



Conference: Interdisciplinary Congress of Renewable Energies, Industrial Maintenance, Mechatronics  
and Information Technology  
**BOOKLET**



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

**Title:** Industria 4.0 en México, la administración inteligente en sistemas productivos.

**Authors:** PINTOR-CORONA, Maura, GONZÁLEZ-MONZÓN, Ana Lilia y MENDOZA-SANTIAGO, Esther.

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2019-070

BCIERMMI Classification (2019): 241019-070

Pages: 9

RNA: 03-2010-032610115700-14

**ECORFAN-México, S.C.**

143 – 50 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](http://www.ecorfan.org)

**Holdings**

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

# Introducción

Una industria desafiante nos espera, en los próximos años alcanzaremos los 50 millones de dispositivos conectados a internet, por menos es el panorama en México, de acuerdo a la revista INFO CANNEL, SEMANARIO PARA LA INDUSTRIAL TIC ABRIL 2019. (Arenas, 2019).

Declara que más del 50% de las empresas a nivel mundial tiene planes de adoptar soluciones de Internet of things (IIOT), lo que traen consigo la incorporación de la Industria 4.0; administración inteligente en sistemas productivos.

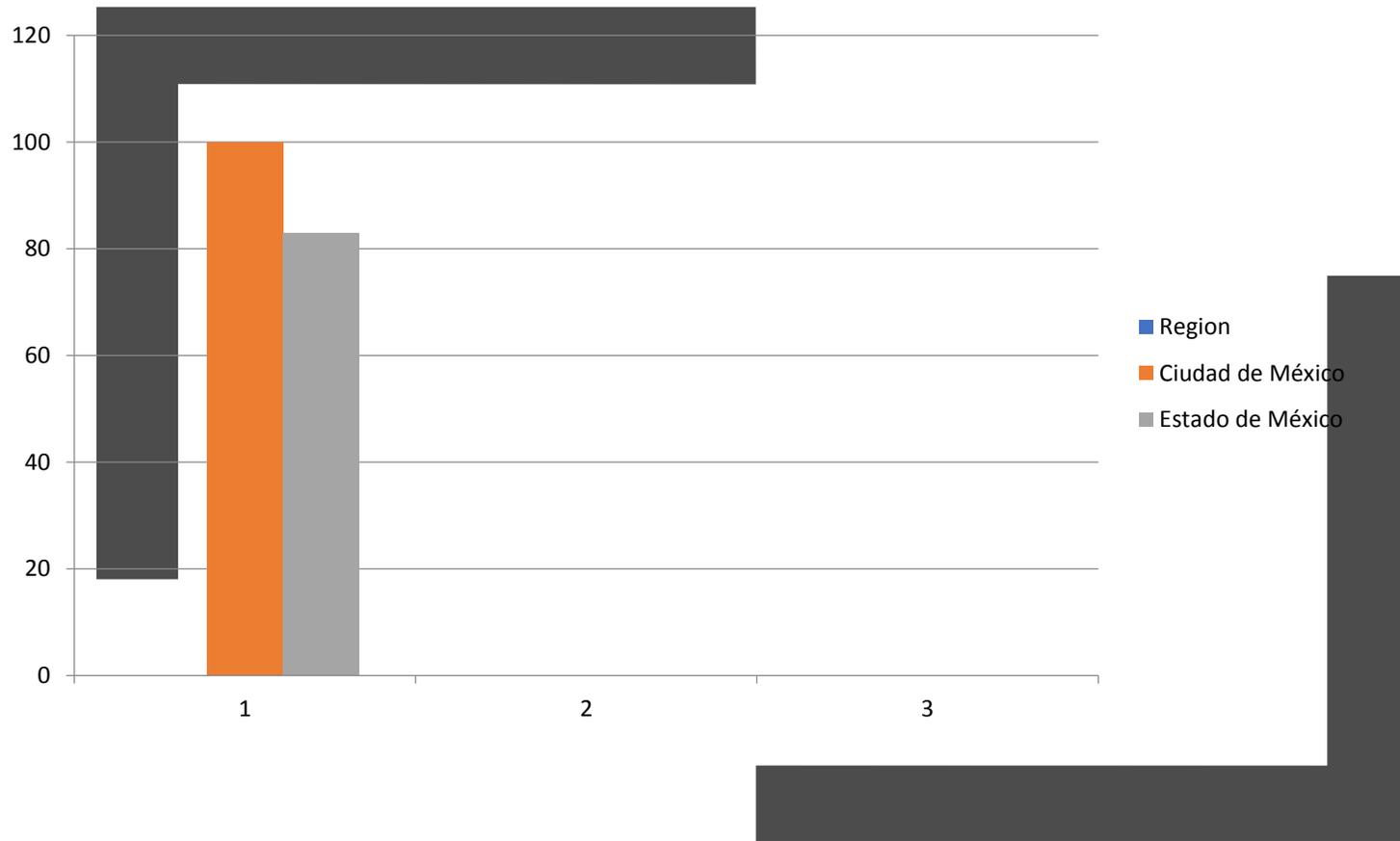
# Industria 4.0 en México, la administración inteligente en sistemas productivos.



En el caso de la industria manufacturera podría alcanzar un nivel de digitalización del 70% de su producción, así obtener una reducción de costos de más del 400 millones de dólares, ya que dotará de inteligencia a los sistemas de producción.



Por lo que se convierte en una tendencia de conexión y operación inteligente de máquinas, estos sistemas serán capaces de procesar pedidos en línea, ser surtidos al recolectar datos y transformarlos con la ayuda de la ingeniería de datos (analítica); la cual, busca tendencias mundiales en el consumo de productos, para dar una respuesta ágil a los consumidores. (Aguilar, 2013).



