



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

Title: Sistema en línea para el seguimiento de egresados

Author: Yolanda Marysol ESCORZA SÁNCHEZ

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2017-02
BCIERMIMI Classification (2017): 270917-0201

Pages: 23
Mail: yescorza@utvm.edu.mx
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
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
Peru	Spain	Cuba	Haití
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

Introducción

Seguimiento
de egresados

Un indicador para
medir la calidad
de la educación
de las IES

Permite a las IES
conocer la
pertinencia de sus
programas y
currículos

Página Web
responsiva

Es un página que se ve
correcta y de igual
manera,
independientemente del
tamaño de la pantalla de
un dispositivo

El diseño de una página
web responsiva se ajusta
y reorganiza los
elementos de la página
facilitando la lectura y la
navegación

Introducción

Teléfono móvil

Es un elemento de uso personal, que acompaña al usuario mientras éste desempeña sus actividades diarias

Algunas empresas aprovechan esta oportunidad para enviar publicidad al usuario a través de este dispositivo

Sistemas push

Medios masivos de comunicación como la radio, la televisión y la prensa

Envían de forma directa al usuario la información que se seleccionó proveniente de diversas fuentes, su carácter es unidireccional y masivo

Planteamiento del problema

La Dirección de Vinculación y Extensión realiza encuestas a los egresados a través de los diferentes medios de comunicación disponibles

correo electrónico y teléfono.

Vía correo electrónico se comunica con los egresados y les envía un archivo el cual contiene una encuesta que deberán llenar y reenviar el archivo con la encuesta contestada.

Los datos son capturados en Excel que contiene filtros.

De manera telefónica se contacta a los egresados y les aplica la encuesta

Toma nota de los resultados en papel y después transcribe los datos a la hoja de Microsoft Excel

Planteamiento del problema

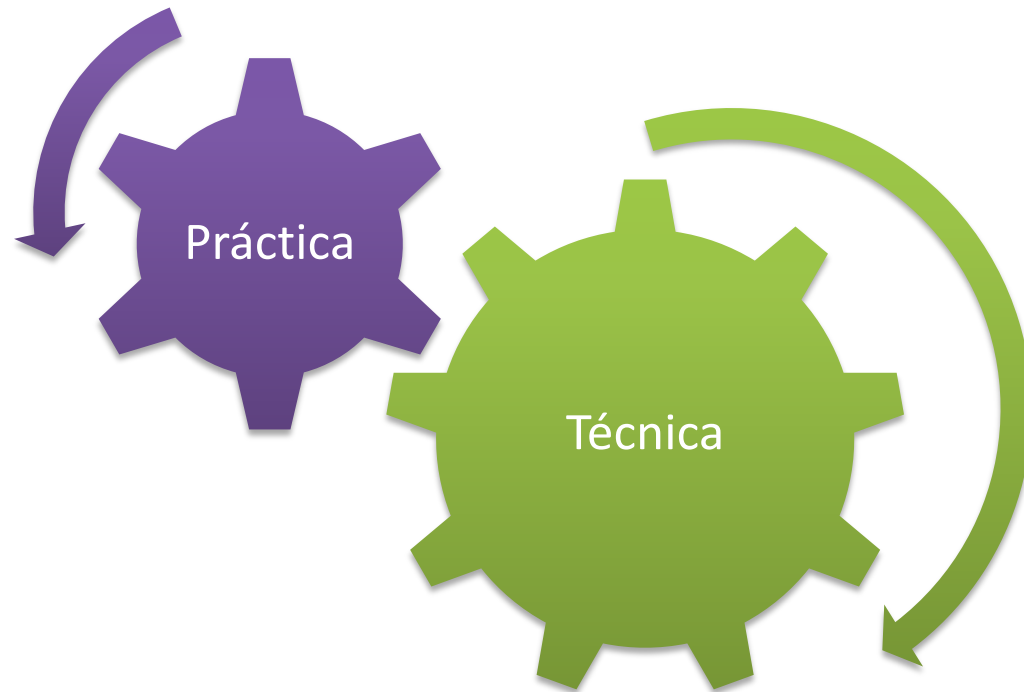
Si la información es de TSU se captura en un sistema llamado SIVUT

En el SIVUT no se puede capturar información de licenciatura y licencia profesional

Si la información es de empleadores se captura en un sistema llamado MECASUP

Sistema que es alimentado por el área planeación

Justificación



Justificación técnica

En marzo 2016 había 3,631,124,813 usuarios de internet a nivel mundial (49.5% de la población total)

A nivel nacional, en el 2015 un 57.4% de la población mexicana de seis años o más, era usuaria de internet, de la cual 70.5% tienen menos de 35 años.

