



Apple Swift

12:00 a 13:00h

Desarrollo de apps con Swift: iniciativa académica Apple Swift Certification Level 1

Toni Alonso | Product Manager en PUE
Véronique Bolhuis | EMEA Education Product Marketing en Apple





- Distribuidor exclusivo de Certiport en España.
- Único **Gold Solution Provider** de toda la región EMEA.
- Gestión, asesoramiento y apoyo a la red de Centros Certificadores Autorizados Certiport i Resellers.
- Gracias a PUE Mobile Certification, podemos organizar jornadas de certificación en cualquier punto de España.



APP DEVELOPMENT
WITH SWIFT
LEVEL 1





LEARN



PRACTICE



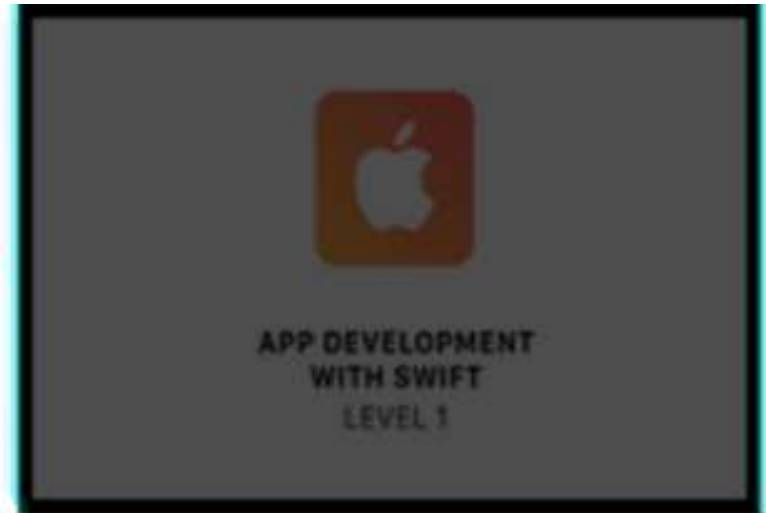
CERTIFY



LEARN



PRACTICE



CERTIFY

Recursos docentes

Everyone Can Code

Programa de aprendizaje

El lenguaje de la tecnología es la programación. Y desde Apple creen que aprender a programar es una habilidad básica. ¿Por qué? Porque te enseña a resolver problemas y a trabajar en equipo de forma creativa.

Este programa te ayuda a diseñar apps capaces de hacer realidad tus propias ideas. En Apple defienden que todos deberíamos tener la oportunidad de crear algo que pueda cambiar el mundo, por eso han desarrollado un programa que permite a cualquier persona aprender y enseñar programación.

Más información [aquí](#)



Recursos docentes

Swift

Un lenguaje potente y abierto a todos

Swift es un lenguaje de programación creado por Apple que permite diseñar apps para iOS, Mac, Apple TV y Apple Watch.

Destacado por ser sumamente intuitivo, este lenguaje está pensado para dar a los desarrolladores más libertad que nunca. Como es de código abierto y extremadamente fácil de usar, con Swift cualquiera puede hacer realidad sus ideas.

Más información [aquí](#)



Recursos docentes

Apple Books

Curso gratuito descargable

Este curso está diseñado para enseñar al alumno las habilidades necesarias para desarrollar aplicaciones en Swift y ser capaz de llevar sus propias ideas a proyectos reales. Ya sea nuevo en la codificación o simplemente desee ampliar sus habilidades, al final de este curso podrá crear una aplicación totalmente funcional con su propio diseño.

El curso comienza con la introducción de las herramientas de desarrollo de iOS y conceptos de programación básicos usando Swift como lenguaje de programación. Sobre esta base, seguirá un plan de estudios paso a paso realizando ejercicios prácticos y creará aplicaciones desde cero.

Más información [aquí](#)



