



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

*Booklets*



**RENIECYT**

Registro Nacional de Instituciones  
y Empresas Científicas y Tecnológicas

2015-20795

**CONACYT**

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

**Title:** Desarrollo de una aplicación móvil como apoyo en la prevención de la diabetes tipo 2 en personas mayores de 18 años

**Author:** Jesús VELÁZQUEZ MACIAS

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

**Pages:** 13  
**Mail:** [jvelazquez@upz.edu.mx](mailto:jvelazquez@upz.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](mailto:contacto@ecorfan.org)  
Facebook: ECORFAN-México S. C.

**Twitter:** @EcorfanC

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

**Holdings**

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



1. Introducción
  2. Metodología
    - 2.1 Exploración
    - 2.2 Inicialización
    - 2.3 Producción
    - 2.4 Estabilización
    - 2.5 Pruebas y preparación del sistema
  3. Resultados
  4. Conclusiones
-



# Introducción

- Diabetes problema de salud en México.
  - Prevención.
  - Aplicación móvil como apoyo.
  - Recetas, tips, ejercicios.
  - Test Findrisk (Finnish Diabetes Risk Score).
  - No es un sustituto a la valoración realizada por un profesional.
-

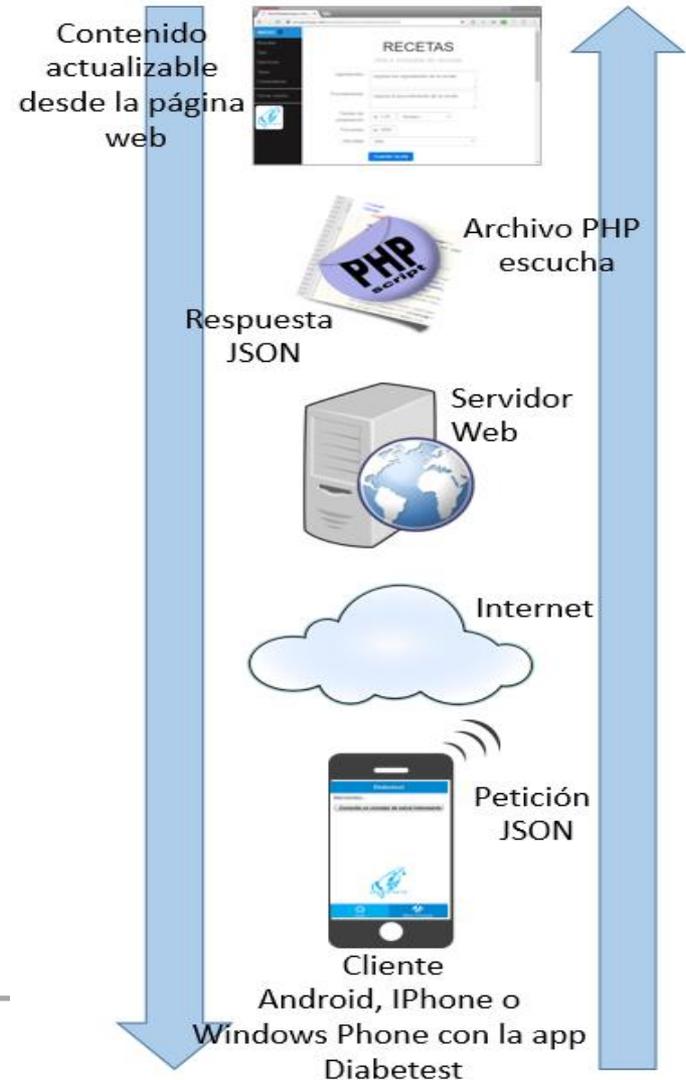


# Metodología

- Mobil-D
  - Ágil
  - Proyectos aplicaciones móviles
-

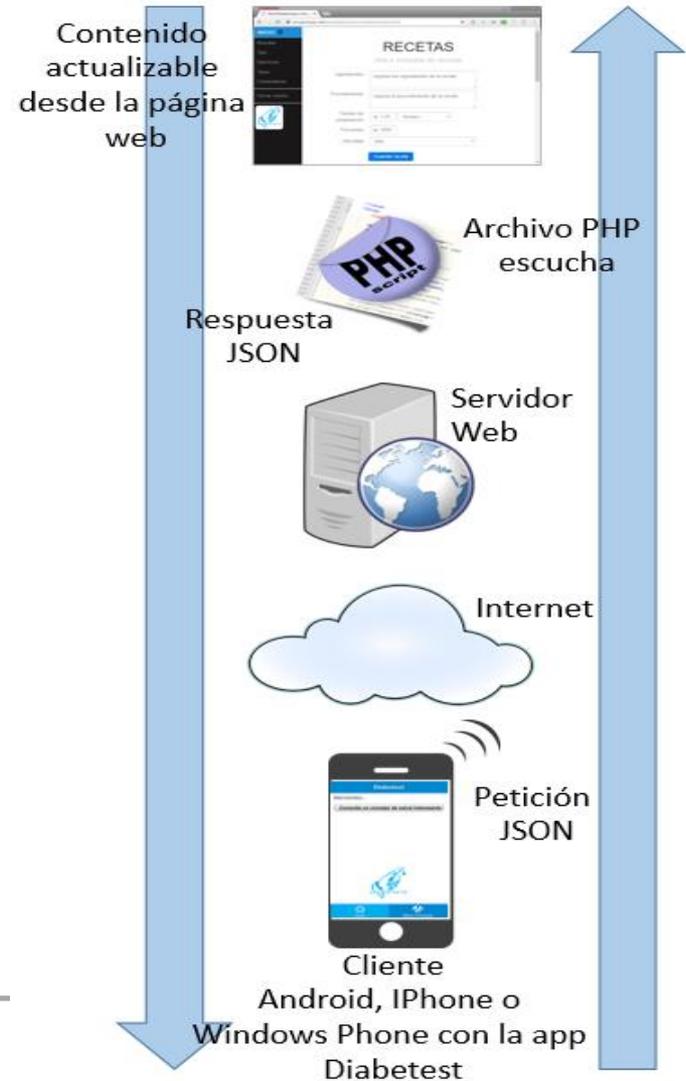
- Revisión teórica
- Intercambio de datos
- Conexión a Internet

# Exploración



- Funcionamiento lógico  
Aplicación Diabetest

# Exploración





# Inicialización

- Interfaces graficas
  - Circulo Azul
  - Día Mundial de la Diabetes (14 de noviembre)
  - Intel XDK
  - Framework Intel App
-



# Producción

- Módulos

Cliente:

1. Módulo con interfaces gráficas.
2. Módulo de Consulta de factores de riesgos
3. Módulo de consulta de recetas y ejercicios.
4. Módulo de consulta de información (Tipos, ¿Qué es la diabetes?)
5. Módulo de envío de comentarios.

Servidor:

1. Módulo página web para añadir, editar o eliminar contenido.
  2. Módulo de respuesta a las consultas de factores de riesgos.
  3. Módulo de respuesta a las consultas de recetas y ejercicios.
  4. Módulo de respuesta a las consultas de información general (Tipos, ¿Qué es la diabetes?).
