



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 aplicación LBS para estaciones de servicio en
Córdoba, Ver

Author: Adrián BAUTISTA HERNÁNDEZ

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

Pages: 14
Mail: *hadrianba@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
Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

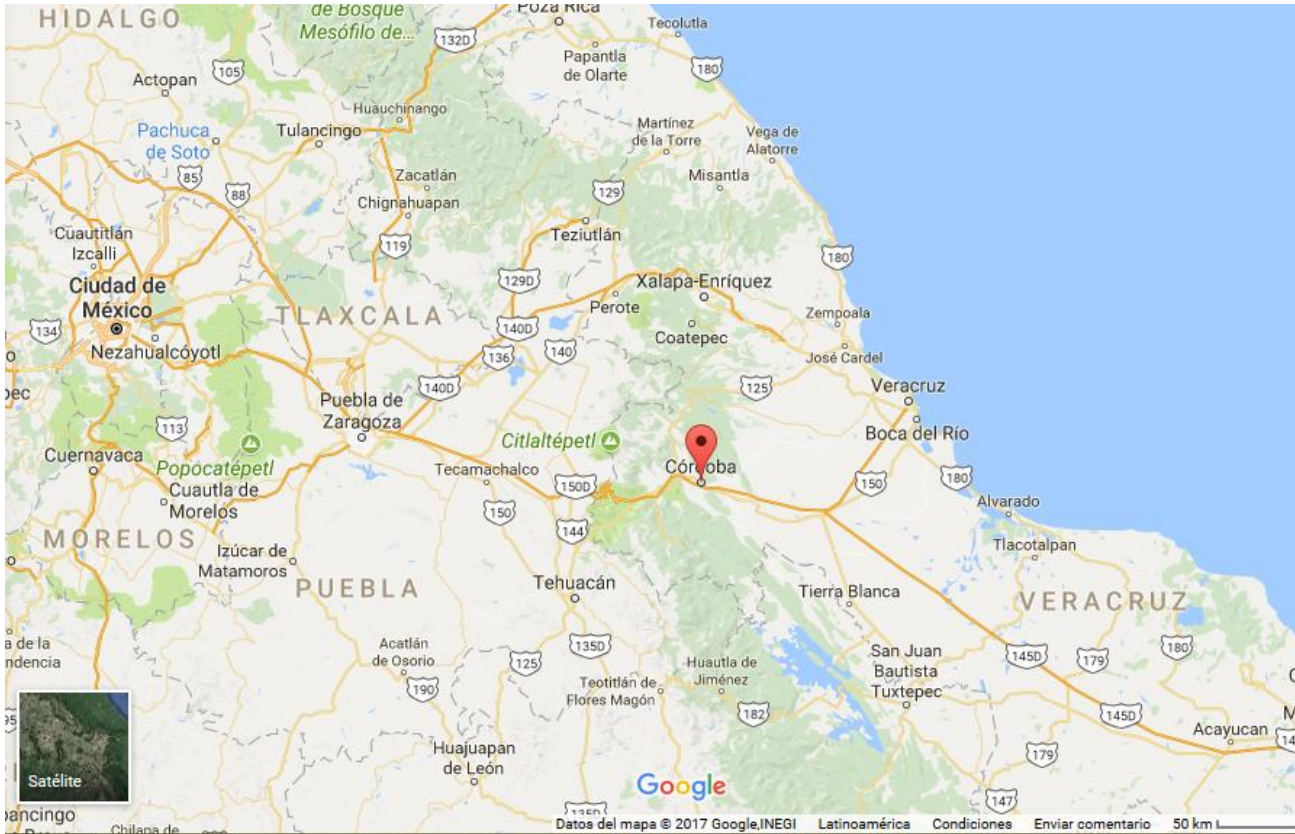
Holdings

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			



Córdoba, Ver.

Universidad Veracruzana



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Universidad Veracruzana

Zonas urbanas (Córdoba, Ver.)

- Hasta el 2010 el 72.3% de la población vive en zonas urbanas(CONAPO).
- Motor de crecimiento y desarrollo.
- Zonas industriales: Ingenios azucareros, importantes beneficios del café, arroceras, aceiteras e industrias textiles.
- Conurbación: Fortín, Amatlán de los Reyes y Yanga.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Análisis de riesgo referente a las ES

Universidad Veracruzana

“Se entiende como accidente de alto riesgo una explosión, incendio, fuga o derrame que resulte de las actividades de cualquier establecimiento que representen un peligro grave para la población, los bienes y el ambiente.

