




idea ^{GTO}
 innovación
 desarrollo
 emprendimiento
 aceleración.

**VALLE DE LA
 MENTE
 FACTURA**
 GUANAJUATO






idea
GTO
innovación.
desarrollo.
emprendimiento.
aceleración.



VALLE DE LA
MENTE
FACTURA
GUANAJUATO

LA FORMACIÓN DE INGENIEROS ENFOCADA A LA MENTEFACTURA

XLVII Reunión General de Directores ANFEI
“La formación de ingenieros para la innovación”

Escenario de la INGENIERÍA en México



1.2 millones

de matriculados en áreas de
ingeniería y similar*

409 mil

personas ocupadas en el ramo
de ingeniería**

¿SON SUFICIENTES?

- Estudiantes de ingenierías, manufactura, construcción, tecnologías de la información y la comunicación durante el ciclo escolar 2021-2022 según ANUIES.

**Datos del Observatorio Laboral con cifras actualizadas al primer trimestre de 2022 de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, STPS-INEGI. Contempla "Ingeniería industrial, mecánica, electrónica y tecnología, programas multidisciplinarios o generales".

¿Por qué el contraste?

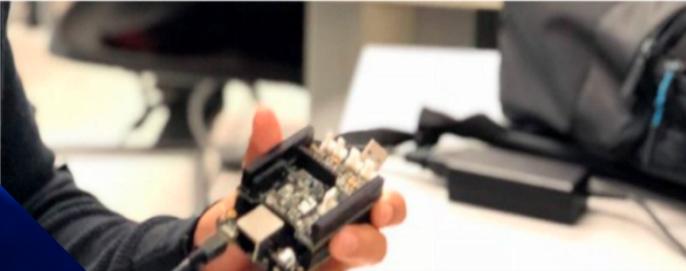


EXCELSIOR Portada Impreso TV Radio Última hora Anúnciate | Suscríbete

México con déficit en ingenieros: SEP

De acuerdo con la SEP, el déficit en ingenieros se encuentra principalmente en las áreas que tienen que ver con las tecnologías de la información, nanotecnologías, robótica y en inteligencia artificial

LAURA TORIBIO | 24-01-2019



PUBLICIDAD

Con la tarjeta de **nómina Santander** recibe hasta **3% de cashback**.

Conoce más.

Santander

AUTOPARTES CAPACITACIÓN CAPITAL HUMANO INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

Preocupación por falta de ingenieros ante crecimiento industrial acelerado en México

Por Israel Molina. 19 de julio 2022

ADVERTISING



Mitutoyo

Promociones **CON VALOR AGREGADO** para tu Smart Factory

INGRESE AHORA MISMO

ADQUIERA UN EQUIPO NUEVO Y ACCEDA A GRANDES BENEFICIOS

Durante **INA PAACE AUTOMECHANIKA**, la Industria Nacional de Autopartes y la Asociación de Tecnología para la Manufactura (AMT), reafirmaron su acuerdo de colaboración para la formación de talento en ingeniería y manufactura.

De acuerdo con Carlos Mortera, director internacional para Latinoamérica de la AMT, *el 45% del consumo mundial de tecnología que se usa para transformación de materiales se emplea en la industria automotriz y eso no va a cambiar con la electrificación ni la robótica, por lo contrario, seguirá subiendo.*

BUSINESS INSIDER MEXICO

Ante el déficit de ingenieros en México, esta empresa automotriz aprovecha al máximo su talento desde niños



Liliana Corona

1 de agosto de 2022 · 3 min de lectura



BBVA

Conoce las coberturas



VILLE DE LA
MENTEFABRICA
GUANAJUATO



Reskilling

Upskilling



Mentefactura

Aprender para un nuevo puesto en la empresa

Nuevas competencias para mejorar desempeño

Abrirse al constante aprendizaje para entornos cambiantes

TRABAJOS DEL FUTURO



- Ingeniero de fabricación aditiva
- Analista de anomalías de automatización
- Ingeniero de bioimpresión
- Director de adopción de tecnologías digitales
- Programador de bots para asistentes infantiles
- Diseñador de implantes digitales
- Solucionador de problemas de DigiTech
- Instalador de sistemas de energía y datos
- Testers de sistemas de ciberseguridad
- Diseñador de gamificación
- Asesores de tecnología para el hogar
- Desarrollador de aprendizaje automático
- Ingeniero de nuevos materiales
- Programador de computadoras cuánticas
- Especialista en ética de robots
- Ingeniero de mantenimiento de redes satelitales
- Limpiador de polvo inteligente (nubes de microsensores).

