

CRAFTING THE FUTURE

A ROADMAP FOR INDUSTRY 4.0 IN MEXICO

SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



PROSOFT
3.0

PRO MÉXICO
Trade and Investment



Amíti
Mejores empresas de TI
para México



knoware



INDUSTRIA 4.0



INDUSTRIA 4.0



QUERÉTARO
ESTÁ EN NOSOTROS



PARTNER COUNTRY 2018





Corredor de Manufactura y proyecto principal

IMPLEMENTACIÓN DEL MAPA DE RUTA

Regiones de manufactura secuencial

Guanajuato

Población económicamente activa:
2,543,665

**Producto Interno Bruto Sector
Secundario:** 194,233 millones de
pesos

Querétaro

Población económicamente activa:
774,744

**Producto Interno Bruto Sector
Secundario:** 109,302 millones de
pesos

Estado de México

Población económicamente activa:
7,332,820

**Producto Interno Bruto Sector
Secundario:** 385,648 millones de
pesos

Puebla

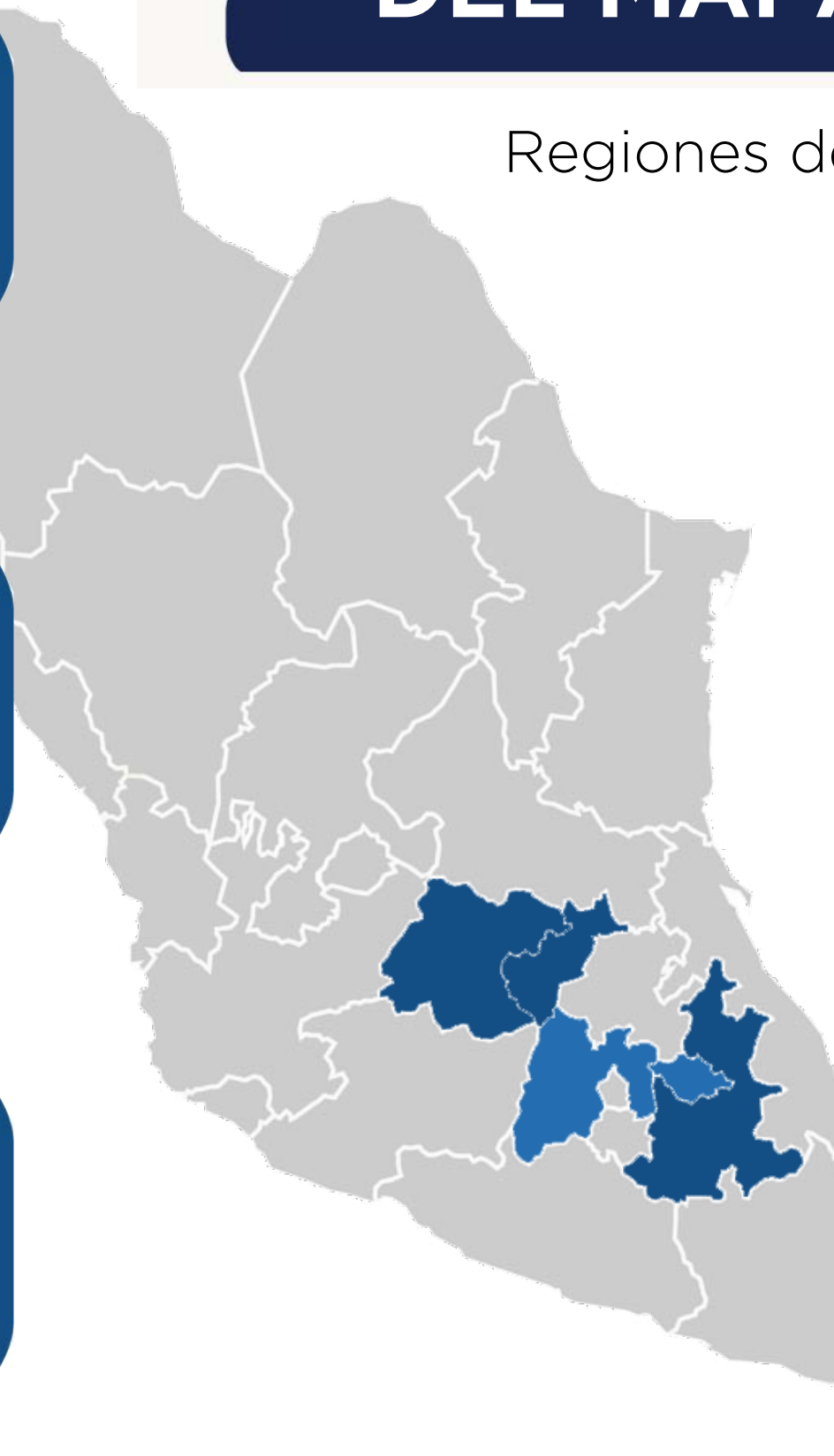
Población económicamente activa:
2,650,402

