



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: Prototipo para el control de pruebas de emisiones contaminantes
para el estado de Oaxaca

Author: Eva Rafael-Pérez

Editorial label ECORFAN: 607-8324
BCIERMIMI Control Number: 2016-01
BCIERMIMI Classification(2016): 191016-0101

Pages: 14
Mail: evarafaelperez@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			



CONTENIDO



1. Introducción
2. Planteamiento del problema
3. Metodología
4. Resultados
5. Conclusiones



1. INTRODUCCIÓN



El prototipo desarrollado responde a la necesidad del Gobierno del Estado de Oaxaca de mantener información estatal relevante sobre los niveles de contaminación del aire, así como informar a la población en general, el estado que guardan los índices de contaminantes para la toma de decisiones.



2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



- Inconsistencia de la información de los vehículos que han sido verificados en más de una ocasión en el mismo periodo de verificación y en diferente centros.
- Retraso en la entrega de reportes, los cuales son solicitados por el Gobierno del Estado a cada centro de verificación.
- Retraso en el pago al centro de verificación por parte de Finanzas de Gobierno del Estado por inconsistencias en la información reportada.
- Desconocimiento de los índices de contaminación de parte de la población en general en el estado de Oaxaca.



3. METODOLOGÍA



Para este prototipo se utilizó el Modelo de Desarrollo Ágil en Programación Extrema (XP Extreme Programming), basado en la Ingeniería de Software, su enfoque es iterativo incremental, lo que permite no perder de vista los requerimientos de los usuarios.



4. RESULTADOS



El prototipo cuenta con los siguientes módulos:

- Centros de Verificación
- Vehículos
- Verificaciones
- Instituciones
- Propietarios
- Mantenimiento
- Catálogos
- Reportes en pdf
- Registro y administración de usuarios externos a la empresa provenientes del IEE, SF Y SCT.
- Geolocalización con la API de Google Maps
- Usuarios



Módulo de Centros de verificación

CODIVE Consulta Dinámica de Verificaciones VICTOR

CODIVE / Centros

Módulo Centros de Verificación

Filas: 5 | Buscar: NO UNIDAD | NOMBRE | TI | Estatus: Alta

[+ Registrar centro](#)

No Unidad	Nombre	Teléfono	Acciones
VC01	REFORMA	1233123213	
VS02	VIGUERA	123213213	
VS032	ZIMATLÁN	2712731	
VS034	MIAHUATLAN	9514523	
VS06	OCOTLAN	9512584174	

« 1 »



Consulta de Centros Verificación

Centros de Verificación Autorizados

Consultar * Año * Período * Centro *

CENTROS 2015 1er SEMESTRE Seleccione

Seleccione un [Centro] para obtener el número de verificaciones realizadas por tipo de certificado.

VIGUERA

115 verificaciones Realizadas a la fecha en el 1er SEMESTRE

TIPO	TOTAL
PARTICULAR	109
DOBLE CERO	6
RECHAZO	0

Última Actualización: 2015-07-18



Módulo de Vehículos

CODIVE Consulta Dinámica de Verificaciones VICTOR

CODIVE / Vehículos

Módulo Vehículos

Filas: 5 | Buscar: PLACA | SERIE | MARCA + Registrar Vehículo

PLACAS	SERIE	MARCA	SUBMARCA	MODELO	PROPIETARIO	Acciones
TLC3582	0L6A05490	OTRA AUTOS	OTROS AUTOS	1980	MOISES CACIQUE ALVAREZ	
TKY8772	0LB1239305	NISSAN	TSURU	1990	GUILLERMO JUAN LOPEZ VASQUEZ	
TKZ6188	0RLB1203299	NISSAN	OTRO NISSAN	1990	RODOLFO ROBERTO PATINO PATINO	
TKX5290	0WLB1204339	OTRA AUTOS	OTROS AUTOS	1990	ANSBERTA MARIA GARCIA CORRES	
TKZ9533	11A0104315	VW	OTRO VW	1980	GERARDO ACEVEDO ORTIZ	

« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 ... 132 »