Recursos docentes

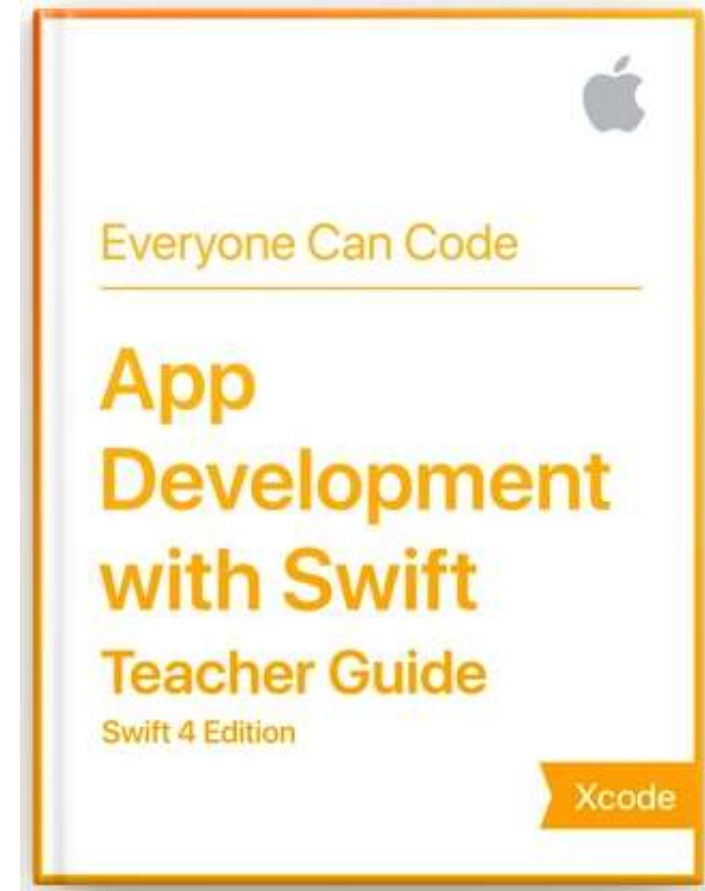
Apple Books

Curso gratuito descargable

Esta Guía para Profesores representa un acompañamiento para los docentes del curso *App Development with Swift* y está diseñado para la formación de estudiantes de secundaria y de universidad.

Incluye consejos para extender o adaptar las lecciones impartidas, aumentar la participación del alumnado y ayudar a los estudiantes que necesiten un apoyo adicional. También incluye presentaciones descargables de Keynote para cada lección, las soluciones de los problemas de los laboratorios planteados en el libro del alumno y una rúbrica para evaluar el trabajo realizado por los participantes del curso.

Más información [aquí](#)

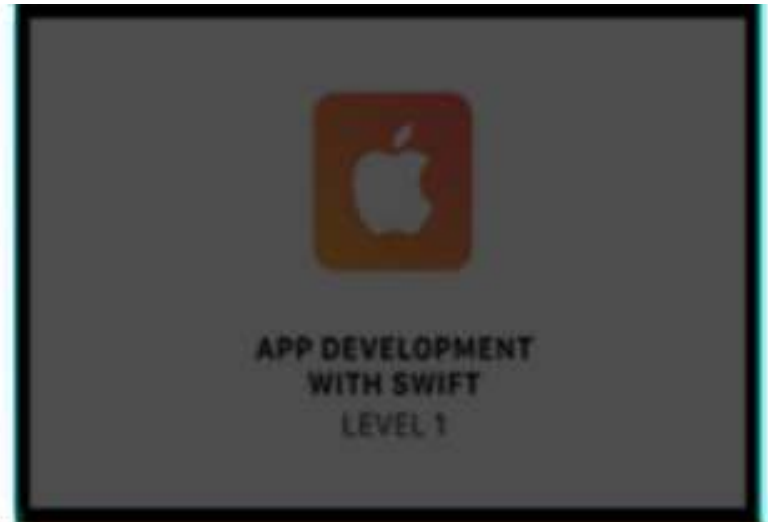




LEARN



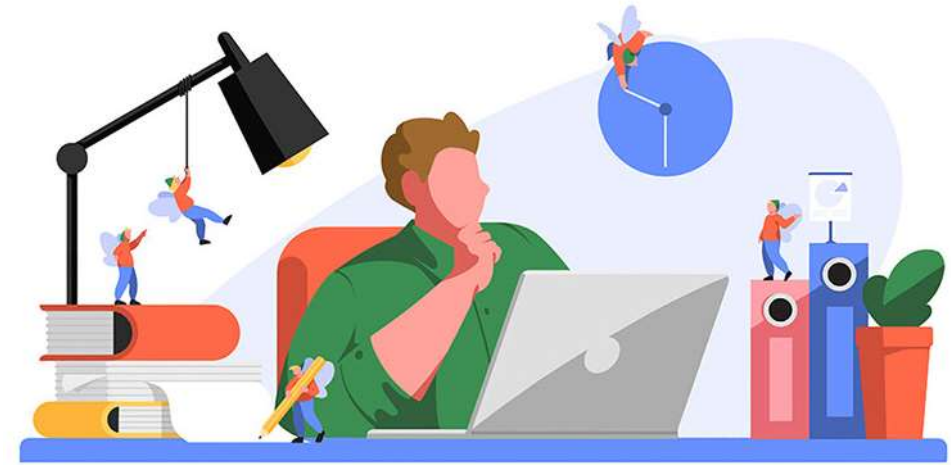
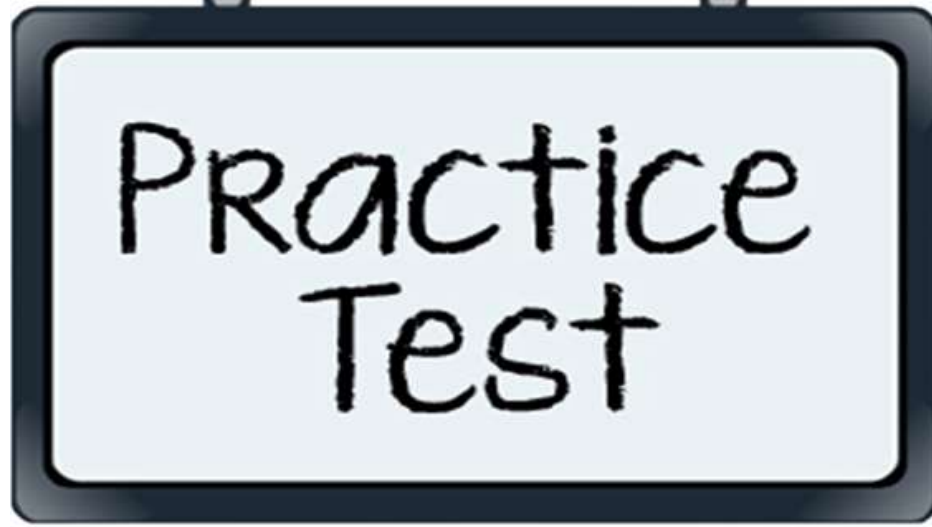
PRACTICE