En el 2013 el número de dispositivos móviles conectados superó el número de habitantes del planeta

Justificación técnica

En Hispanoamérica, (muestra de 50 millones de usuarios, primer semestre de 2014); el uso de las computadoras bajó un 11.3%, mientras que el uso de Smartphones y tabletas aumentó en un 70,1% y 32% respectivamente

En México 77.7 millones de personas usan celular y dos de cada tres usuarios cuentan con un Smartphone.

En el contexto de universidades mexicanas, sus docentes y estudiantes llegan a sus centros de estudios con algún tipo de teléfono celular en su bolsa

Justificación práctica

Permita a los egresados contestar las encuestas de una manera más sencilla

Elimine la captura manual de los datos almacenados en las hojas de Excel por parte de la Dirección de Vinculación y Extensión

Posibilite la generación de reportes y gráficas requeridos

Ahorro en tiempo y mejora en los procesos internos de la UTVM

La aplicación móvil servirá como medio para contacto entre el egresado y la universidad

A través de la APP difundir avisos no solamente de disponibilidad de las encuestas de egresados, sino también, cursos, talleres, bolsa de trabajo

Disminuir las llamadas telefónicas por parte de la UTVM a los alumnos egresados.

Objetivo General

Desarrollar un Sistema Institucional para el seguimiento de egresados de la UTVM que favorezca la innovación en el registro de datos de los egresados y en la generación de información oportuna y precisa que contribuya a la toma de decisiones para la mejora continua del desempeño institucional y de los egresados.

Objetivos específicos

Diseñar un sistema web responsivo que favorezca la captura de encuestas de egresados y empleadores desde dispositivos móviles.

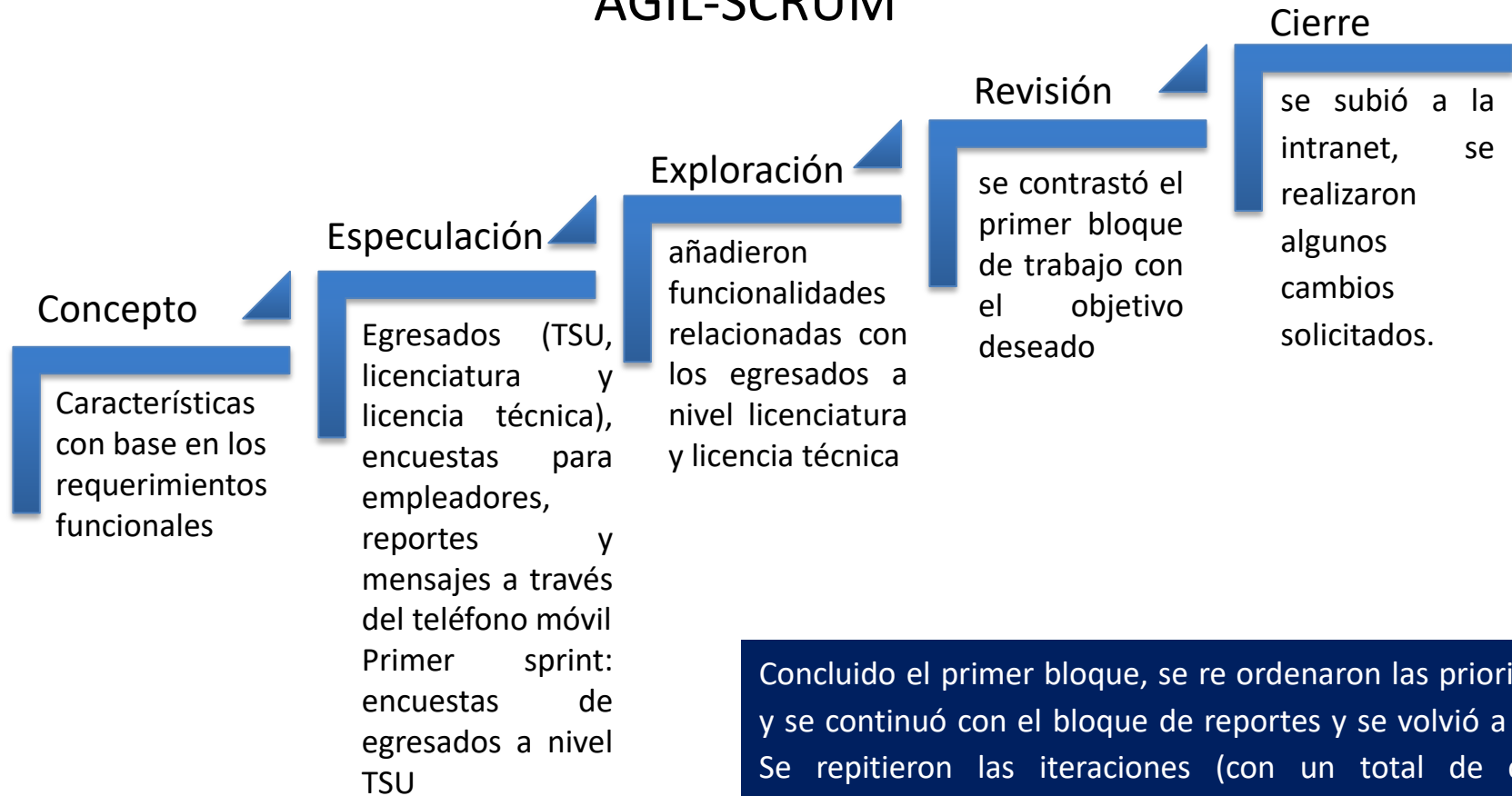
Desarrollar una App que permita enviar alertas, avisos y felicitaciones por parte de la UTVM hacia los egresados.