¿QUÉ HACEMOS **HOY** PARA DAR
LAS RESPUESTAS DEL **FUTURO**?





idea^{GTO}
innovación
desarrollo
emprendimiento
aceleración.



VALLE DE LA
MENTEFABRICA
GUANAJUATO

EL APOORTE DE LA MENTEFABRICA



Mentefactura es aprovechar el conocimiento y la experiencia para agregar valor y crear soluciones (productos, servicios y experiencias) que impacten positivamente y de manera sostenible a la sociedad, academia, empresas, gobierno y medio ambiente.

VALLE DE LA
MENTEFACTURA
GUANAJUATO



idea^{GTO}
innovación.
desarrollo.
emprendimiento.
aceleración.

Los 5 Principios de la Mentefactura

01

02

03

04

05

Ten **actitud** para hacerlo mejor e innovar

Aprovecha el **conocimiento y experiencia**

Prepárate y **conecta** con el **talento** (trabajo en equipo)

Resolver problemas y/o aprovechar **oportunidades**

Comparte tu solución con el **mundo**



La mentefactura es transversal



Industria



Gobierno



Educación



Sociedad



Desde cualquier ámbito se
puede **iNNNOVAR**



idea
GTO
innovación.
desarrollo.
emprendimiento.
aceleración.

La

MENTEFACTURA

Requiere Ecosistema...

...El Ecosistema requiere Identidad

La identidad requiere capacidad identitaria

VALLE DE LA
MENTEFACTURA
GUANAJUATO

Los **Ecosistemas** tienen la capacidad de **visibilizar** los recursos y **conectarlos** para **generar valor**





¿Qué es un Ecosistema?

Entorno constituido por **diversos organismos** y funciones específicas e interrelacionadas, que tienen como finalidad **promover la innovación y el emprendimiento, provocando el desarrollo** y la evolución de una región determinada.

Los ecosistemas innovadores **son entornos capaces de transformar el conocimiento y la experiencia en VALOR** (social, económico, etc)





BARCA TU



idea^{GTO}
innovación
desarrollo
emprendimiento
aceleración



EL DINAMISMO DE UN ECOSISTEMA

CONOCER
RE-CONOCER
RECONOCER



IDENTIFICAR



CONECTAR



COLABORAR



SUMAR
CAPACIDADES



CONSTRUIR EN
COMÚN



SINGAPUR

Enterprise Sin



GUANAJUATO

VALLE DE LA MENTEFACTURA



ISRAEL

t-Up Nation



CALIFORNIA

Silicon Valley



BEIJING, CHINA

Shenzhen

De ciudades, regiones y países a ecosistemas.
Los ecosistemas UNEN y rompen fronteras



VILLE DE LA
MAINEFACTURA
GUANAJUATO



idea
Innovación
desarrollo
emprendimiento
asociación

**Acciones al contactar
con los actores del
ecosistema**



Parques de Innovación

Capitalizar el conocimiento con emprendimientos de base tecnológica, nuevas oportunidades de negocio, alianzas con otros actores



Incubadoras

Emprendimiento o intraemprendimientos en etapa de diseño, prototipos e inicio formal de productos o servicios.



Centros de Investigación

Alianzas para el desarrollo de un producto, sociedad para una tecnología.



Universidades

Vinculación para el desarrollo de nueva unidad de negocio, talento.

Conectar el conocimiento para colaborar





¿Qué es más grave?