CERTIFY

“Creemos en el valor añadido de la formación oficial como apuesta segura para un alumno en su desarrollo profesional, cualificación e incremento de los índices de empleabilidad”

Javier Domínguez
CEO, PUE.



- Herramienta de apoyo a la formación
- Mide el aprovechamiento de la formación del alumno
- Prepara para el examen de certificación

Practice Test

**KEEP
CALM
AND
DO THE
PRACTICE
TEST**

- ¿Cómo puedo ir practicando las lecciones impartidas?
- ¿Cómo puedo demostrar que mis alumnos han adquirido los conocimientos del curso?
- ¿Cómo puedo saber que mis alumnos están preparados para afrontar un examen de certificación?



Practice Test

Entramos a GMetrix

<https://www.gmetrix.net/Login.aspx>

G METRIX
Skills Management System

Student Login

Nombre de usuario

Contraseña

Español

Iniciar Sesión

¿Olvidaste tu contraseña?

No account? ¡Regístrate ahora!

OR

Sign in with an existing provider.

C G

Go to Administrator Portal

Practice Test

Creamos una cuenta

User Registration

Welcome!
Please ensure that the contact information provided is correct.
Note: Your personal information will be kept confidential.



Personal Info	Account Information
Adrián *	adrian.chamorro@pue.es *
Chamorro *	Adrián *
Spain *	 *
Barcelona *	 *
Student Number: *	Who is your favorite actor? *
(Student Number - Enter if required by Instructor)	Brad Pitt *

☒ I accept the terms of the [GMetrix License Agreement](#)

* Required Information



Student Login

Forgot your password?

No account? [Sign up here!](#)

