



**Title:** Desarrollo e implementación de instrumentos de medición de factores de riesgo suicidas y software de captura de información y contacto-seguimiento para alumnos de nivel secundaria y bachillerato.

**Author:** Ricardo, CASTRO-VALDIVIA, Nancy Aracely., CRUZ-RAMOS, Eric, ONOFRE-RUIZ.

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

**Pages:** 9  
**Mail:** *ricardo.castro@utcv.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 | 55 6159 2296  
Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
E-mail: 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	Republic of Congo
Ecuador	Taiwan	
Peru	Paraguay	Nicaragua

## El problema.....

- Las estadísticas acerca de los intentos de suicidio son alarmantes, pero algo preocupante; solo el 20% recibe atención especializada.
- Factores detonantes: muerte de un familiar muy cercano, entornos hostiles de crecimiento donde se han presentado suicidios, salud mental, economía familiar deteriorada, y cambios compulsivos en comportamiento.
- 8 de cada 10 jóvenes que intentan suicidarse estudian.

## El objetivo del proyecto.....

- ❖ **Diseño y desarrollo de 2 instrumentos que permitan recolectar información de un grupo de alumnos de nivel bachillerato y padres de estos alumnos.**
- ❖ **Aplicación de un instrumento a los alumnos por parte del área de tutorías o psicología de una institución piloto.**
- ❖ **Aplicación de un instrumento específico (test de parte de área de tutorías o psicología) a Padre o Madre del alumno.**
- ❖ **Aplicación de software; diseñada, desarrollada e implementada dentro de este mismo proyecto.**

## **Materiales y Métodos.....**

- Estadísticas de fuentes confiables como: Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi) en México y fuentes de otros países.
- Metodologías acordes para el desarrollo de software, sobre todo en procesos incrementales con acercamiento continuo al cliente.
- Entrevistas a psicólogos.
- IEEE 830 (III. Méndez, G. 2008) para la especificación de requisitos.
- PostgreSQL.
- PHP y HTML.

## Metodología.....

- ✓ Etapa 1. Diseño y desarrollo del Instrumentos de detección de factores de riesgo de suicidio y software de captura de información y contacto-seguimiento.
- ✓ Etapa 2. Implementación de instrumentos y software, generación de estadísticas e impartición de taller.
- ✓ Modelo de desarrollo de software: prototipado.

# Resultados.....

## ✓ Especificación de requerimientos.

Número de requerimiento	RF01
Nombre de requerimiento	Registro de Alumnos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requerimiento	Cliente
Características	Los alumnos deberán estar registrados en la aplicación para poder acceder a su menú.
Descripción del requerimiento	La aplicación deberá permitirle al administrador realizar registro de alumnos. El administrador deberá ingresar datos como: Id del alumno, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, email, etc.
Prioridad del requerimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Ese <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

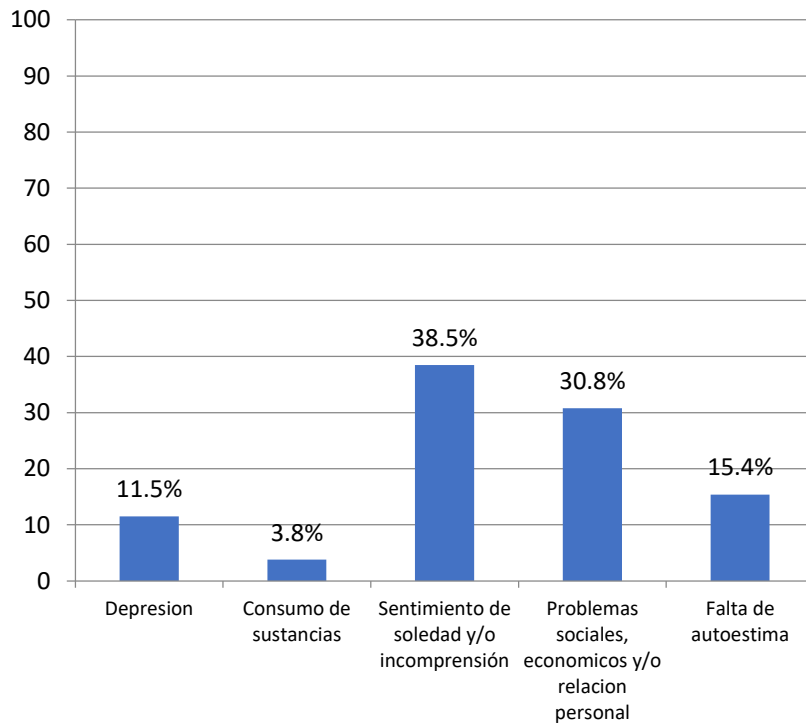
**Tabla 1. ERS RF01: Registro de Alumnos. Fuente: Elaboración propia.**