No tener un recurso

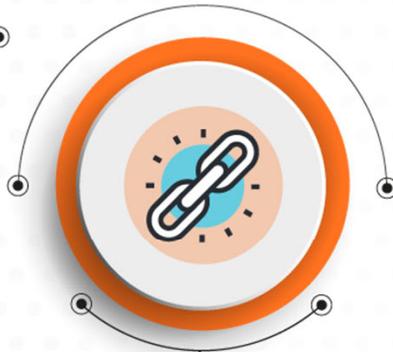
ó

Tener un recurso, pero no usarlo,
porque no sabes que lo tienes

Los Ecosistemas AVANZAN POR ETAPAS



ACTIVACIÓN



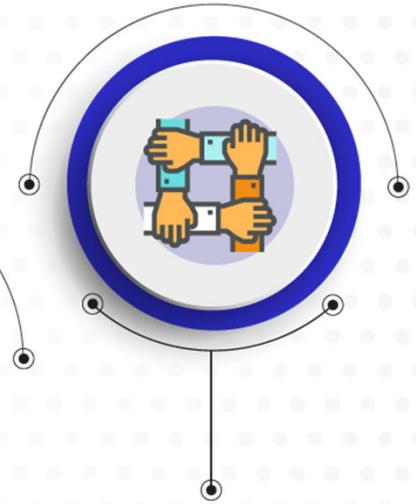
ATRACCIÓN



INTEGRACIÓN



GLOBALIZACIÓN



**ECOSISTEMA
ANTIFRÁGIL**



OPORTUNIDADES para las ingenierías al pensar como ecosistema

VALLE DE LA
MENTEFABRICA
GUANAJUATO



Provocando la cultura de la innovación y del emprendimiento de la mano de empresas, cámaras empresariales, confederaciones, universidades y asociaciones civiles



idea
GTO
innovación
desarrollo
emprendimiento
aceleración



Massachusetts
Institute of
Technology

VALLE DE LA
MENTEFABRICA
GUANAJUATO

hub-i

Estrategia integral para el fomento la innovación y el emprendimiento a través de la Transformación Digital.

Los HUBi fomentan la innovación desde un espacio accesible para el talento de diferentes disciplinas que desarrolla soluciones tecnológicas para las empresas y el emprendimiento orientado a la transformación digital.





VALLE DE LA
MENTE
FACTURA
.com

Mentores
 Conéctate con la Red Global de Mentores GTO.



idea
 innovación
 desarrollo
 emprendimiento
 aceleración

VALLE DE LA
MENTEFABRICA
 GUANAJUATO

ecosistema
 de innovación y emprendimiento GTO

Conoce, conecta y vive la experiencia de ser parte del Valle de la MenteFABRICA.

MasterClass
 ¡Escucha y aprende! Recibe la llave del conocimiento de viva voz de los expertos.