Generar reportes gráficos con la información de los egresados.

Estado del arte

UNAM	IPN
<p>Características sociodemográficas, rendimiento en licenciatura, ingresos mensuales, incorporación al mercado laboral, opinión sobre la formación profesional, desarrollo de habilidades, características del trabajo actual y formación académica posterior al egreso. Dentro de los aspectos más relevantes del sistema se encuentra la generación de reportes ejecutivos y generación de estadística descriptiva de la institución, facultad o programa educativo.</p>	<p>Sistema Institucional de Seguimiento y Actualización (SISAE), dicho sistema permite capturar y actualizar la información del egresado en línea y posibilita generar reportes de egresados.</p>

Metodología ÁGIL-SCRUM



Concluido el primer bloque, se re ordenaron las prioridades y se continuó con el bloque de reportes y se volvió a iterar. Se repitieron las iteraciones (con un total de cuatro iteraciones) hasta dar por concluidos los módulos.

Metodología

Herramientas de desarrollo

Web
responsiva

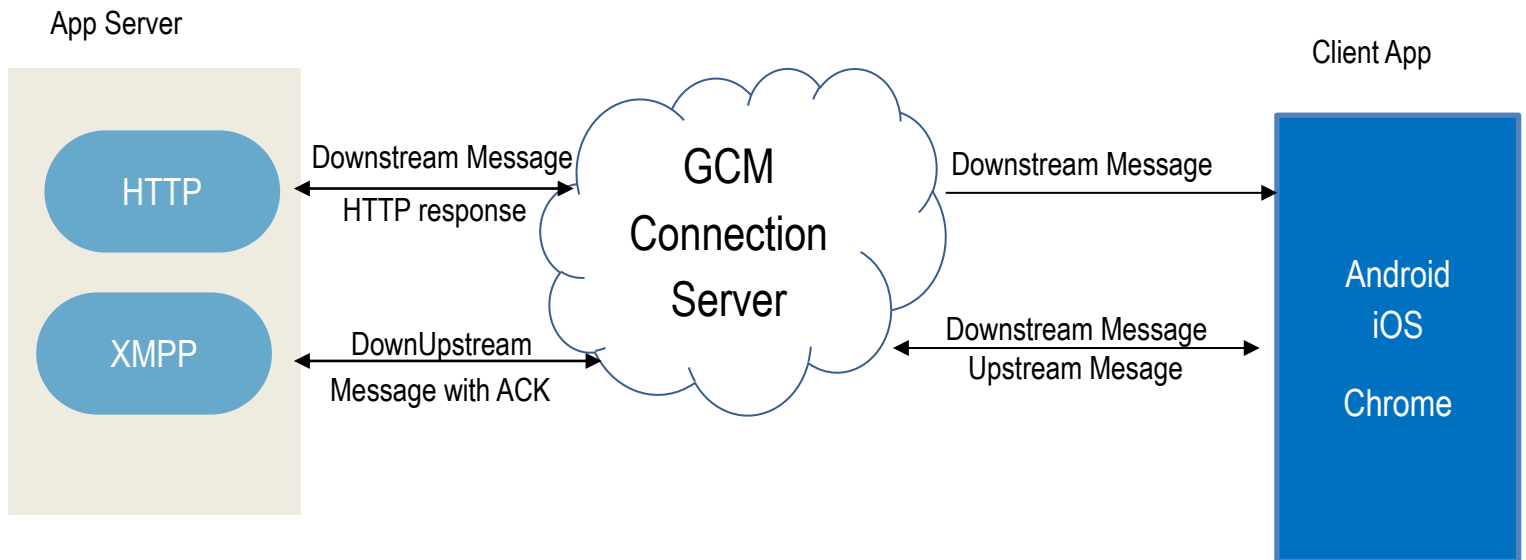
- Bootstrap
- Php
- MySQL
- Apache

Aplicación
móvil

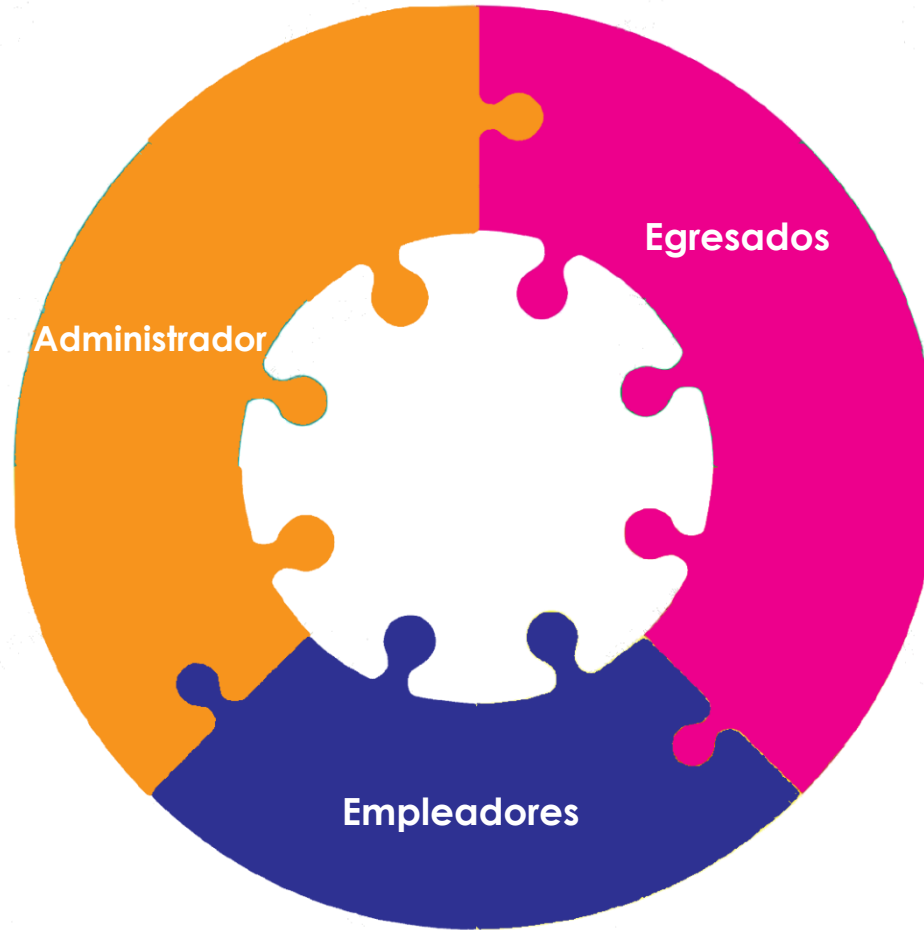
- Apache Cordova
- API phonegap-plugin-push
- Google Cloud Messaging (GCM)

Metodología

Herramientas de desarrollo



Resultados



Resultados Egresados

VIN-UTVM

Registro(Egresados)

[Conozco mi matrícula](#)