**Producto Interno Bruto Sector
Secundario:** 149,730 millones de
pesos

Tlaxcala

Población económicamente activa:
552,981

**Producto Interno Bruto Sector
Secundario:** 25,833 millones de
pesos



Aerospace Clusters in North America



México:At the center of both North American Aerospace Corridors

EJE DE CONEXIÓN



CIMAA
CLUSTER DE INDUSTRIAS
DE MANUFACTURA AVANZADA
Y AUTOMOCIÓN



PROYECTO PRINCIPAL



1. Enterprise Operating System EOS

Estandarización del modelo de datos de una empresa de manufactura. (Estandarización contable y financiera, de metrología y control de calidad, de procesos, productos y servicios.)



2. Centros temáticos: Sedes AERI's

- Big Data:
- Logística
- Arquitectura de IoT e I4.0
- Modelación y Simulación
- Automatización y Robótica Colaborativa.



3. Innovation Campus temáticos

Ancla en cada ciudad para que pongan sus propios retos.
Formación de gente especializada en cada uno de los temas.



4. Plataforma de análisis y toma de decisiones

- Logística
- Manufactura avanzada innovación (Detect)
- Gestión de talento



Inventario de Capacidades Querétaro

Querétaro I4.0

Home » [Querétaro I4.0](#)

Querétaro i4.0

Search here...

By: knoware_admin

🕒 26 abril, 2018

💬 Comentarios desactivados en Querétaro i4.0

Descargas:

- Entregable Inventario de Capacidades Maestro v.1
- Padrón Investigadores i4.0
- Investigadores en SNI y Especialidades - Querétaro
- Inventario Querétaro 2016
- Querétaro Labos 2018
- Respuesta Encuesta i4.0

Institución	SNIs en temas relacionados a i4.0
UAQ	42
CIDESI	11
CICATA	10
CIATEQ	4
ITESM-Qro	3
UNAQ	3
Cinvestav IPN	3
CIDETEQ	2
UTEQ	1
UT-San Juan del Rio	1
CIATEC	1

Disciplina/ especialidad	SNIs en temas relacionados a i4.0
Procesamiento de imágenes y señales	14
Electrónica digital y embebidos	8
Control y Automatización	6
Mecatrónica	6
Informática y computación	6
Matemáticas aplicadas	5
Robótica	5
Modelación y Simulación	4
Tecnologías de manufactura	4
Inteligencia artificial	4
Diseño Mecánico	2
Modelos físicos	2
Optoelectrónica	1
MEMS	1

Nombre documento	Descripción	Formato
Inventario_Qro_2016	Directorio de unidades económicas que se encuentran o realizan operaciones en el estado de Querétaro. El directorio conjunta datos de contacto, dirección, descripción de la principal actividad económica (con base en el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte “SCIAN”) de las empresas, así como el total de empleados con los que cuenta.	.xlsx
Investigadores en SNI y especialidades – Querétaro	Directorio de los investigadores que se encuentran en el estado de Querétaro, que tienen como línea de investigación temas relacionados a industria 4.0 y que se encuentran registrados en el padrón de investigadores del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT. En el documento se puede identificar al investigador, sus líneas de investigación y especialidad, así como la dependencia en la que realiza sus actividades. Se debe decir que el documento se enfoca en el personal que se encuentra realizando actividades académicas en las principales Instituciones de Educación Superior de Querétaro. Por lo tanto, no se debe de considerar como el ecosistema total de investigadores que hay en la entidad.	.xlsx
Padrón investigadores – I4.0	Directorio de todos los investigadores registrados ante el SNI, que realizan actividades académicas y de investigación afines a industria 4.0 En el documento se puede identificar al investigador, sus líneas de investigación y especialidad, así como la dependencia en la que realiza sus actividades y la entidad en la que se encuentra.	.xlsx
Laboratorios y servicios – Querétaro	Directorio de los laboratorios instalados en las principales Instituciones de Educación Superior del estado de Querétaro, con la descripción de los servicios que prestan. Se debe decir que estos laboratorios están enfocados principalmente en actividades relacionadas a industria 4.0	.xlsx
Querétaro Labos 2018	Localización geográfica de los laboratorios que existen en el estado de Querétaro, que tiene instalada la iniciativa privada y de las Instituciones de Educación Superior.	.pptx
Respuestas encuesta i.40	Resultados de la encuesta aplicada a empresas del estado de Querétaro, para cuantificar su conocimiento y uso de tecnologías de industria 4.0 a lo largo de su cadena de valor. Los resultados se muestran por tipo de pregunta, de acuerdo con las tecnologías o herramientas elegidas.	.pptx