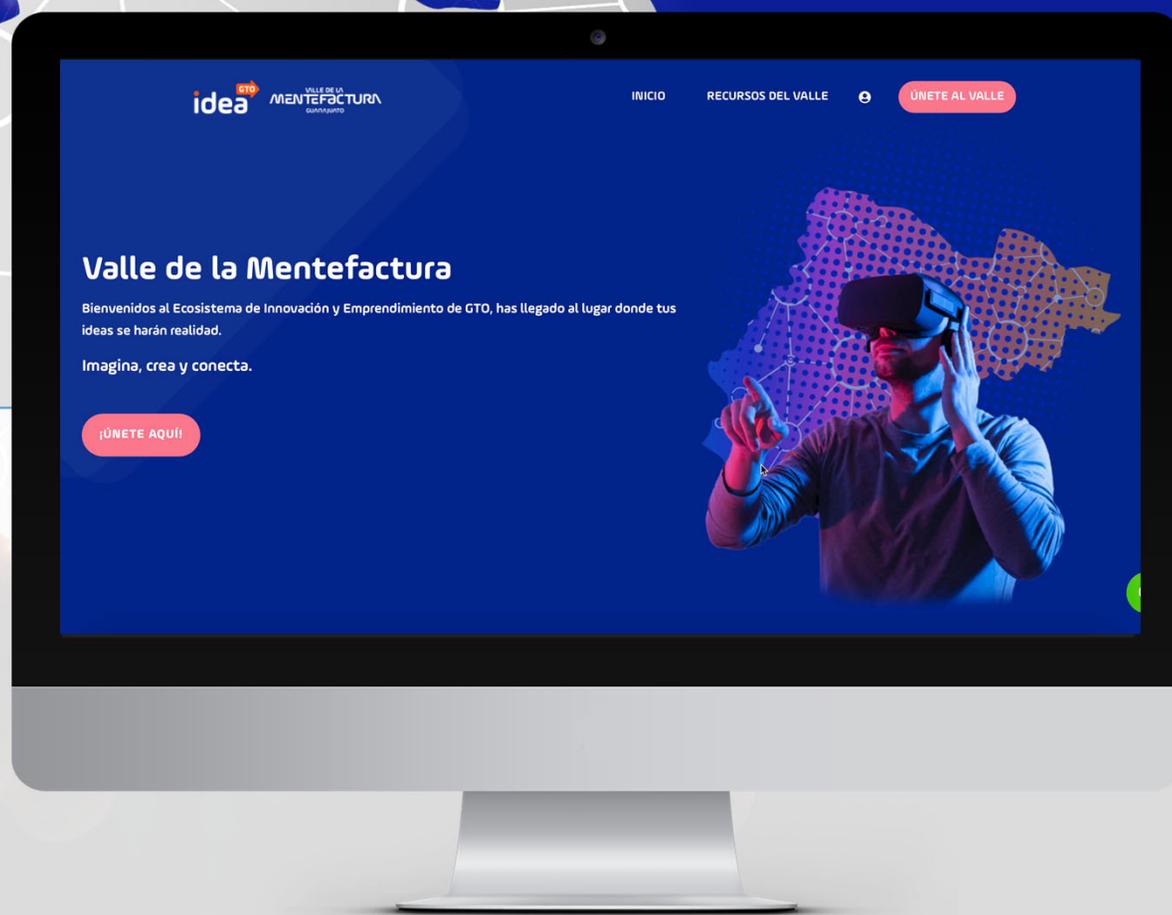
PLATAFORMA



Plataforma de conexión digital del **ecosistema de emprendimiento e innovación de GTO.**

+1300

miembros registrados





Red de Mentores es la estrategia para **conectar con expertos en distintas áreas, conocimientos y