OR

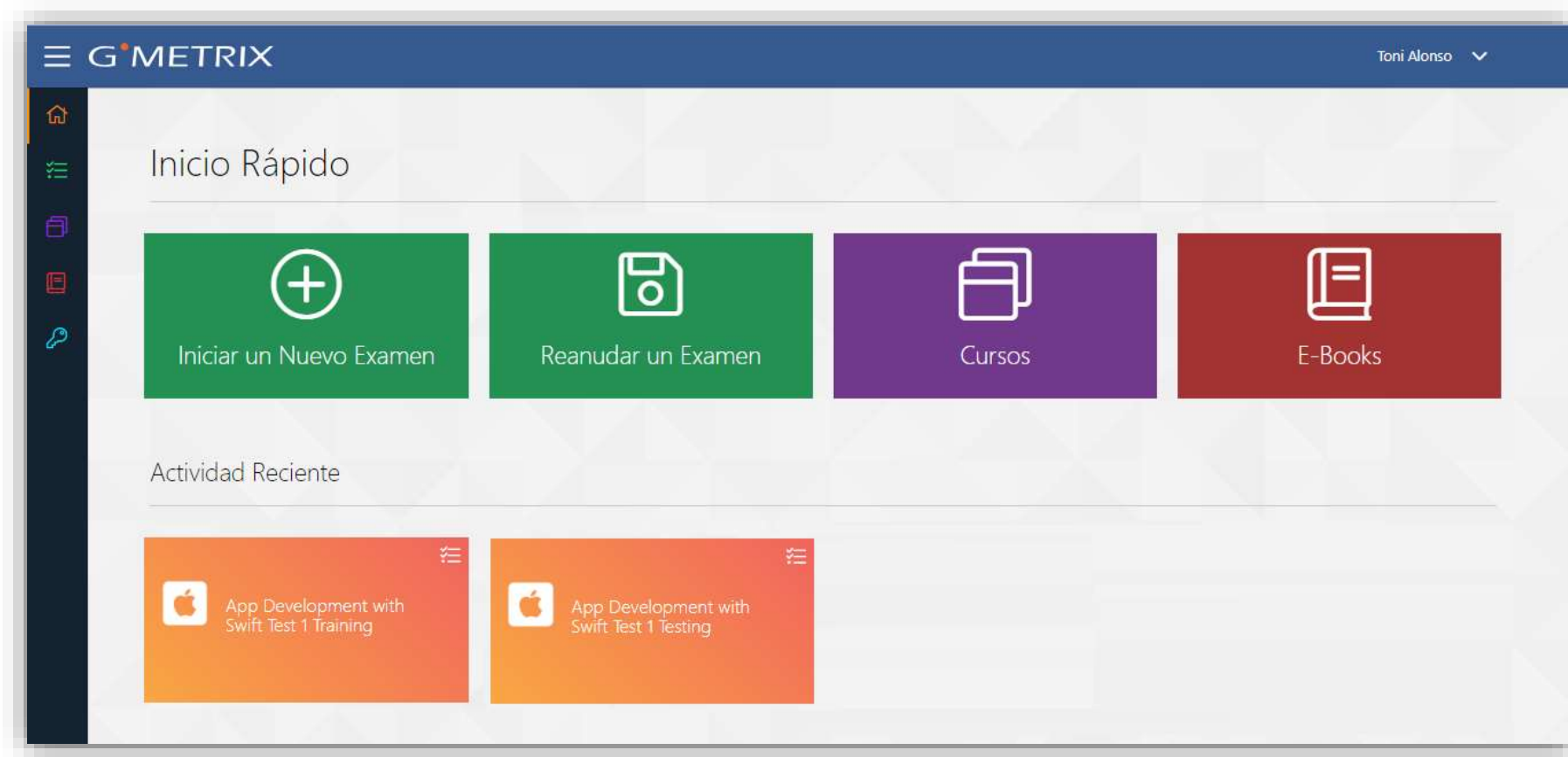
Sign in with an existing provider.