Número de requerimiento	RF02
Nombre de requerimiento	Autenticación de Alumnos
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requerimiento	Cliente
Características	Los alumnos deberán ingresar su usuario y contraseña que se ha registrado en el sistema, para poder ingresar a la aplicación.
Descripción del requerimiento	Los usuarios podrán acceder a la aplicación y a sus menús, solo si se encuentran registrados en la misma.
Prioridad del requerimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esen <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

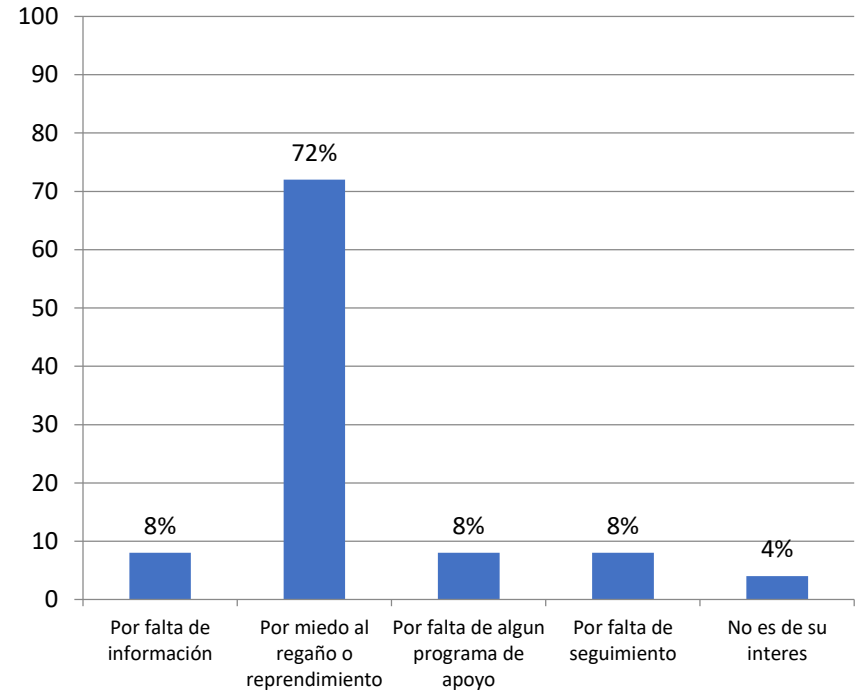
**Tabla 2. ERS RF02: Autenticación de alumnos. Fuente: Elaboración propia.**

# Resultados.....

## ✓ Gráficas.



**Gráfica 1. Pregunta 1 del instrumento alumnos ¿Cuál crees que es la causa principal de suicidio en jóvenes y adolescentes? Fuente: Elaboración propia.**



**Gráfica 2. Pregunta 8 del instrumento alumnos. ¿Por qué crees que la mayoría de los jóvenes no acuden a las personas o instituciones adecuadas cuando pasa la idea del suicidio por su cabeza? Fuente: Elaboración propia.**

# Resultados.....

✓ Base de Datos.