Nombre completo

Correo

Contraseña

8 caracteres como mínimo, distingue mayúsculas de minúsculas

Vuelve a escribir la contraseña

Fecha de nacimiento

Día Mes Año

Registro de egresados

VIN-UTVM

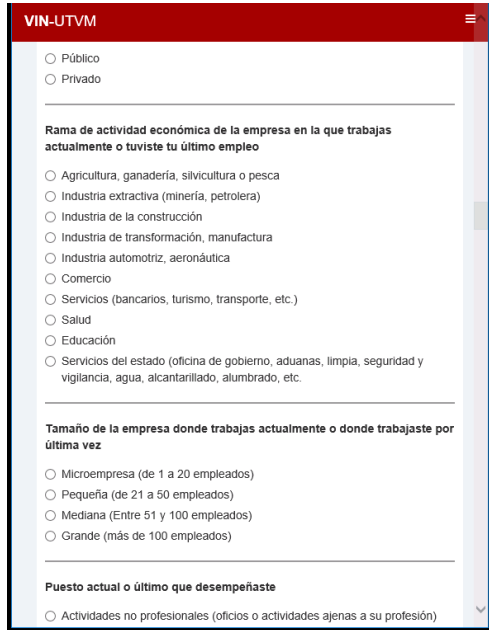
Iniciar sesión

[Regístrate](#)
[Olvide mi contraseña](#)

Logeo de la aplicación

Resultados

Egresados



VIN-UTVM

Público
 Privado

Rama de actividad económica de la empresa en la que trabajas actualmente o tuviste tu último empleo

Agricultura, ganadería, silvicultura o pesca
 Industria extractiva (minería, petrolera)
 Industria de la construcción
 Industria de transformación, manufactura
 Industria automotriz, aeronáutica
 Comercio
 Servicios (bancarios, turismo, transporte, etc.)
 Salud
 Educación
 Servicios del estado (oficina de gobierno, aduanas, limpia, seguridad y vigilancia, agua, alcantarillado, alumbrado, etc.)

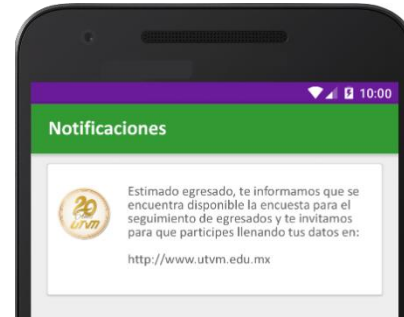
Tamaño de la empresa donde trabajas actualmente o donde trabajaste por última vez

Microempresa (de 1 a 20 empleados)
 Pequeña (de 21 a 50 empleados)
 Mediana (Entre 51 y 100 empleados)
 Grande (más de 100 empleados)

Puesto actual o último que desempeñaste

Actividades no profesionales (oficios o actividades ajenas a su profesión)

Encuesta



Recepción de mensaje por medio de la App

Resultados

Empleadores

Iniciar sesión

Datos del Empleador:

* Nombre Completo

* Puesto en la Empresa

* Número Celular

* Contraseña

Registrarse

Registro de empleadores

EMPLEADORES

Le agradecemos proporcione la información solicitada en este cuestionario, que será de carácter estrictamente confidencial. Señala con número el nivel de satisfacción de acuerdo a la siguiente escala de valores: Muy Bien=5; Bien=4; Regular=3; Mal=2 y Pésimo=1; o bien No Aplica NA=0

Perfil del Egresado a Evaluar:

- Administración y Evaluación de Proyectos
- Energías Renovables
- Gastronomía
- Mecánica
- Mecatrónica
- Procesos Bioalimentarios
- Tecnologías de la Información y Comunicación
- Turismo

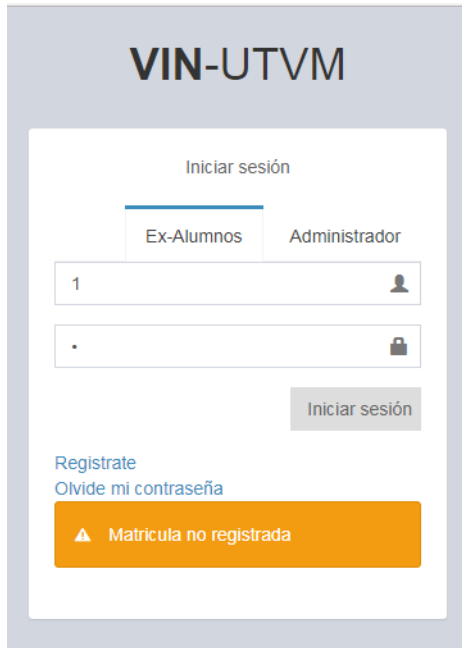
1.- ¿Cómo considera los conocimientos con los que cuenta el egresado para proponer alternativas de solución, de acuerdo a la carrera que cursó, función que desempeña y/o al puesto?

