



Conference: Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables -  
Mantenimiento Industrial - Mecatrónica e Informática

*Booklets*



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar  
DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

**Title:** Aplicación Móvil para la gestión, control y seguimiento de residencias profesionales, servicio social y visitas a empresas

**Author:** Eva, RAFAEL-PÉREZ

**Editorial label ECORFAN:** 607-8534  
**BCIERMMI Control Number:** 2018-03  
**BCIERMMI Classification (2018):** 251018-0301

**Pages:** 10  
**Mail:** [evarafaelperez@gmail.com](mailto:evarafaelperez@gmail.com)  
**RNA:** 03-2010-032610115700-14

**ECORFAN-México, S.C.**  
244 – 2 Itzopan Street  
La Florida, Ecatepec Municipality  
Mexico State, 55120 Zipcode  
Phone: +52 1 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: [contacto@ecorfan.org](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.  
Twitter: @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

**Holdings**

|         |             |                     |
|---------|-------------|---------------------|
| Mexico  | Colombia    | Guatemala           |
| Bolivia | Cameroon    | Democratic Republic |
| Spain   | El Salvador | of Congo            |
| Ecuador | Taiwan      | Nicaragua           |
| Peru    | Paraguay    |                     |



# CONTENIDO

1. Introducción
2. Planteamiento del problema
3. Metodología
4. Resultados
5. Conclusiones



# 1. INTRODUCCIÓN

La aplicación móvil para la gestión, control y seguimiento de residencias profesionales, servicio social y visitas a empresas es un proyecto que fue realizado y que forma parte fundamental del Sistema Integral con que cuenta el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación (DGTyV).



Tiene como función principal el control de las actividades relacionadas con las prácticas y promoción profesional, servicio social y desarrollo comunitario, así como la vinculación con los sectores productivos, en la gestión de expedientes y trámites de los estudiantes de todas las carreras que realizan su residencia profesional, servicio social y visitas a empresas por semestre.



## 2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

- Se dificulta el manejo de expedientes debido a que se realiza de forma manual.
- No se tiene un control para la entrega de documentación de los estudiantes.
- No informa oportunamente al estudiante que puede pasar a recoger o entregar algún documento que tenga pendiente.
- Los documentos son requisitados de forma manual, esto provoca pérdida de tiempo en caso de errores.
- En todos los casos de búsqueda de expedientes se produce una pérdida de tiempo al realizarse de forma manual.



# 3. METODOLOGÍA

Para el desarrollo de la aplicación móvil se utilizó la metodología de desarrollo ágil en Programación Extrema (XP Extreme Programming); que tiene como objetivo principal la satisfacción del cliente y la optimización del tiempo de desarrollo, con iteraciones; las etapas son: análisis, diseño, codificación y pruebas.



# 4. RESULTADOS

Se obtiene una aplicación móvil con las siguientes módulos:

**Módulo de Dependencias.** Contiene la información de las dependencias que son asignadas a los prestadores de servicio social, residentes, y las dependencias que están por autorizarse para que sean agregadas al catálogo, así como su ubicación.

## **Módulo de Prestadores de servicio social**

Lleva el control de los expedientes, el seguimiento de todos los trámites que se llevan a cabo y de las actividades que debe cumplir.



**Registro de datos personales**, contiene los datos personales, del programa, entrega de la documentación inicial y descargar documentos incluyendo cartas, anexos y reportes.

**Impresión de documentación**, permite descargar e imprimir los documentos en PDF para la entrega en el área de vinculación.





**Módulo de Control de expediente de residencia;** lleva el seguimiento y control del expediente de todos los procesos que se llevan a cabo en la residencia profesional del estudiante.

- Valida que el anteproyecto sea asignado y autorizado por el Jefe de Vinculación de cada carrera.
- El residente realiza las actividades solicitadas: rellenar los datos personales, rellenar los datos del proyecto.
- Proporciona todos los datos relacionados con la residencia profesional, como son: nombre de la empresa, nombre del proyecto, tipo de dependencia, fecha de inicio y final, datos del asesor externo.



## Módulo de reportes.

Finalmente la aplicación móvil permite la generación de reportes, mediante las gráficas de pastel, definiendo los criterios de los datos utilizados para la generación de la gráfica.





# 5. CONCLUSIONES

- La aplicación móvil aporta diversos beneficios, uno de ellos es que al momento de realizar cada uno de los trámites a través de la aplicación, cada usuario es notificado de forma oportuna acerca de algún evento o requerimiento del trámite que esté realizando a través de un correo electrónico.
- La atención brindada a los estudiantes mejora reduciendo tiempos de espera y evitando constantes visitas innecesarias ya que puede ser consultado directamente de la aplicación móvil desde cualquier lugar con acceso a Internet.



**ECORFAN®**

**© ECORFAN-Mexico, S.C.**

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)