- Liberación de sustancias peligrosas
- Explosión de una sustancia reactiva o explosiva.
- Cualquier liberación de sustancias tóxicas
- ...(Sánchez, 2017)

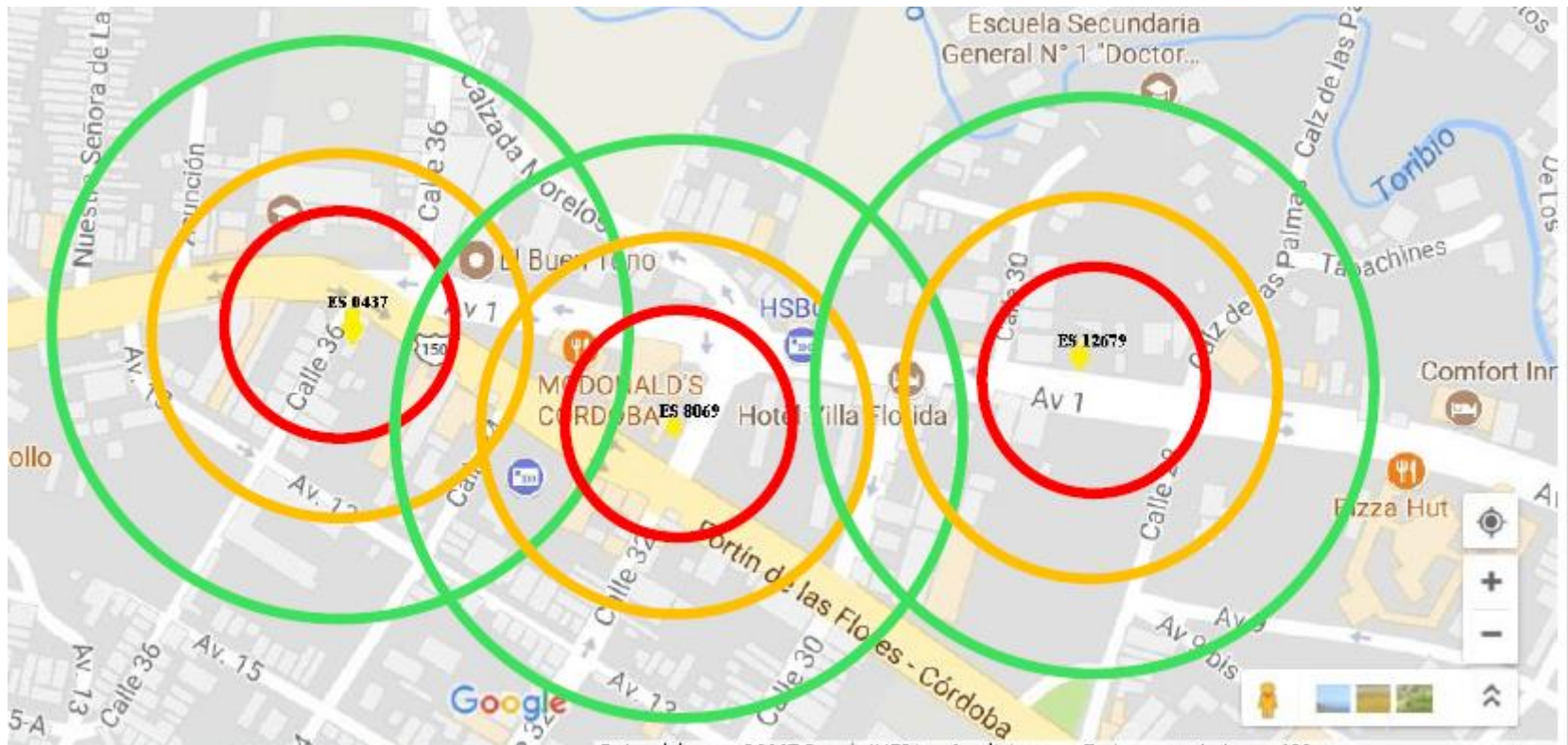
Radiación (kW/m ²)	Distancia (m)	Color
5.05	264.37	Green
12.60	167.96	Yellow
31.50	103.98	Red





Análisis de riesgo referente a las ES

Universidad Veracruzana



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Universidad Veracruzana

Estaciones de Servicio (Gasolineras)

- Las estaciones de servicio son instalaciones encargadas de adquirir, almacenar y distribuir combustibles, cumpliendo con las normas existentes para tal fin.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Estación de servicio

Universidad Veracruzana

- Jerarquías de acuerdo a los usuarios.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



¿Qué es un SIG?

Universidad Veracruzana

- Un Sistema de información Geográfico (SIG) es un conjunto de herramientas diseñadas para obtener, almacenar, recuperar y desplegar datos espaciales del mundo real (INEGI)



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Universidad Veracruzana

Sistema de Gasolineras (SIGAS)

- Es un sistema web que gestiona las Estaciones de Servicio (ES) en una ciudad, debidamente registrados.
- Además, es un sistema gratuito que contribuye a generar una mejor ruta para llegar a una ES.