IES e Investigación





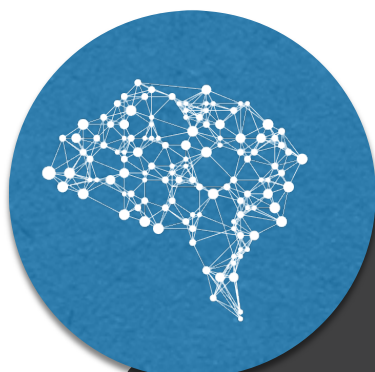


Índice de Innovación i4.0



INDUSTRIA 4.0

Capital
social



Capital
humano y
creación de
conocimiento



Dinámica
del
negocio



Perfil del
negocio



entrada
s



Índice de
Innovación 4.0

salidas



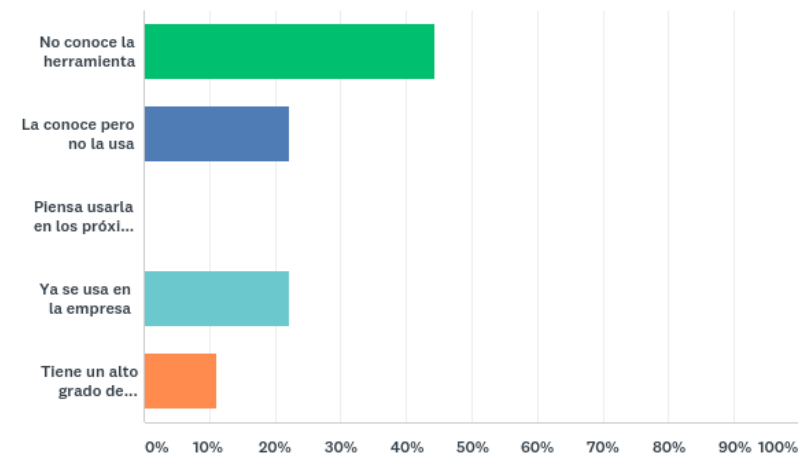
Empleo y
productividad



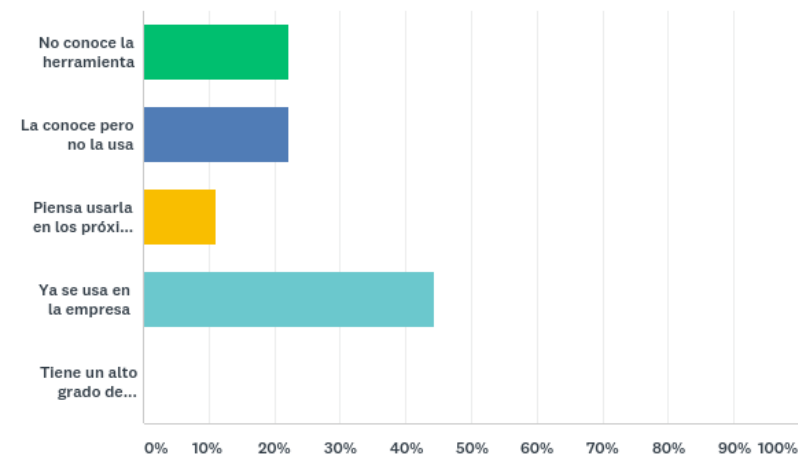
Bienestar
económico

Encuesta Índice i4.0

Q57 Inteligencia de Negocios (BI)