Según El Economista, en el 2019 México se ha considerado el primer país en consumo de datos a nivel mundial, lo que representa un reto para la industria de consumo y producción, en el *Gráfico consumo de datos en México*.

Aumenta 99.3% consumo de datos móviles en México en primer trimestre del 2019.

# Metodología a desarrollar



# Prototipo de ERP

Requisiciones    Arrendamiento    **Estacionamiento**    Personal

Mes de reporte  
octubre 2019 ▾

Ingresos  
\$221,365

Pensiones  
\$39,500

Cajeros  
5

Cortes Registrados  
69

## INGRESOS DE ESTACIONAMIENTOS

### \$260,865

### Porcentaje de ingresos de octubre

La grafica muestra la proporción de ingresos registrados por cajero, incluyendo ingresos por pensiones.

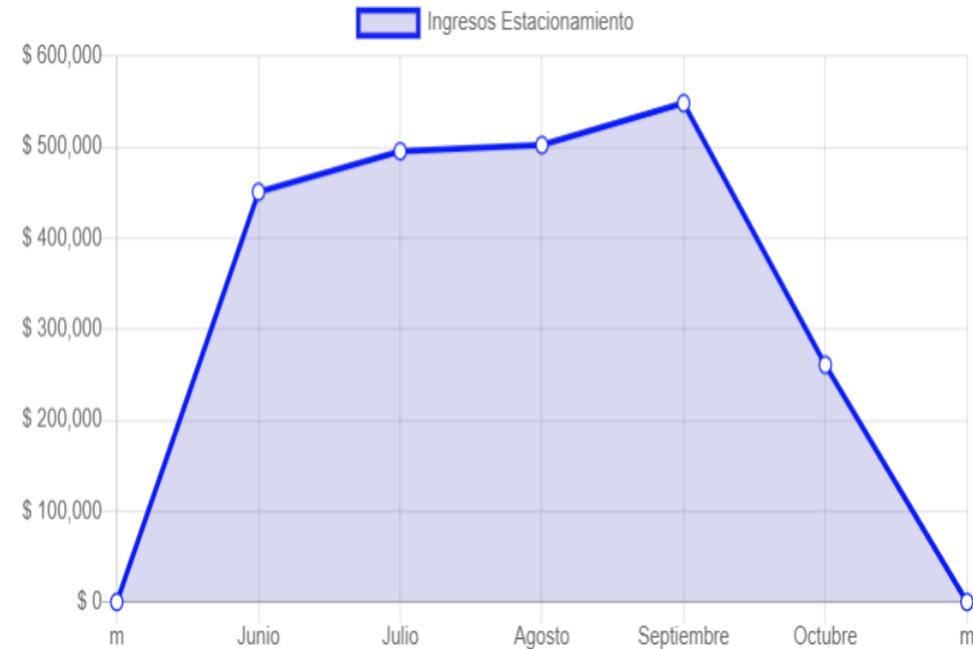
Dubast    Elevador    Ferrocarril    Plan de Ayala

Puente



## HISTORIAL DE MOVIMIENTOS

Movimientos de dinero mensuales

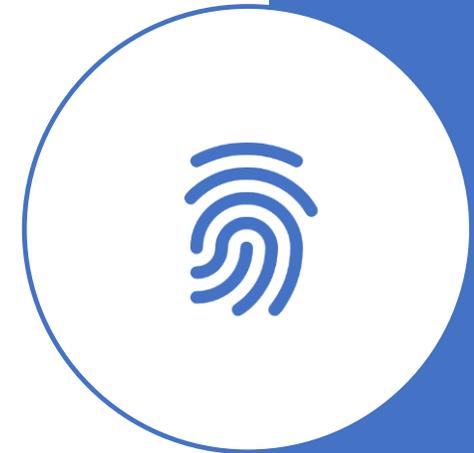


# Resultados

Los resultados que se han obtenido es participar en el desarrollo de un ERP, la administración inteligente en sistemas productivos de los negocios disruptivos y como incorporar tecnológica como agente de cambio en las empresas productoras y prestadoras de servicios.

# Agradecimiento

Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec  
con la finalidad de difundir los proyectos de



# Conclusiones

- Los principales beneficios que se obtienen con este proyecto de investigación de la industria 4.0 la administración inteligente en sistemas, y iniciar el proceso de transformación productivos, claridad los resultados obtenidos y las posibilidades de mejora.
- Transformación de datos en analítica para la toma de decisiones.

# Referencias



Aguilar, L. J. (2013). *Big Data analisis de grades volumes de datos en organizaciones* . México: Alfaomega.



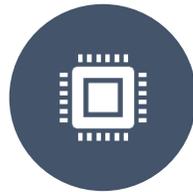
Arenas, A. (2019). IIOT Permite la operacion inteligente de maquinas para la optimizar lols procesos de produccion. *Info Channel*, 24.



Casapia, R. (14 de Junio de 2019). Foro de Enseñanza y Tecnología Educativa 2019. Toluca México, Estado de Mexico, Toluca.



Corona, M. P. (23 de junio de 2019). *Industria 4.0 en México, la administración inteligente en sistemas productivos*. (C. Caica, Intérprete) Auditorio de vinculacion , Jocotitlan México, Estado de México, Mexico.



Monroy, I. E. (2019). Edge Computing analisis y aplicaciones . *Edge Computing analisis y aplicaciones* (pág. [www.jaltec.com.mx](http://www.jaltec.com.mx)). Guadalajara Jalisco: NA.



**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)