experiencias** con el interés de apoyar a distintos miembros del ecosistema en su trayecto empresarial, de emprendimiento y de desarrollo tecnológico.



+200 mentores registrados,



enlace

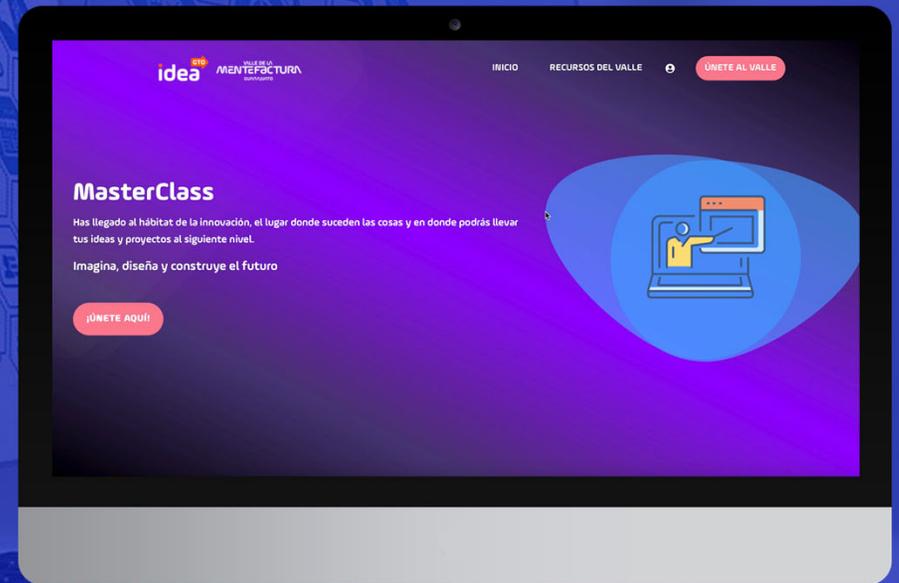
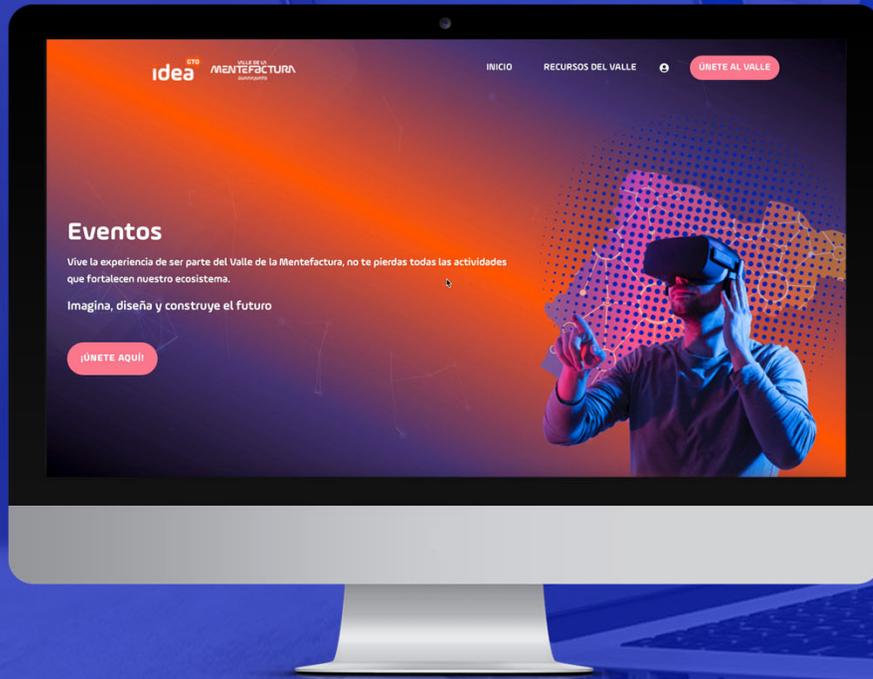