  5. Módulo de almacenamiento y respuesta al envío de comentarios.
-



# Estabilización

- Integración de todos los módulos
  - Depuración
  - Aseguramiento de la compatibilidad
  - Preparación de las pruebas
  - Preparación de la implementación
-



# Pruebas y preparación

- Pruebas de conexión
  - Peticiones
  - Lado web
  - Usabilidad
  - Compatibilidad
  - Aceptación operacional
  - Aceptación de usuario
-



# Resultados

- Aplicación operativa
  - Peticiones correctas
  - Actualización
  - Generación de contenido
  - Cálculos precisos
  - Respuestas puntuales
  - [www.proyectosisc.net/backdiabetes/login.php](http://www.proyectosisc.net/backdiabetes/login.php)
  - [www.proyectosisc.net/diabetestest](http://www.proyectosisc.net/diabetestest)
-



# Resultados

## Diabetest

Bienvenidos...

Consulta un consejo de salud interesante

Usa menos sal en tus comidas.

Fuente IMSS



Inicio



Menú Principal

## Factores de Ri...

### Factores de Riesgo diabetes tipo 2

Nombre

Tu nombre

Edad

Tu edad

Estatura(cm)

Tu estatura

Peso (kg)

Tu peso

Perimetro de cintura medido por debajo de las costillas

Hombres menos de 94cm  
Mujeres menos de 80cm

Hombres entre 94-102cm  
Mujeres entre 80-88cm

Hombres mas de 102cm  
(normalmente) Mujeres mas de 88cm



Inicio



Menú Principal

## Factores de Ri...

### Factores de Riesgo diabetes tipo 2

21.09 [kg/m<sup>2</sup>] ¡FELICIDADES! Maria  
Tu IMC indica que estas en tu peso NORMAL. Mantente en forma y sigue comiendo sanamente, de esta forma los riesgos de contraer una enfermedad se reducen y tendras una mejor calidad de vida.

El Índice de Masa Corporal (IMC) es el resultado de la relación entre el peso y la estatura, en el caso de los adultos se ha utilizado como uno de los recursos para evaluar su estado nutricional, de acuerdo con los valores propuestos por la Organización Mundial de la Salud.



Inicio



Menú Principal



# Conclusiones

- Experiencia obtenida
  - Cultura de prevención
  - Buena alimentación
  - Ejercicio
  - Aporte de Especialistas fundamental
-



# Trabajo futuro

- Análisis del riesgo de Diabetes tipo 2 por medio de la aplicación móvil Diabetest en personas mayores de 18 años en el municipio de Fresnillo, Zacatecas.
-



**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/](http://www.ecorfan.org/) booklets)