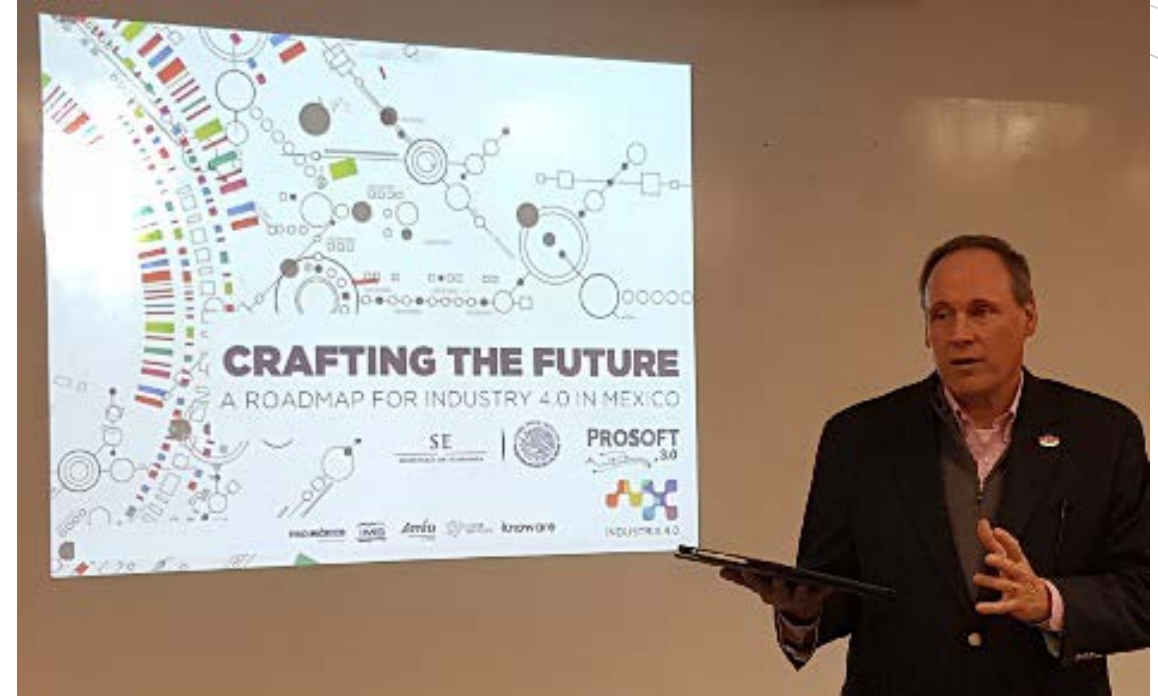
Q55 Gestión del Ciclo de Vida de Producto - PLM (Product Lifecycle Management) - (P. ej. PDM, CAD, CAM, CAE, FEA)





Reuniones y Presentaciones

Presentación i4.0 Arkanstas State U.



Reunión Secretaría de Desarrollo Sustentable



Reunión Especial COEPES Ecosistema i4.0





CIMAA
CLUSTER DE INDUSTRIAS
DE MANUFACTURA AVANZADA
Y AUTOMOCIÓN



Taller de construcción colaborativa de futuros

Taller de Construcción Colaborativa de Futuros y Prospectiva

- Conceptos y Definiciones
- Métodos y técnicas
- El Método de Escenarios
- Comprender el presente
- Análisis de Variables Claves
- El juego de actores
- Escenarios
- Mapa de ruta
- Áreas de Innovación Objetivo
- Retos y soluciones
- Hitos estratégicos





INDUSTRIA 4.0

CRAFTING THE FUTURE

A ROADMAP FOR INDUSTRY 4.0 IN MEXICO

SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



PROSOFT
3.0

PROMÉXICO
Trade and Investment



Amíti
Mejores empresas de TI
para México

**CLUSTER
INSTITUTE**



KNOWLEDGE
& CAPITAL
NEW YORK LONDON MEXICO MONTREAL

knoware

Manuel Sandoval Rios
CEO & Founder

manuel.sandoval@knoware.biz
www.knoware.biz
Tel. +52 (55) 5967-9091

www.industria40.mx