MÓDULO DE VERIFICACIONES



CODIVE Consulta Dinámica de Verificaciones VICTOR

CODIVE / Verificaciones

Módulo Verificaciones

[+ Registrar Verificaciones](#)

Filas: 20 Buscar en: TODOS LOS REGISTROS Buscar: Centro: TODOS

FECHA	CERT	SERIE	PLACAS	PROPIETARIO	RESULTADO	CENTRO
2015-07-03	452	TXN5090	KL1JD5AE7CB1ZZ421	CONSTANTINA ROJAS RAMIREZ	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-03	453	TKY5487	3G1SF21X2BS124189	JUAN MANUEL ACEVEDO SANTIAGO	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-03	454	TLK1857	1LNHM87A11Y824523	JUAN LAURO FELIPE HERNANDEZ CRUZ	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-03	455	RW85177	3N6DD14S96K026604	ESTEBAN RAYMUNDO MARTINEZ CASTELLANOS	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-03	457	TLB9007	8AD2CN6A26G001360	ALBERTO ROMEO CUEVAS LEGASPI	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-03	458	TKZ5538	1J4GK58K15W685488	ROSA CARMINA PINEDA SERRANO	PARTICULAR	VIGUERA
2015-07-	459	TKX5223	3N1EB31S51K232639	MATEO GABRIEL LOPEZ PEREZ	PARTICULAR	VIGUERA



Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática 2016



Módulo de verificaciones con fecha en específico



CODIVE / Verificaciones

Módulo Verificaciones

+ Registrar Verificaciones ▾

Filas *	Buscar en *	Día *	Buscar *	Centro*
20 ▾	FECHA ESPECÍFICA ▾	06/07/2015 x ▾ ▾		TODOS ▾

FECHA	CERT	SERIE	PLACAS	PROPIETARIO	RESULTADO	CENTRO	Acciones
2015-07-06	482	TKY4314	JE4LX31F56U050283	EMMA OLGA CONTRERAS GONZALEZ	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	483	TKX8094	1J4G248S4YC410875	CARLOS GARCIA GARCIA	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	484	TLF6437	1FMRU17L8XLA20003	MELCHOR HERNANDEZ SERNAS	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	485	TLA2077	3GNALKE70AS558039	BANCO NACIONAL DE OBRAS Y SERV	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	486	TLK3344	3N1CK3CS9CL245931	MIGUEL BECERRA HERNANDEZ	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	487	RW49374	AC3JHS63574	JACOBO HERNANDEZ OLIVERA	PARTICULAR	VC01	
2015-07-06	488	MTG0055	2UCDM08545C000500	AURELIA VALDIVIA MENDEZ	PARTICULAR	VC01	