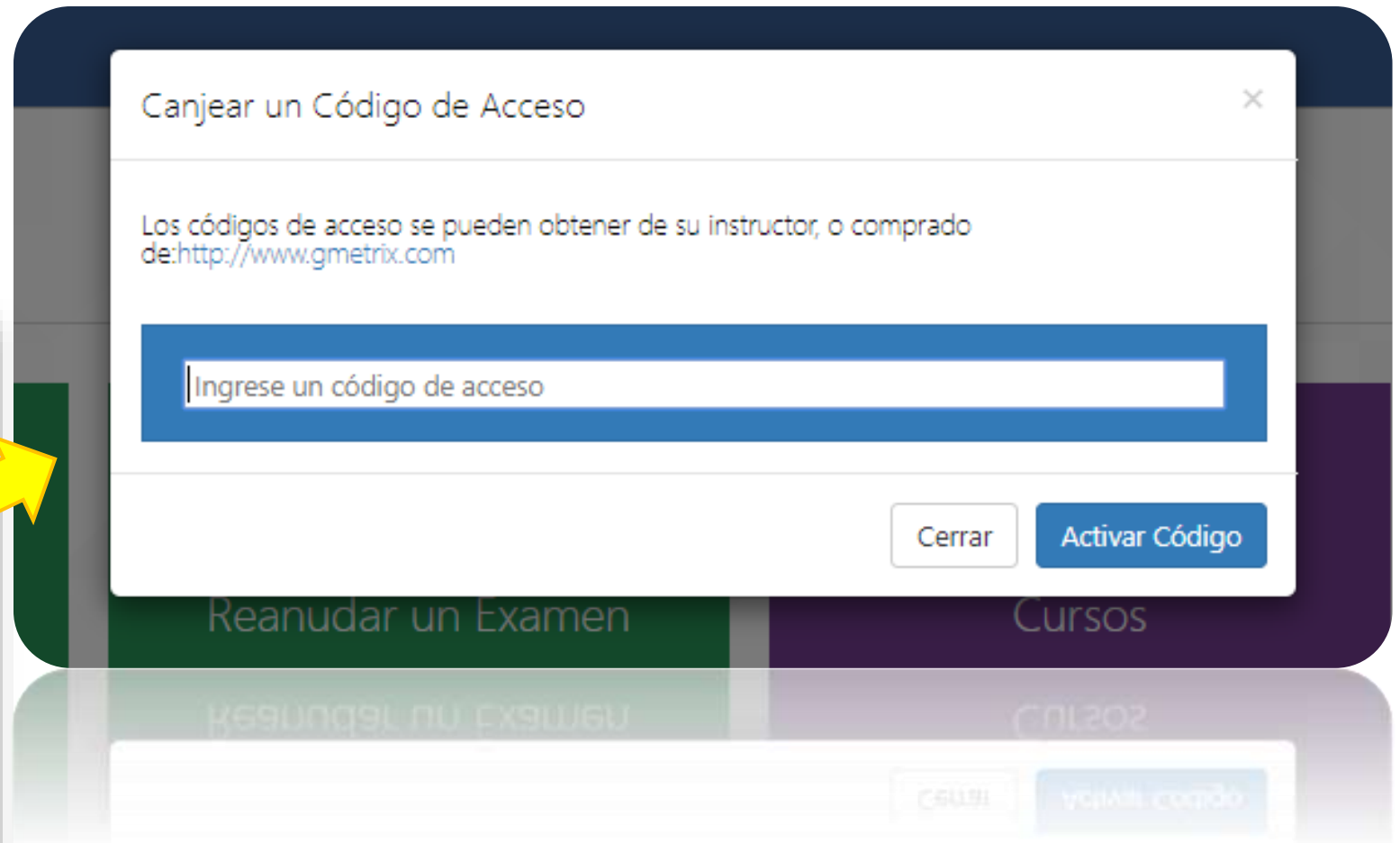
Practice Test

Menú principal



Practice Test

Canjeamos el código



Practice Test

Idioma & Modo

Tomar un Examen de Práctica



Idioma:

English ▼

App Development with Swift Test

Modo Entrenamiento

Modo Prueba

Questions: 49

App Development with Swift Test

2

Questions: 47

Practice Test

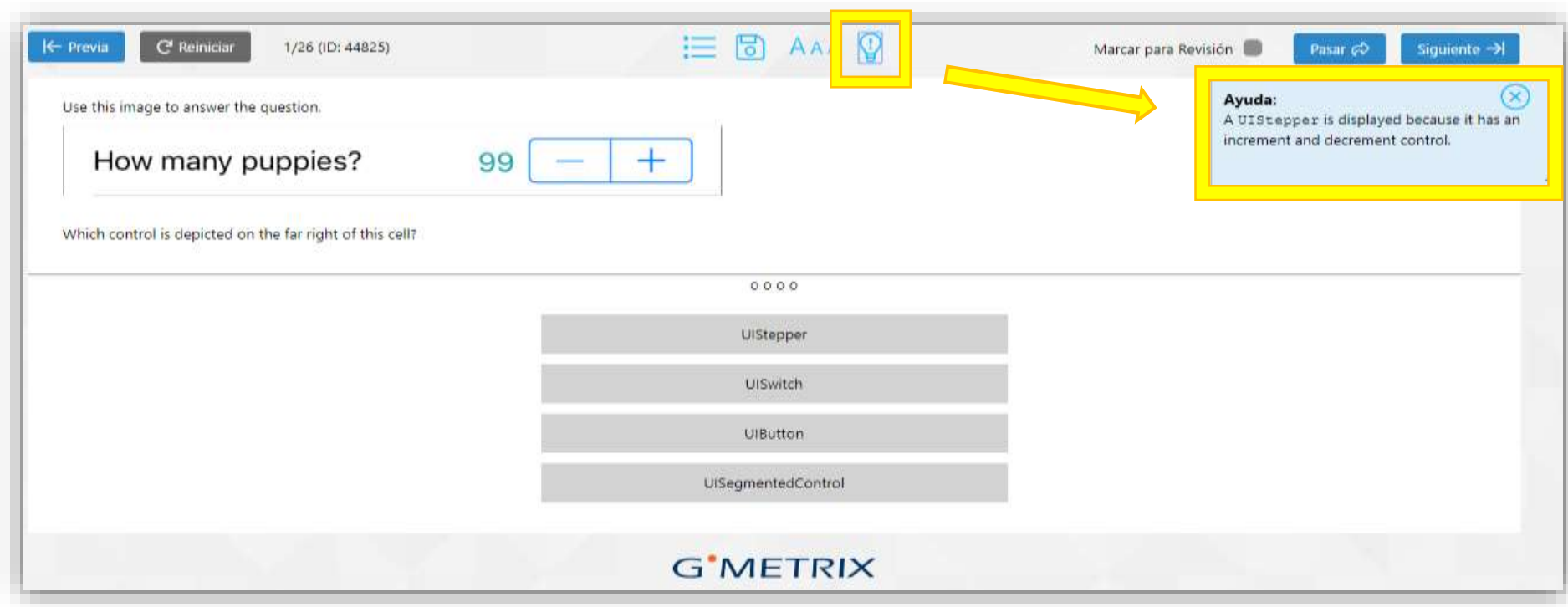
Modo Entrenamiento



- Desplegable donde ver y acceder a las preguntas contestadas
- Guardar el examen para terminarlo en otro momento
- Cambiar el tamaño de los textos
- [Respuesta](#)

