

DOCUMENTO TÉCNICO IQRDNI



CQe-Solutions

Teléfono: 646 021 741

Email: info@cquesolutions.com

Contenido

Objetivo	3
Configuración de la librería	4
Lectura y validación del código QR	6

Objetivo

El presente documento tiene como objetivo explicar en detalle las diferentes funcionalidades que ofrece la librería iQRDNI, disponible para iOS.

- Configuración de la librería. Método que establece la configuración de la librería dentro de la aplicación que la utilice.
- Lectura y validación del código QR. Método que realiza la lectura y validación del código QR recibido.

Configuración de la librería

Al iniciar la aplicación que utiliza esta librería es necesario indicar tanto la licencia para poder activarla como las urls dónde se encontrarán los certificados públicos de la Dirección General de Policía (DGP).

El envío de estas urls permite que la aplicación mantenga la validación de los datos aunque la DGP, actualice los certificados con los que realizan el proceso de firma de los datos, o modifique la ubicación donde se encuentran estos certificados.

Definición de la función:

```
public static func configure(apiKey: String, certConfig: [String: String]? = nil) -> EstadoLicencia {}
```

Parámetros de entrada:

Parámetro	Tipo	Observaciones
apiKey	String	Espera recibir el código de licencia que permita utilizar la librería dentro de la aplicación.
certConfig	String	Contiene las urls en la que se encuentran los certificados con los que la DGP puede firmar los datos para validar que son correctos. La configuración por defecto es: <pre>{ "PRODUCCION": "http://pki.policia.es/cnp/MiDNI/APPDNI MOVIL.cer", "PRUEBAS": "http://pki.policia.es/cnp/MiDNI/APPDNI MOVIL_pruebas.cer" }</pre>

Resultado:

Parámetro	Tipo	Observaciones
estadoLicencia	EstadoLicencia	Objeto que contiene el resultado del procesamiento del código de licencia. En este objeto se indicará si la licencia es válida y hasta que fecha.

Ejemplo de llamada a la función:

```
let estadoLicencia = iQRDNI.configure(apiKey: licencia, certConfig: urls_certificados_midni)
```

Lectura y validación del código QR

Este método recibe un código QR leído de la aplicación oficial del Ministerio MiDNI realizando el procesamiento del mismo para obtener tanto la información codificada en él, como la validación de que dichos datos se corresponden con la firma incluida en el código QR y ésta ha sido realizada por un certificado oficial de la DGP.

Definición de la función:

```
public static func validaMiDNIQR(qrRawData: Data) -> MiDNIData? {}
```

Parámetros de entrada:

Parámetro	Tipo	Observaciones
qrRawData	Data	Espera recibir el código QR generado por la app MiDNI.

Resultado:

Parámetro	Tipo	Observaciones
miDNIData	MiDNIData	Objeto que contiene la lectura de todos los datos leídos del código QR, junto con la validez de sus datos.

Ejemplo de llamada a la función:

```
let dniData = try iQRDNI.validaMiDNIQR(qrRawData: qr)
```