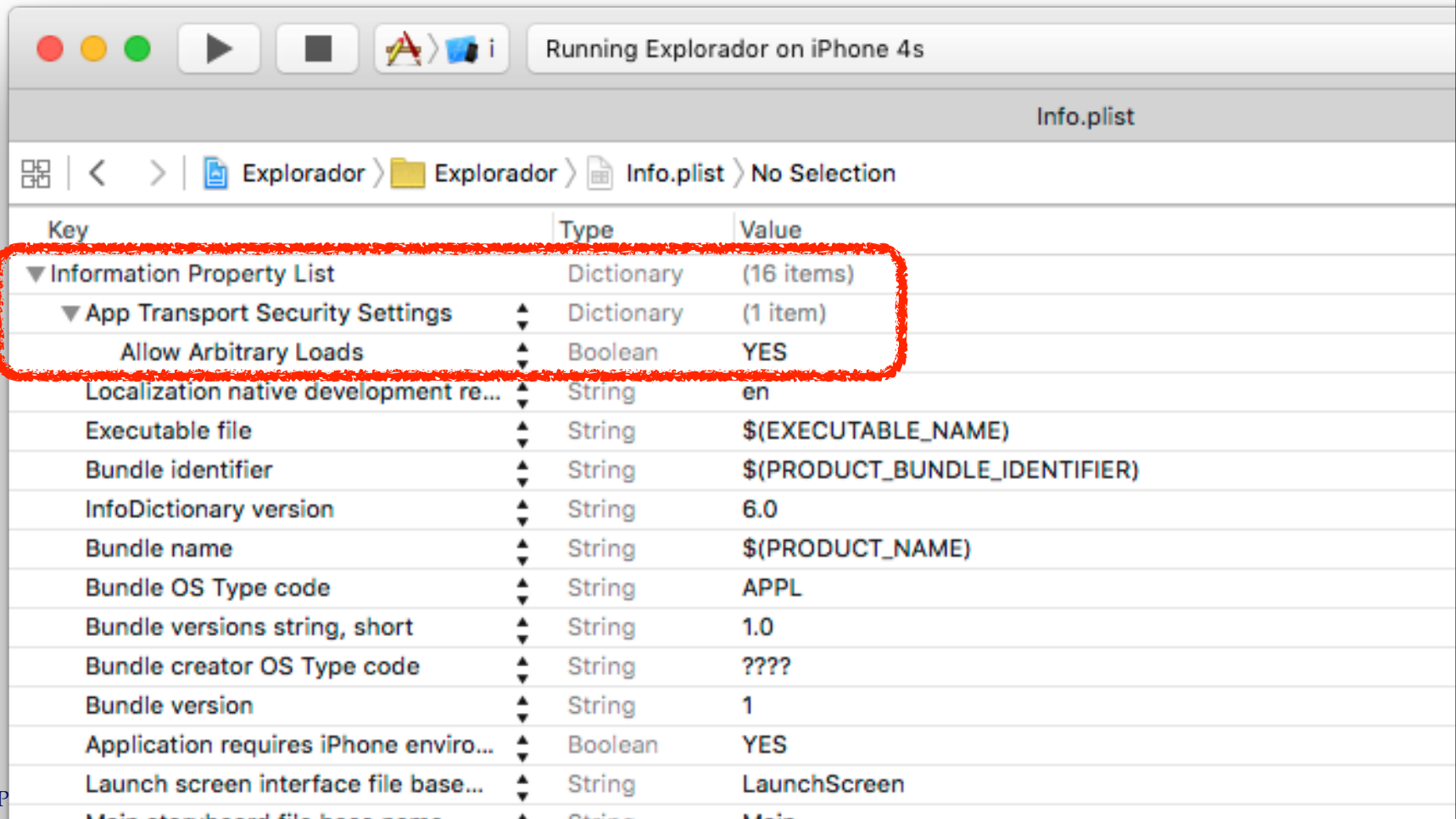
```
func webViewDidFinishLoad(_ webView: UIWebView)
```

- Se llama tras empezar la carga del contenido.

```
func webViewDidStartLoad(_ webView: UIWebView)
```

Soportar http

- Añadir en Info.plist



Running Explorador on iPhone 4s

Info.plist

Explorador > Explorador > Info.plist > No Selection

Key	Type	Value
▼ Information Property List	Dictionary	(16 items)
▼ App Transport Security Settings	Dictionary	(1 item)
Allow Arbitrary Loads	Boolean	YES
Localization native development re...	String	en
Executable file	String	\$(EXECUTABLE_NAME)
Bundle identifier	String	\$(PRODUCT_BUNDLE_IDENTIFIER)
InfoDictionary version	String	6.0
Bundle name	String	\$(PRODUCT_NAME)
Bundle OS Type code	String	APPL
Bundle versions string, short	String	1.0
Bundle creator OS Type code	String	????
Bundle version	String	1
Application requires iPhone enviro...	Boolean	YES
Launch screen interface file base...	String	LaunchScreen
Main storyboard file base name	String	Main

Demo: Browser

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