Practice Test

Modo Entrenamiento



- Desplegable donde ver y acceder a las preguntas contestadas
- Guardar el examen para terminarlo en otro momento
- Cambiar el tamaño de los textos
- [Respuesta](#)

Practice Test

Modo Entrenamiento

G•METRIX

← Atrás

Siguiente →

Retroalimentación:



¡Su respuesta es correcta!

Explicación:

A `UIStepper` is displayed because it has an increment and decrement control.

Practice Test

Modo Entrenamiento

G•METRIX

[< Atrás](#)[Siguiente >](#)

Retroalimentación:



¡Su respuesta NO es correcta!

Explicación:

Extensions are often used to organize code into logical chunks. An extension allows you to add functionality to a type that is already defined. Therefore, the correct answers are:

- Organizing code into logical groupings
- Adding behavior to existing types

Practice Test

Modo Prueba

← Previa Reiniciar 21/49 (ID: 44834) ☰ 💾 AA 48:14 Marcar para Revisión Pasar → Siguiente →

Fill in the blank
Complete the function call in this code snippet.

o o o o

```
func moveItem(atPath path: String) {  
    // ...  
}  
  
moveItem(: "/tmp/abc.txt")
```

G·METRIX

- Desplegable donde ver y acceder a las preguntas contestadas
- Guardar el examen para terminarlo en otro momento
- Cambiar el tamaño de los textos
- Temporizador ←

Practice Test

Revisión de las preguntas

Guardar y Salir

Página de Revisión

Terminar

App Development with Swift Test 1

No Contestado

Marcar para Revisión

Contestado

#	ID	Status	Ir a una Pregunta
1	45844		Ir a la pregunta
2	45845		Ir a la pregunta
3	45810		Ir a la pregunta
4	45807		Ir a la pregunta
5	45819		Ir a la pregunta
6	45809		Ir a la pregunta
7	45833		Ir a la pregunta

Practice Test

Report final de resultados generales

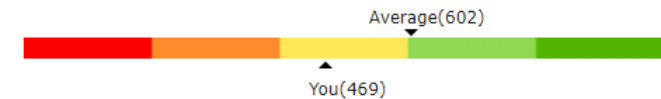
App Development with Swift Test 1 Training

Toni Alonso



Categoría:	Apple
Producto:	App Development with Swift
Modo:	Training
Date Finished:	5/6/19 12:30 p. m.
Tiempo Transcurrido:	00:16:14
Preguntas	23/49

Revisar Preguntas Omitidas



El promedio de puntos obtenido en este test es 602/1000.
Su puntaje 469/1000 en este test.

Practice Test

Report final por preguntas

Pregunta

#	Nombre de Pregunta	Resultado
1	DSN1.1.02-2-Practice1	✗
2	DSN1.1.02-Practice1	✗
3	DEV1.3.03-Practice1	✗
4	DEV1.3.04-Practice1	✓
5	DEV1.3.05-Practice1	✗
6	DEV1.3.06-2-Practice1	✗
7	DEV1.3.06-Practice1	✗
8	DEV1.3.07-Practice1-v2	✗

CHECK
IT OUT!



Modalidades de adhesión Apple

Asociada a la compra de **Practice Test** (no incluye figura como centro certificador)

Tipo de alta	Nº de Practice Test	Importe	Precio unitario
Básica	50	600€	12,00€
Estándar	100	950€	9,50€
Advanced	250	1.750€	7,00€
Unlimited	Ilimitado	2.250€ 1.687,50€ (promoción válida hasta el 31/07)	-