2.- ¿El conocimiento y habilidad por parte del egresado, en el manejo del equipo, maquinaria y

Encuesta para empleadores

Resultados


Administrador(Vinculación)




VIN-UTVM

Iniciar sesión


Ex-Alumnos | **Administrador**

1 

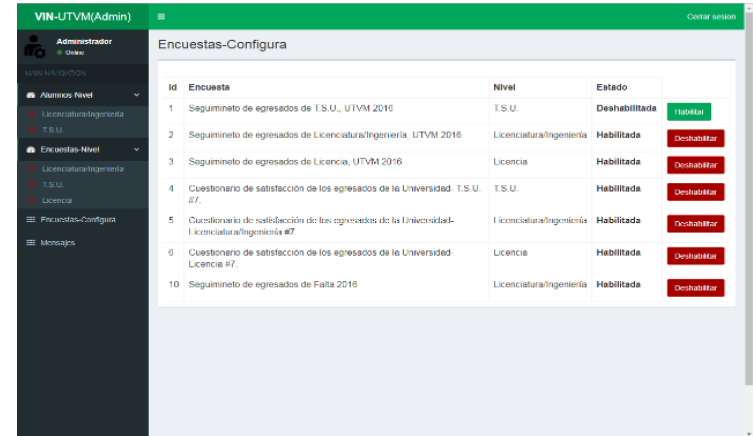
• 

Iniciar sesión

[Regístrate](#)
[Olvide mi contraseña](#)

 Matricula no registrada

Logeo



VIN-UTVM(Admin) Cerrar sesión

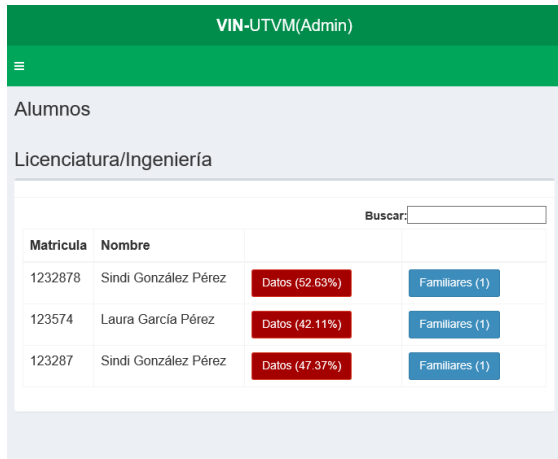
Administrador ● Online

Encuestas-Configura

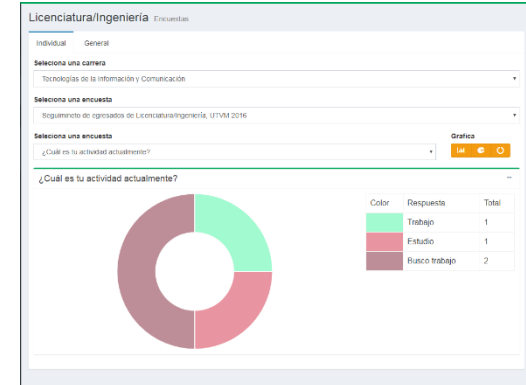
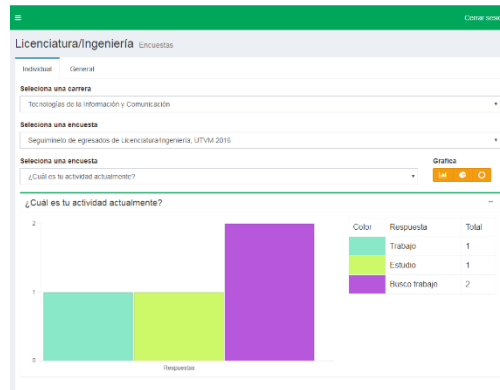
Id	Encuesta	Nivel	Estado	
1	Seguimeto de egresados de T.S.U., UTVM 2016	T.S.U.	Deshabilitada	Habilitar
2	Seguimeto de egresados de Licenciatura/Ingeniería, UTVM 2016	Licenciatura/Ingeniería	Habilitada	Deshabilitar
3	Seguimeto de egresados de Licencia, UTVM 2016	Licencia	Habilitada	Deshabilitar
4	Cuestionario de satisfacción de los egresados de la Universidad, T.S.U. #7	T.S.U.	Habilitada	Deshabilitar
5	Cuestionario de satisfacción de los egresados de la Universidad-Licenciatura/Ingeniería #7	Licenciatura/Ingeniería	Habilitada	Deshabilitar
6	Cuestionario de satisfacción de los egresados de la Universidad-Licencia #7	Licencia	Habilitada	Deshabilitar
10	Seguimeto de egresados de Faltas 2016	Licenciatura/Ingeniería	Habilitada	Deshabilitar