Eventos.

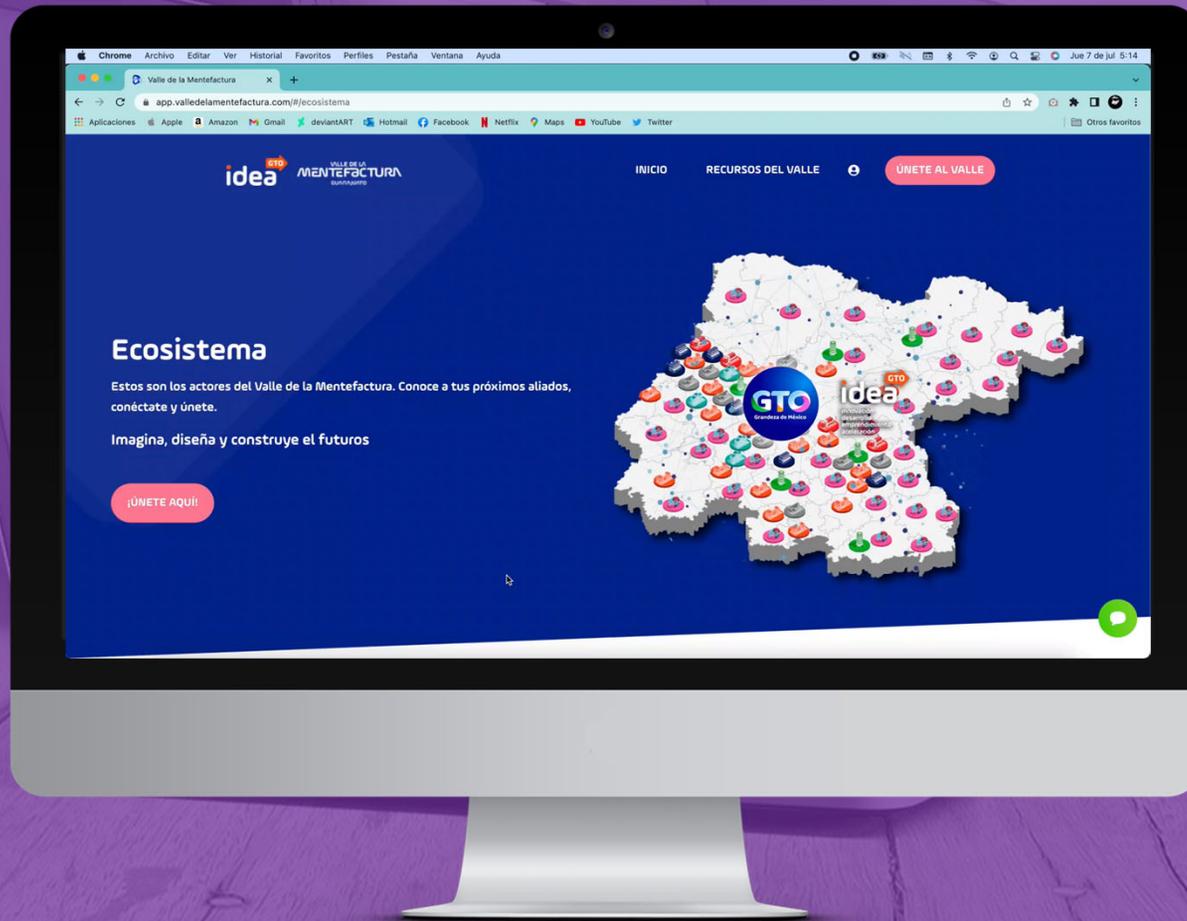


Masterclass.



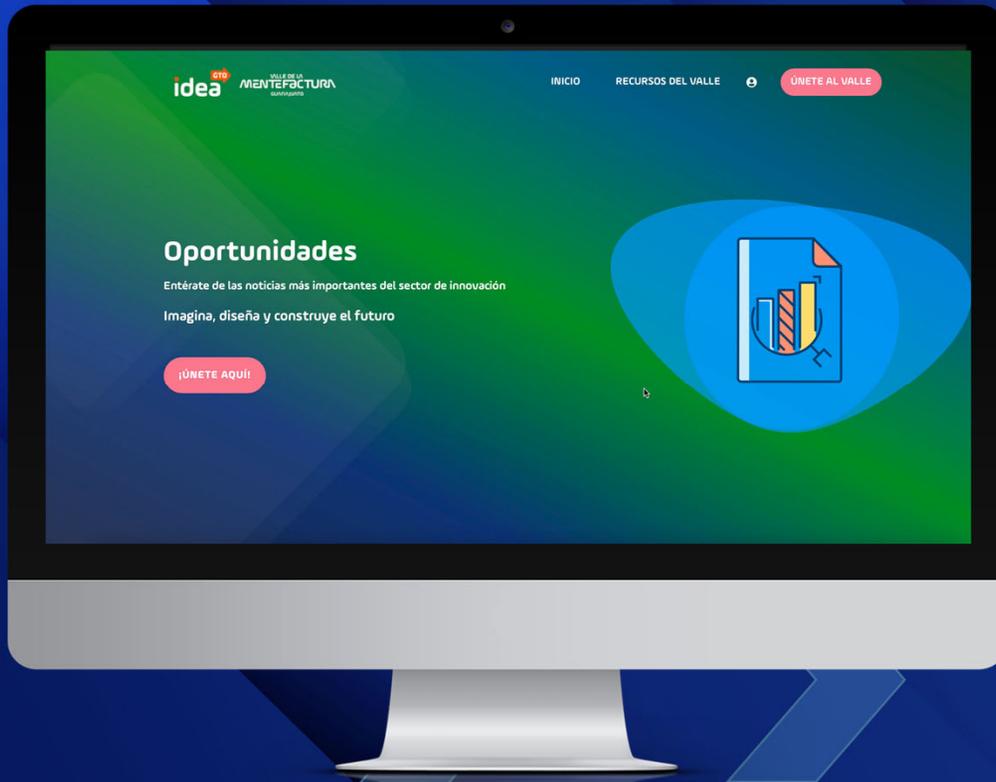


Ecosistema Digital.





OPORTUNIDADES



Fondos y Convocatorias



Becas, concursos, challenges



Talleres, premios y laboratorios



“La **unidad** es más que la suma de sus partes”.



¡GRACIAS!

Antonio Reus

Director General Idea GTO

areus@guanajuato.gob.mx

 [@antonioreus](https://twitter.com/antonioreus)



[@IdeaGto](https://www.facebook.com/IdeaGto)



[/ideagto](https://www.instagram.com/ideagto)



[@idea_gto](https://twitter.com/idea_gto)



[/ideagto](https://www.linkedin.com/company/ideagto)



idea^{GTO}
innovación.
desarrollo.
emprendimiento.
aceleración.

VALLE DE LA
MENTEFABRICA
GUANAJUATO