LEARN



PRACTICE



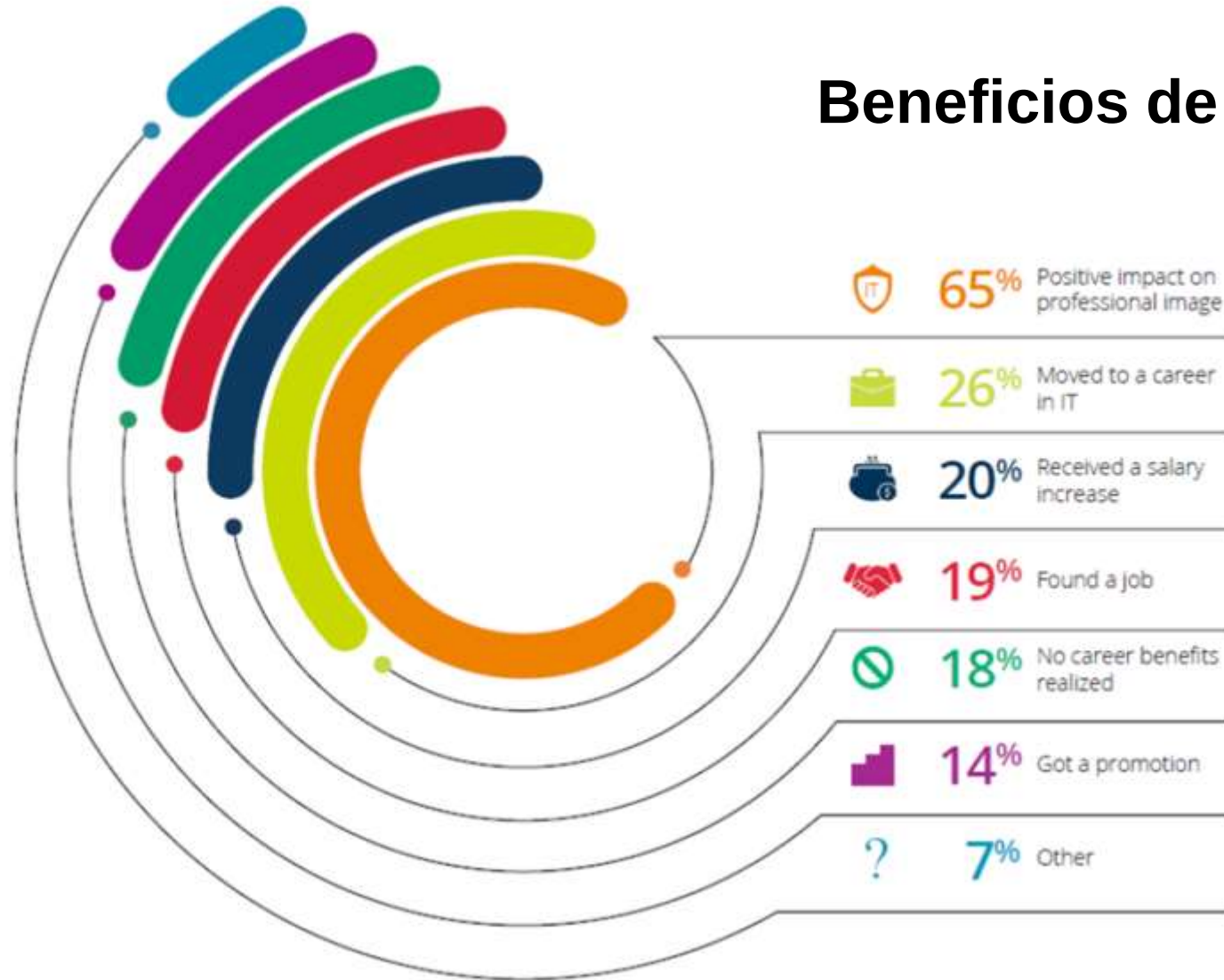
CERTIFY

“Earning an App Development with Swift certification will give your students the confidence they need to further their programming education or move on to a career in programming”

Ray Murray

Vice President, Business Development, Pearson VUE.

Beneficios de la certificación



- Obtener una certificación reconocida por la industria.
- Demostrar habilidades demandadas.
- Mejorar tu imagen profesional.
- Ganar experiencia y confianza.



Exam Objectives

1. Developer Tools

- Xcode basics
- How to build & run iOS app simulator
- Breakpoints & Debug

2. Swift Programming Language

- Variables & constants
- Arrays, control flow & loops
- Structs, classes & enums

3. iOS Software Development Kit

- View controllers (describe, design & create)
- Common view objects & controls
- Describe Model-View-Controller design



APP DEVELOPMENT WITH SWIFT LEVEL 1



Exam Tutorial

- El examen tiene 45 preguntas.
- El tiempo máximo de realización del examen son 50 minutos
- Aprobado: 700/1000



Strikeout	Puedes tachar tantas opciones de respuesta como desees y también puedes deshacer tu tachado.
Review	Revisión
☐ Flag for Review	Marcado para posterior revisión
🕒 Time Remaining 01:57:30	Tiempo restante de examen
❓ Question 3 of 6	Número de la pregunta actual
Calculator	Calculadora disponible durante el examen

Exam Tutorial - Single Option

A circle next to each answer option indicates that only one answer can be selected.



The shape shown above is called a _____.

- ☐ A. circle
- ☐ B. square
- ☐ C. triangle
- ☐ D. rectangle

Exam Tutorial – Multiple Options

A square next to each answer option indicates that multiple answers can be selected.

