



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**

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

**Title:** Desarrollo de un bot como apoyo en el tratamiento del tabaquismo  
en el Centro de Integración Juvenil en Zacatecas

**Author:** Jesús VELÁZQUEZ MACIAS

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

**Pages:** 11  
**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 Problemática
    - 2.2 Los bots
    - 2.3 Telegram
    - 2.4 Requerimientos
    - 2.5 Funcionalidad
    - 2.6 Diseño
  3. Resultados
  4. Conclusiones
-



# Introducción

- Extensión de las tecnologías móviles.
  - Incursión en la medicina.
  - Integración con aplicación mensajería instantánea.
  - Asistentes personales
-



# Problemática

- Tratamiento contra el tabaquismo en el Centro de Integración Juvenil de Zacatecas
  - Registro
  - Bitacoras
  - Seguimiento
  - Tips y Consejos
-



# Los bots

- Scripts de software
  - Base de conocimiento
  - Chatbots
  - Comunicación mas humana
  - Atención al publico
-



# Telegram

- APIs (interfaz de programación de aplicaciones)
  - Llave asociada
  - Nombre usuario
  - Perfil
  - Contacto
-



# Requerimientos

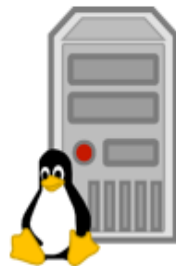
- Multiplataforma
  - Amigable
  - Pocos recursos
  - Personalizable
  - Actualizable
  - Flexible
-

# Funcionalidad y Diseño

Script Python generando  
el bot con un Key API  
de Telegram  
llamado @dejardefumar\_bot  
escuchando peticiones



Servicio Telegram  
Intermediario



Servidor Local  
Linux



Internet

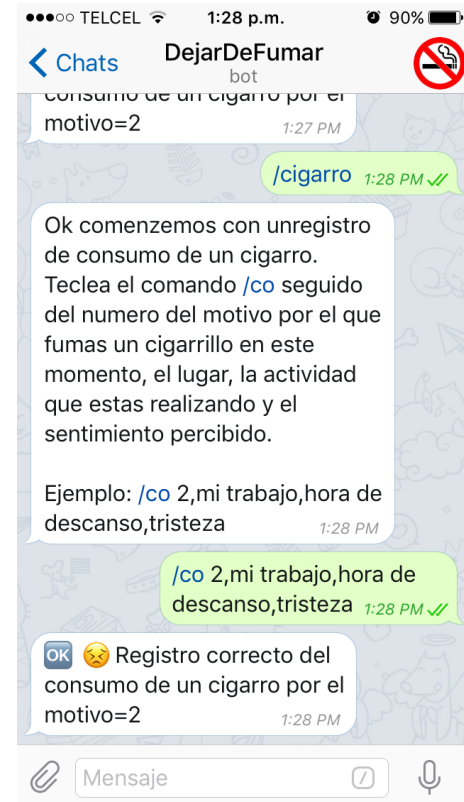


Cientes con el contacto  
DejarDeFumar en Telegram





# Resultados





# Resultados

- Interacción cliente servidor
  - Cuestionario de consumo
  - Registro de consumo
  - Envió de tips
  - Almacenamiento en base de datos centralizada
  - Acceso vía web a los registros
-



# Trabajo Futuro

- Determinar la eficiencia del bot con la población en tratamiento activo contra el Tabaquismo dentro del Centro de Integración Juvenil de la ciudad de Zacatecas
-



# Conclusiones

- Desarrollo de bots
  - Internet del las cosas
  - Inteligencia artificial
  - Soporte al tratamiento del tabaquismo
  - Aportaciones de profesionales de la salud
-



**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)