



TRABAJO DE FIN DE GRADO
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

iOrg2.0

Herramienta de apoyo a la docencia para el Departamento
de Organización de Empresas

Autor

Rogelio Gil García

Tutor

Dr. Pedro A. Castillo Valdivieso

Cotutora

Dña. María Magdalena Jiménez Barrionuevo



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE
TELECOMUNICACIÓN

—
Granada, 3 de agosto de 2017

iOrg2.0

Rogelio Gil García

Yo, **Rogelio Gil García**, alumno de la titulación **Grado en Ingeniería Informática** de la **Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación de la Universidad de Granada**, autorizo la ubicación de la siguiente copia de mi Trabajo Fin de Grado (*iOrg2.0*) en la biblioteca del centro para que pueda ser consultada por las personas que lo deseen.

Este documento está desarrollado con LaTeX a partir de la plantilla facilitada por la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación, y la plantilla de LaTeX de Jaime Torres Benavente, publicada bajo licencia **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0** (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>) que se encuentra en <https://github.com/torresj/indi-android-ui/tree/master/documents>

La licencia de este trabajo es **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0**(<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

Fdo: Rogelio Gil García

Granada, a 3 de agosto de 2017

Dr. Pedro A. Castillo Valdivieso, Profesor del **Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores** de la **Universidad de Granada**.


Dña. María Magdalena Jiménez Barrionuevo, Doctora del **Departamento de Organización de Empresas** de la **Universidad de Granada**.

Informa:

Que el presente trabajo, titulado ***iOrg2.0***, ha sido realizado bajo su supervisión por **Rogelio Gil García**, y autoriza la defensa de dicho trabajo ante el tribunal que corresponda.

Y para que conste, expiden y firman el presente informe en Granada a 3 de agosto de 2017.

Los tutores:

 ../images/firma_tutores.png

Dr. Pedro A. Castillo Valdivieso

Dña. María Magdalena Jiménez Barrionuevo

Agradecimientos

A mi familia por darme la oportunidad de llegar hasta aquí.

A mis amigos por acompañarme y darme ánimos desde hace tantos años.

A mis tutores Dr. Pedro A. Castillo Valdivieso y Dña. María Magdalena Jiménez Barrionuevo, por su apoyo y asesoramiento en el proyecto.

Índice general

1. Resumen	1
1.1. Breve resumen y palabras clave	1
1.2. Extended abstract and key words	2
Bibliografía	3

Índice de figuras

Índice de tablas

Índice de fragmentos de código

Capítulo 1

Resumen

Breve resumen y palabras clave

Palabras clave: *Django, Python, Materializecss, aplicación web, desarrollo web, docencia.*

iOrg2.0 es un proyecto que nace a partir del trabajo realizado como becario ICARO¹ en el Departamento de Organización de Empresas de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Granada y en colaboración directa con la Oficina de Software Libre. En dicho proyecto el Departamento de Organización de Empresas necesitaba desarrollar una aplicación móvil como apoyo a la docencia de sus asignaturas.

Con el objetivo de integrar las nuevas tecnologías en la docencia de estas asignaturas nace iOrg1.0. Esta aplicación se desarrolla como una aplicación móvil híbrida² dado el poco período de tiempo del que se disponía y los pocos recursos capaces de sostener. No era posible, por parte del departamento, mantener un servidor back-end y una base de datos, por lo que se decidió para una primera versión de la aplicación, desarrollar el proyecto en un entorno de aplicación móvil híbrida, que accede a Google Drive para servir los datos directamente sin almacenarlos.

iOrg2.0

¹El Portal de Gestión de Prácticas en Empresa y Empleo utilizado por las Universidades Públicas Andaluzas, la Universidad Politécnica de Cartagena y la Universidad Autónoma de Madrid.

²Combinación de tecnologías web como basadas generalmente en Javascript, HTML y CSS que no son aplicaciones móviles nativas, porque consisten en un WebView ejecutado dentro de un contenedor nativo, ni tampoco están basadas en Web, porque se empaquetan como aplicaciones para distribución y tienen acceso a las APIs nativas del dispositivo.

iOrg2.0

Rogelio Gil García

Extended abstract and key words

Key words:

Bibliografía

- [1] “Title EJemplo”, Title, Fecha de último acceso: 12/08/2017.
<http://www.google.es>