Water is made up of which two elements?

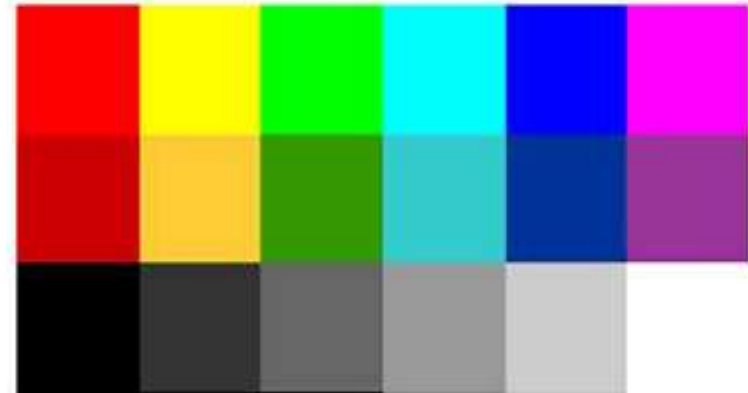
Select Two

- ☐ A. Carbon
- ☐ B. Helium
- ☐ C. Hydrogen
- ☐ D. Iron
- ☐ E. Nitrogen
- ☐ F. Oxygen

Exam Tutorial – Hot Spot

A hot spot question lets you indicate your response by clicking somewhere in an image. You may single-click anywhere in the image to respond.

Which square below has the HTML hexadecimal value of #000000, or black?



Exam Tutorial – Review Screen

The table below shows the questions that you have either not answered or have marked for review.

- To go to a question, click the question in the table below or use the buttons at the bottom of the screen to navigate through groups of questions.
- If you are finished and would like to submit your answers for scoring, click the **Finish** button.

Sequence	Question (first 60 characters)	Status
1	What three methods can be used to uninstall applications? SE	Skipped and Marked
3	Which THREE of the following symptoms would most likely be r	Marked
4	Click on the Play button.	Skipped
5	What is the function of the SMC in an Intel Mac?	Skipped
6	Which THREE troubleshooting steps should be attempted if the	Skipped

Please click Next to continue to the demographic questions.



Conviértete en Certiport Authorized Testing Center (CATC)

BENEFICIOS DE LAS ENTIDADES EDUCATIVAS SUSCRITAS

Realizar los exámenes en las propias instalaciones del centro

Acceso a materiales de preparación para los exámenes de certificación

Acceso a packs de exámenes para instructores y alumnos

Portal web que permite la gestión de exámenes y la descarga del software necesario.

Recursos de marketing y logos oficiales

Soporte de PUE

Pasos para darse de alta



1

Equipar aula

Disponer de un aula equipada para poder realizar exámenes



2

Registrar

Crear una cuenta en Certiport



3

Comprar

Hacer una prevision anual de exámenes y Practice Test a realizar



4

Instalar

Equipar los ordenadores con el software necesario



5

Gestionar cuenta

Gestionar inventario, asignación de exámenes y Practice Test



6

Examinar

Realizar los exámenes o Practice Test para los alumnos en el centro



**CHECK
IT OUT!**

Compass

Certiport Internet-Based Testing



Modalidades de adhesión Apple

Asociada a la compra de **Exámenes** (incluye figura de Centro Certificador)

Tipo de alta	Nº de exámenes	Importe	Precio unitario
Básica	50	1.425€	28,50€
Estándar	100	2.100€	21,00€
Advanced	250	3.100€	12,40€
Premium	500	3.900€	7,80€
Unlimited (Incluye Practice Test)	Ilimitado	5.900€ 990€ (promoción válida hasta el 31/07)	-



+ 150 países en + 25 idiomas

+ 3M exámenes entregados anualmente a través de
+ 14,000 Certiport Authorized Testing Centers

400 expertos en 20 países alinean los objetivos del
examen con las demandas actuales

Learn



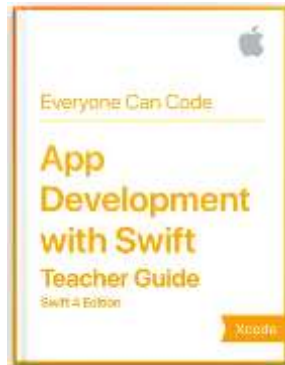
Practice



Certify



APP DEVELOPMENT
WITH SWIFT
LEVEL 1



PUE 
ACADEMY Day
www.pue.es

¡Gracias!

 #PUEAcademyDay19

 pueacademy@pue.es

 BCN: 93 206 02 49

 MAD: 91 162 06 69



PROGRAMAS EDUCATIVOS



Microsoft Imagine Academy



PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN