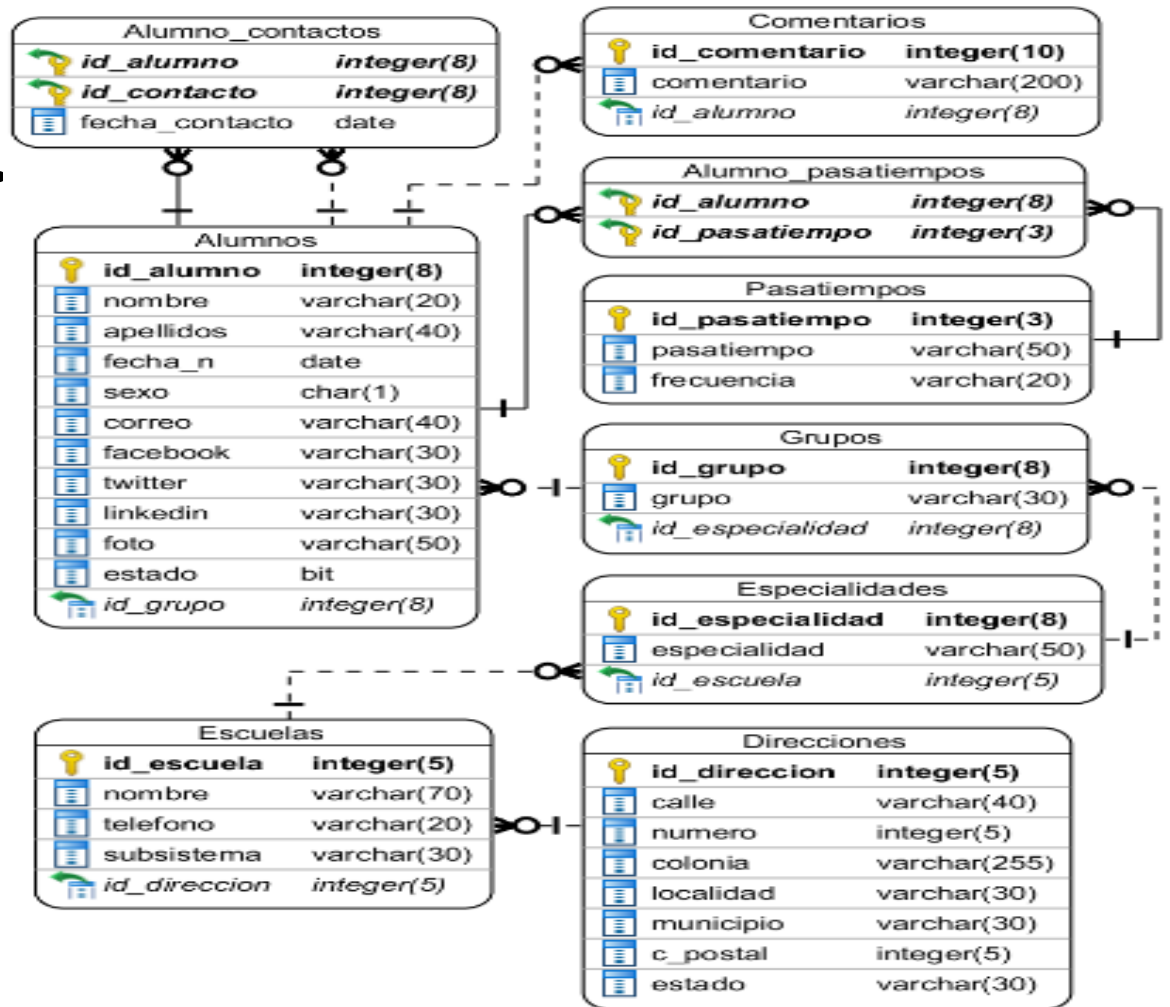


Figura 1. Modelo Relacional de la Base de Datos. Fuente: Elaboración propia.

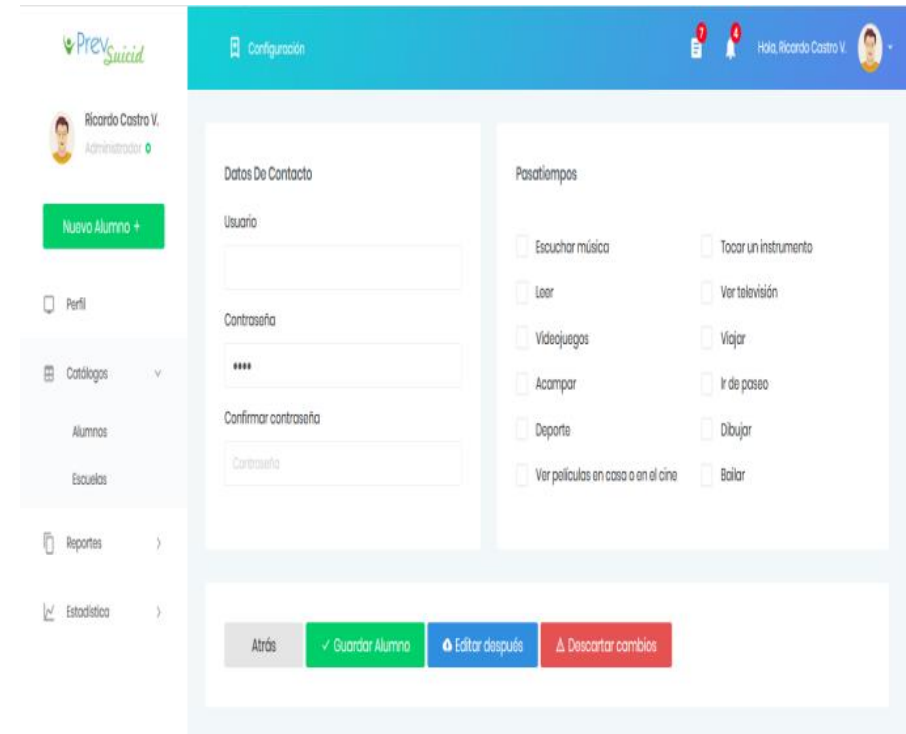


# Resultados.....

## ✓ Interfaces.



**Figura 2. Interfaz principal de administración del software Prevsuicid del proyecto. Fuente: Elaboración propia.**



**Figura 3. Interfaz de registro de alumnos en el software Prevsuicid del proyecto. Fuente: Elaboración propia.**

## Conclusiones.....

- Muy importante el análisis de estadísticas y la consulta a psicólogos para determinar patrones que inducen a un comportamiento en los jóvenes.
- Diseño adecuado de Instrumentos de detección de factores de suicidio.
- Pilotaje del software.
- Contacto-seguimiento y la evaluación de indicadores.



**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)