Si () *as*



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

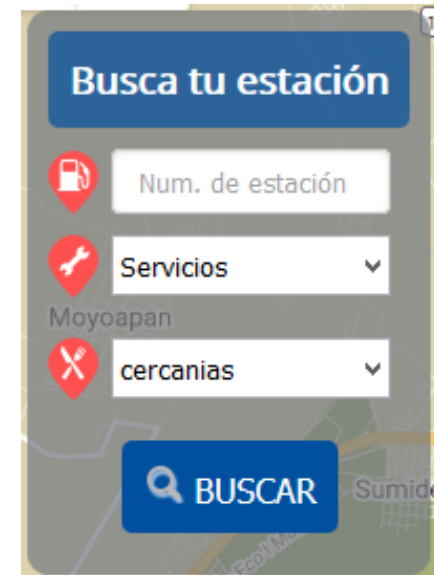
2017



Universidad Veracruzana

SIGAS

- Ofrece localizar las ES por:
 - Cercanías: establecimientos de carácter reconocido en el país.
 - Servicios: servicios propios y servicio de refaccionaria que esté dentro del establecimiento de la ES.
 - También se pueden combinar las anteriores, y además, buscar por número de estación.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

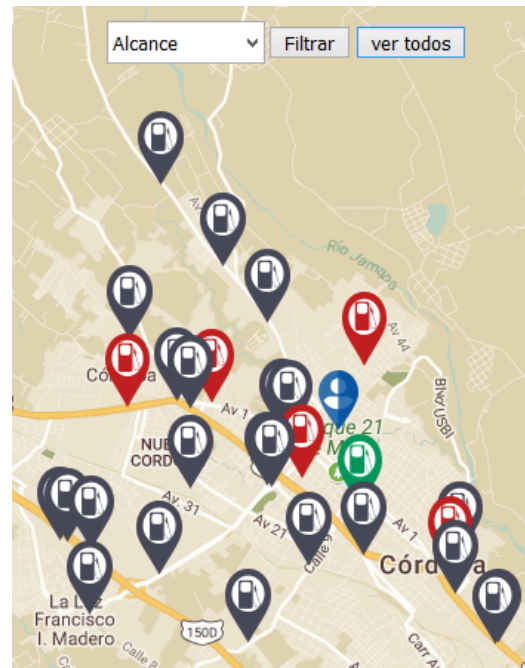
2017



SIGAS

Universidad Veracruzana

- Además de ser un sistema que busca las ES de una ciudad, el usuario puede activar su localización y ver que ES que estén a un determinado radio.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Universidad Veracruzana

SIGAS

- Cada ES que esta en el mapa puede estar caracterizado por tres tipos de iconos o marcadores, y simbolizan ES que proveen desde un tipo de combustible hasta los tres tipos comunes de combustible.



Magna



Magna y premium



Magna, premium, Diésel



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



SIGAS

Universidad Veracruzana

- También ofrece una ruta optima para llegar a una ES seleccionado, partiendo de la ubicación.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

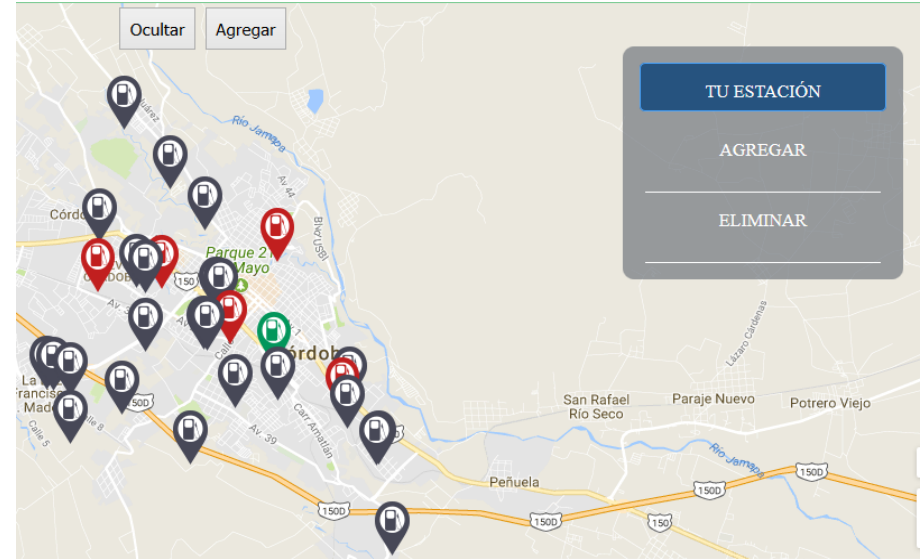
2017



SIGAS

Universidad Veracruzana

- En este sistema pueden contribuir varios usuarios, siempre y cuando estén dados de alta.
 - El usuario puede eliminar una o varias ES que hayan registrado.
 - Así también, el usuario puede registrar una ES.



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



Universidad Veracruzana

SIGAS

- Conclusiones.
 - Encontrar una ES con una o más características disponibles.
 - Sugerir una ruta a una ES.
 - Registrar y eliminar ES.
 - Reducir los tiempos para encontrar las ES.
 - De manera indirecta, reducir la contaminación del aire.

Si () *as*



**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2017



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)