

# SÍSITO

o "Cómo empezar de nuevo - y otra vez"

# Lecciones aprendidas de migrar de Objective-C a Swift

---

Sin hablar mucho de Objective-C o Swift

# Francisco Díaz

@fco\_diaz



# Sísifo

*Los dioses habían condenado a Sísifo a empujar sin cesar una roca hasta la cima de una montaña, desde donde la piedra volvería a caer por su propio peso.*



# Objective-C



subir la colina

# El comienzo siempre es difícil

```
#define myAppDelegate (AppDelegate *)[[UIApplication sharedApplication] delegate]

@interface AppDelegate : UIResponder <UIApplicationDelegate>

@property (strong, nonatomic) UIWindow *window;
@property (strong, nonatomic) UINavigationController *navCotroller;
@property (strong, nonatomic) NSArray *speedStrings;
@property (nonatomic) BOOL didBuyContent;
@property (nonatomic) BOOL didUnlockPremiumSounds;
@property (nonatomic) BOOL reproduceRoundSounds;
@property (nonatomic) BOOL synchWithIcloud;
@property (nonatomic) BOOL didEntered11;
@property (nonatomic) BOOL isProductionBuild;

...
void uncaughtExceptionHandler(NSError *exception);
- (NSString *)getDocumentSoundsFolder;
- (NSString *)applicationDocumentsDirectory;
- (void)backAction;
- (void)getUnlockContentPrice;
- (void)unlockContent;
- (void)unlockPremiumSounds;
- (void)showErrorAlertMessage:(NSString *)message;
- (id)getUserDefaultWithKey:(NSString *)key;
- (float)getSpeedSegmentValueWithDifficulty:(int)dif;
- (void)updateProgressFromIcloud:(NSNotification *)notification;
- (EWInstrument *)getInstrumentWithSamplerType:(SamplerType)type;
- (void)loadInstruments;
...
@end
```



Muhammad Ali

Y uno lo olvida



Y se vuelve cómodo



Nunca deberías estar  
cómodo. El estar cómodo ha  
arruinado a muchos  
músicos.

Miles Davis

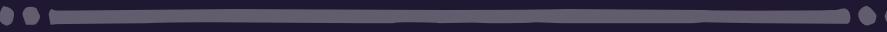
Siempre sé el peor músico  
en cada banda en la que  
estés.



Pat Metheny

Axiom Zen

# Swift



bajando la colina

# Swift

- Value types (Enumerations, Structs)
- Optionals
- Generics
- Funciones

objc ↑↓  
Functional  
Programming  
in Swift



Chris Eidhof, Florian Kugler, and Wouter Swierstra

# Imperativa

¿Cómo?

# Imperativa

```
let array = [2, 1, 4, 0]

var newArray : [Int] = []
for element in array {
    newArray.append(element*2)
}
// [4, 2, 8, 0]
```

# Funcional

¿Qué?

# Funcional

```
let array = [2, 1, 4, 0]
```

```
map(array) { $0 * 2 }
// [4, 2, 8, 0]
```

# Funciones Puras



Sin Estado <sup>2</sup>

<sup>2</sup> Enemy of the State de Justin Spahr-Summers.

# Nuevos compañeros

---

## Nuevo lenguaje

---

## Nuevo paradigma

A close-up, sepia-toned photograph of a woman's face. She has dark, wavy hair and is looking slightly downwards with a contemplative or sad expression. Her eyes are partially closed, and her mouth is a simple dark shape.

¿Soy un mal desarrollador?

Sentirse

un mal programador

es estresante

Deja el

ego  
fuera

Volver a pensar como un  
novato.

Lo importante  
es aprender

Un libro es más  
de lo que un programador promedio  
lee en un año<sup>3</sup>

<sup>3</sup> DeMarco and Lister 1999

Busca un  
InMentor

No seas un desarrollador  
de Objective-C o Swift

La lucha por llegar a las cumbres basta para llenar un corazón de hombre. Hay que imaginarse a Sísifo feliz.



Albert Camus

# Gracias

¿Preguntas? ¿Comentarios?

Las dispositivas y notas están disponibles en:  
<https://github.com/fdiaz/sisifo-talk>