Tipo de encuestas para asignar a los egresados y status de las mismas

Resultados Administrador(Vinculación)



Copyright © 2016 VIN-UTVM. All rights reserved.

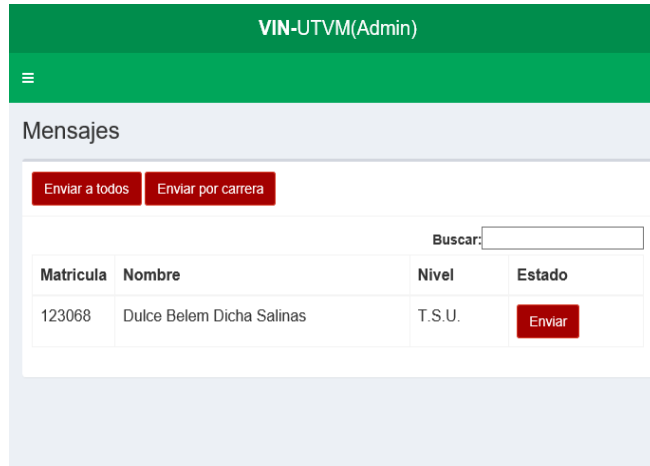


Grado de avance de la encuesta

Generación de reportes

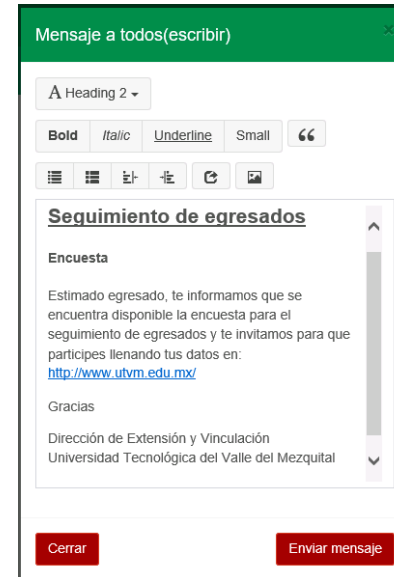
Resultados

Administrador(Vinculación)



Copyright © 2016 VIN-UTVM. All rights reserved.

Elección de forma de envío de notificaciones “push”



Mensaje que envía a los egresados mediante notificaciones “push”

Agradecimientos

CONACyT que
mediante el PRODEP
se recibió el apoyo
económico para
realizar el proyecto
(nuevo PTC)

Dirección de
Vinculación y
Extensión de la UTVM

Alumno Víctor
Alfonso Galván Cortés
del PE de Ingeniería en
TIC's de la UTVM que
colaboró con el
desarrollo del sistema.

Conclusiones

El sistema Web pretende apoyar al proceso de seguimiento de egresados en la captura de las encuestas dirigidas a los egresados y a los empleadores.

La característica del sistema responsivo facilita que dicha captura no tenga que hacerse únicamente desde una PC.

A través de la App se espera no solo enviar avisos, sino que también tener un acercamiento con el egresado.

De manera implícita, al contar con información organizada y actualizada de los egresados y empleadores, se pretende que sea una herramienta que contribuya a la toma de decisiones.

En este momento se encuentra en un servidor local en la intranet de la UTVM, se espera pilotarlo con los egresados del siguiente cuatrimestre.



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. BCIERMIMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)