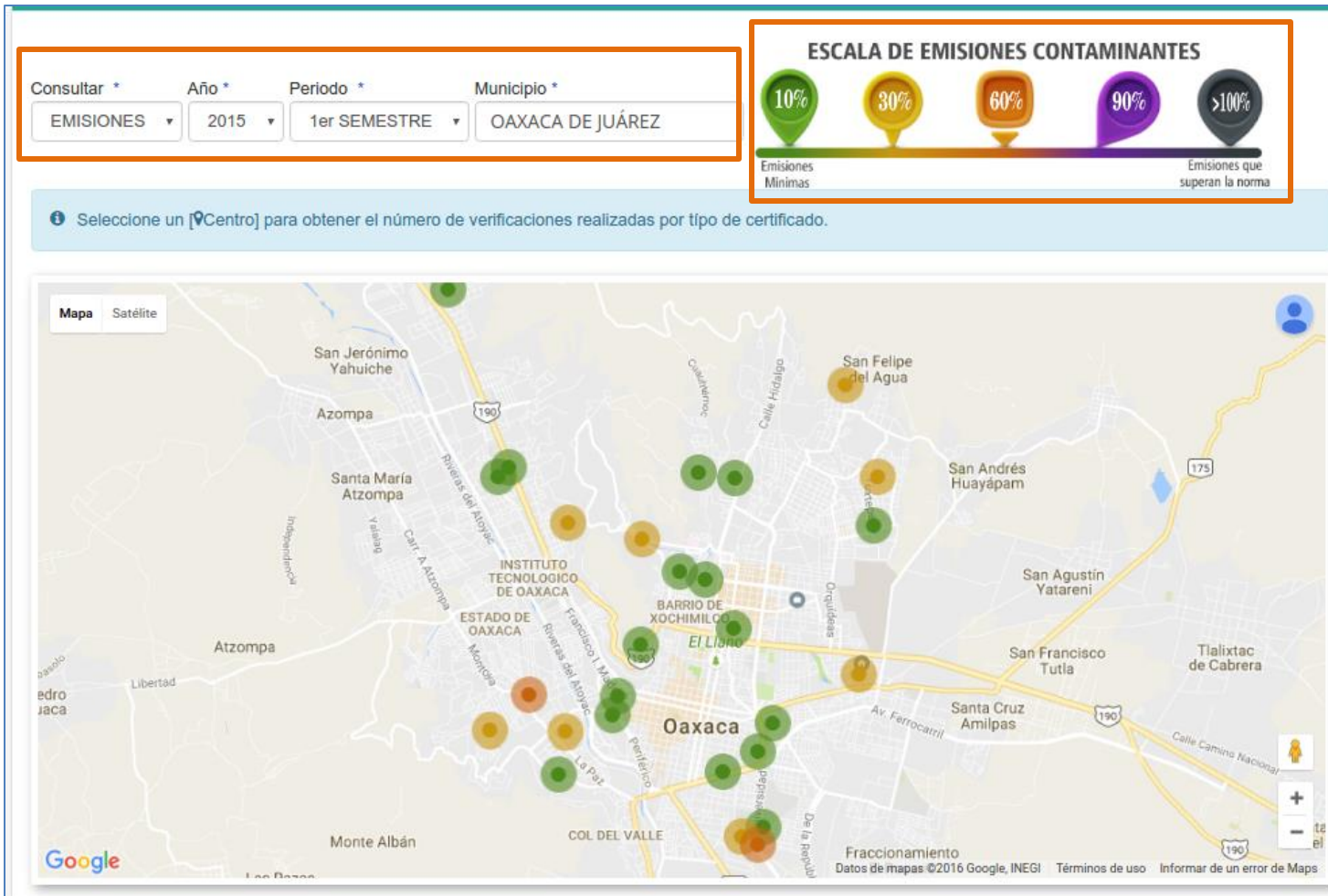


**Congreso Interdisciplinario de Energías Renovables,
Mantenimiento Industrial, Mecatrónica e Informática**

2016

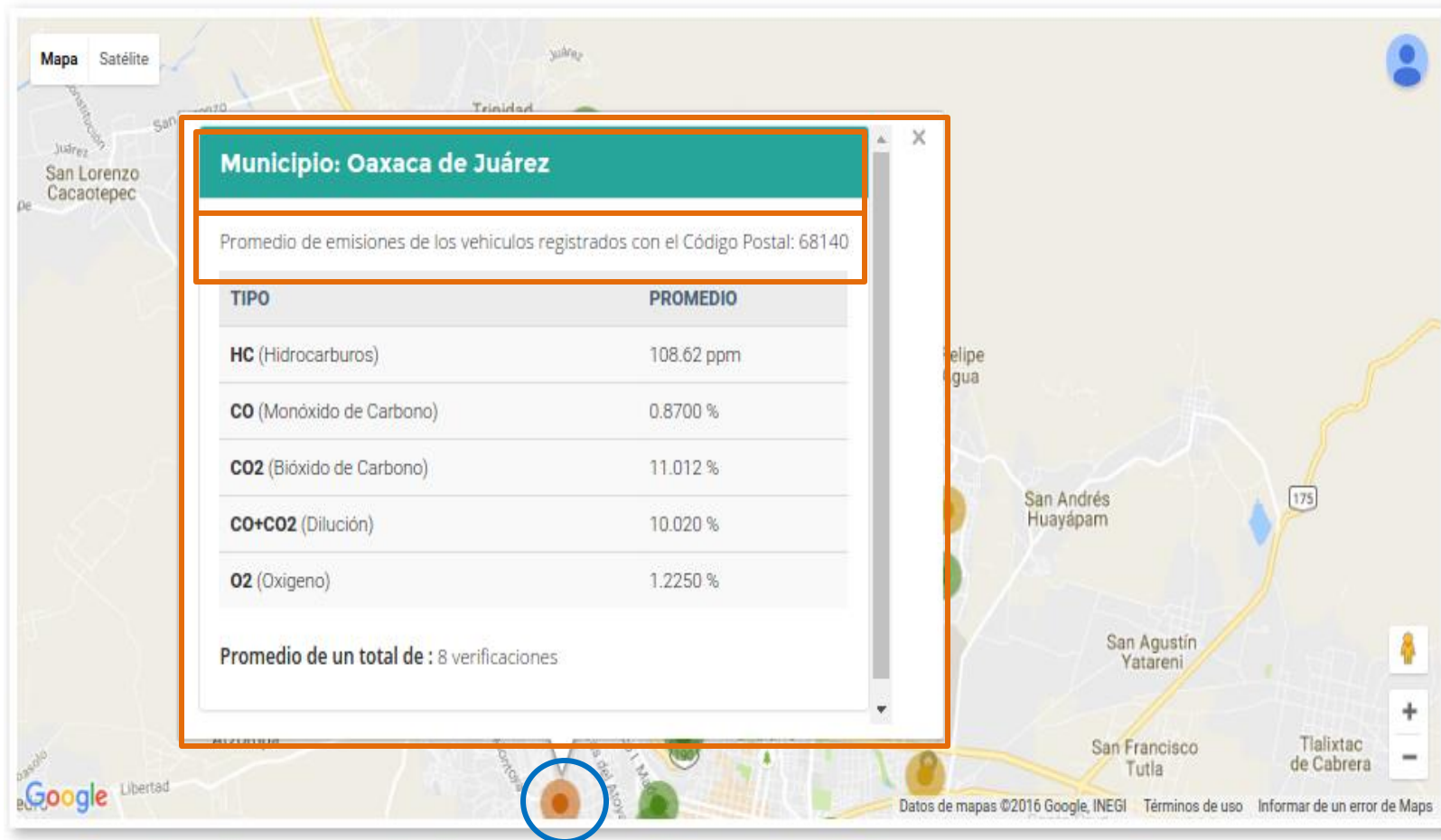


Emisiones Contaminantes de los Vehículos en el municipio de Oaxaca





Detalle de Emisiones Contaminantes de los Vehículos en el municipio de Oaxaca





REPORTES GRÁFICOS

CODIVE Consulta Dinámica de Verificaciones VICTOR

CODIVE / GRÁFICAS

Total de Verificaciones realizadas

Seleccione los filtros que desea aplicar

Buscar en * Centro * Año * Periodo *

SEMESTRE TODOS 2015 1er SEMESTRE

Imprimir

VERIFICACIONES REALIZADAS EN EL 1er SEMESTRE DEL AÑO 2015

VERIFICACIONES REALIZADAS

CERTIFICADO	VERIFICACIONES
PARTICULAR	307
DOBLE CERO	13
RECHAZO	0
TOTAL	320



5. CONCLUSIONES



- La Institución se ve beneficiada ya que resuelve la problemática encontrada, así como el cambio que se da en la forma de trabajar en la institución ya que con el uso del prototipo le permite controlar y centralizar toda la información generada, y poder brindar al público en general el acceso a los datos procesados y transformados en gráficas y reportes, además se reduce el tiempo requerido para el envío de reportes físicos.
- Es importante mencionar que con el desarrollo del Prototipo se reduce el tiempo requerido para reunir la información de los centros de verificaciones y generar los reportes correspondientes para la toma de decisiones, debido a que elimina la necesidad de realizar peticiones a los centros para que envíen su información.
- Permite a los Gerentes de cada centro, llevar el control de la información de las pruebas de emisiones contaminantes realizadas y la información del personal autorizado para registrar estos datos.
- Toda la información de los centros es validada y está disponible para su consulta por parte del personal que la requiera, como son el IEEDS, SF y Público en General.



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)