

**MARTÍN OROZCO SANDOVAL**  
Gobernador de Aguascalientes.

## Nohabrá 'ProMéxico regional', dice Martín Orozco

El gobernador de Aguascalientes, Martín Orozco Sandoval, perfiló la posibilidad de que los estados del Centro Bajío abandonen el proyecto de crear un ProMéxico regional.

Dijo que "la desaparición del fideicomiso preocupaba mucho, tanto que teníamos sobre la mesa crear un sustituto regional, pero constatamos que la embajada y, en específico, el ministro en el exterior de la Secretaría de Economía (Sergio Inclán Gallardo) sustituyen perfectamente a los agregados de ProMéxico". — *M. Luisa González*

## SHELL INICIA OPERACIONES EN SAN LUIS

Shell inició operaciones en territorio potosino con tres estaciones de servicio en la capital y planes de extenderse a otros municipios, como Rioverde, Matehuala y Salinas. — *Martha Zaragoza*

# Informales en Querétaro están 'en extinción'

**EMPLEO.** Indicadores muestran condiciones favorables

El municipio de Querétaro tiene la tasa más baja de trabajadores en la informalidad entre las 33 ciudades en las que se mide este indicador en el país. Uno de cada ocho labora en esas condiciones, el 13 por ciento del total, según datos del INEGI.

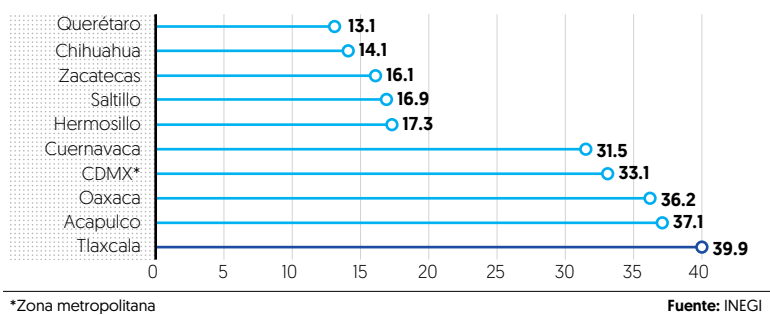
El auge económico, aunado a la fuerte entrada de inversiones y de empresas le han permitido a la capital del estado generar más y mejores oportunidades de trabajo para sus habitantes, con lo que se posiciona entre las ciudades que tienen las condiciones más favorables en el mercado laboral, según diversos indicadores.

De acuerdo con los registros de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo al cuarto trimestre de 2018, de un total de 419 mil trabajadores en la ciudad, apenas 54 mil 900 laboran en el sector informal. — *Eduardo Jardón / PÁG. 3*

### La tasa más baja

Uno de cada ocho trabajadores en la ciudad de Querétaro labora en el sector informal, la cifra más baja de 33 urbes en donde se mide este indicador.

■ **Trabajadores en el sector informal, % del total, IV trimestre 2018**



## 44.7%

### DE LOS TRABAJADORES

En la ciudad de Querétaro tiene seguridad social, el séptimo nivel más elevado.

## 1.0%

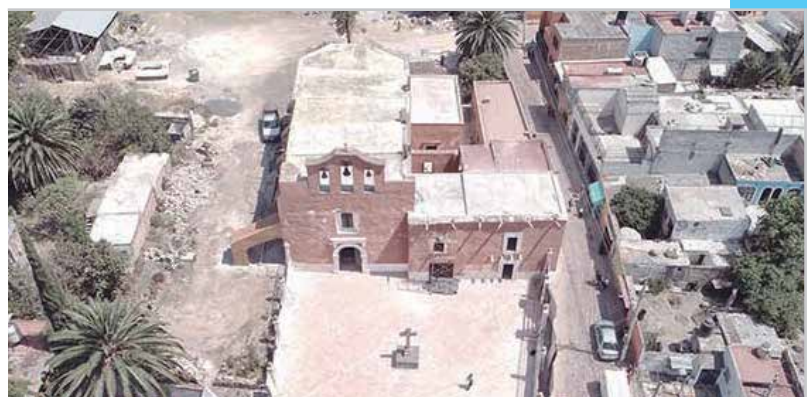
### TASA DE SUBEMPLEO

Es la registrada en la capital queretana, la segunda más baja entre las ciudades del país.

## AVANZAN TRABAJOS DE RESTAURACIÓN

### EL MARQUÉS

LA SDUOP ESTÁ A PUNTO DE CONCLUIR LAS OBRAS EN LA IGLESIA CHIQUITA, EL TEMPLO MÁS ANTIGUO DEL ESTADO DE QUERÉTARO, PUES DATA DE 1529.



## MUERE JOVEN POR EXPLOSIÓN EN CASA AIRBNB

Una de las cuatro personas lesionadas por la explosión de una vivienda rentada vía la plataforma Airbnb falleció como consecuencia de las quemaduras que afectaron 90 por ciento de su cuerpo. Fernanda Meneses, de 21 años, perdió la vida la noche de este sábado en el Centro Estatal de Cuidados Críticos de Salamanca.

— *Ramón Caballero*



### TECNOLOGÍA

ASÍ TRABAJA EL LABORATORIO GE DE REALIDAD AUMENTADA EN QUERÉTARO.

PÁG. 2

### POLÍTICA

FRANCISCO DOMÍNGUEZ PRESIDIRÁ LA CONAGO A PARTIR DE ABRIL.

PÁG. 54

# VOGAR®

Acondicionadores de línea

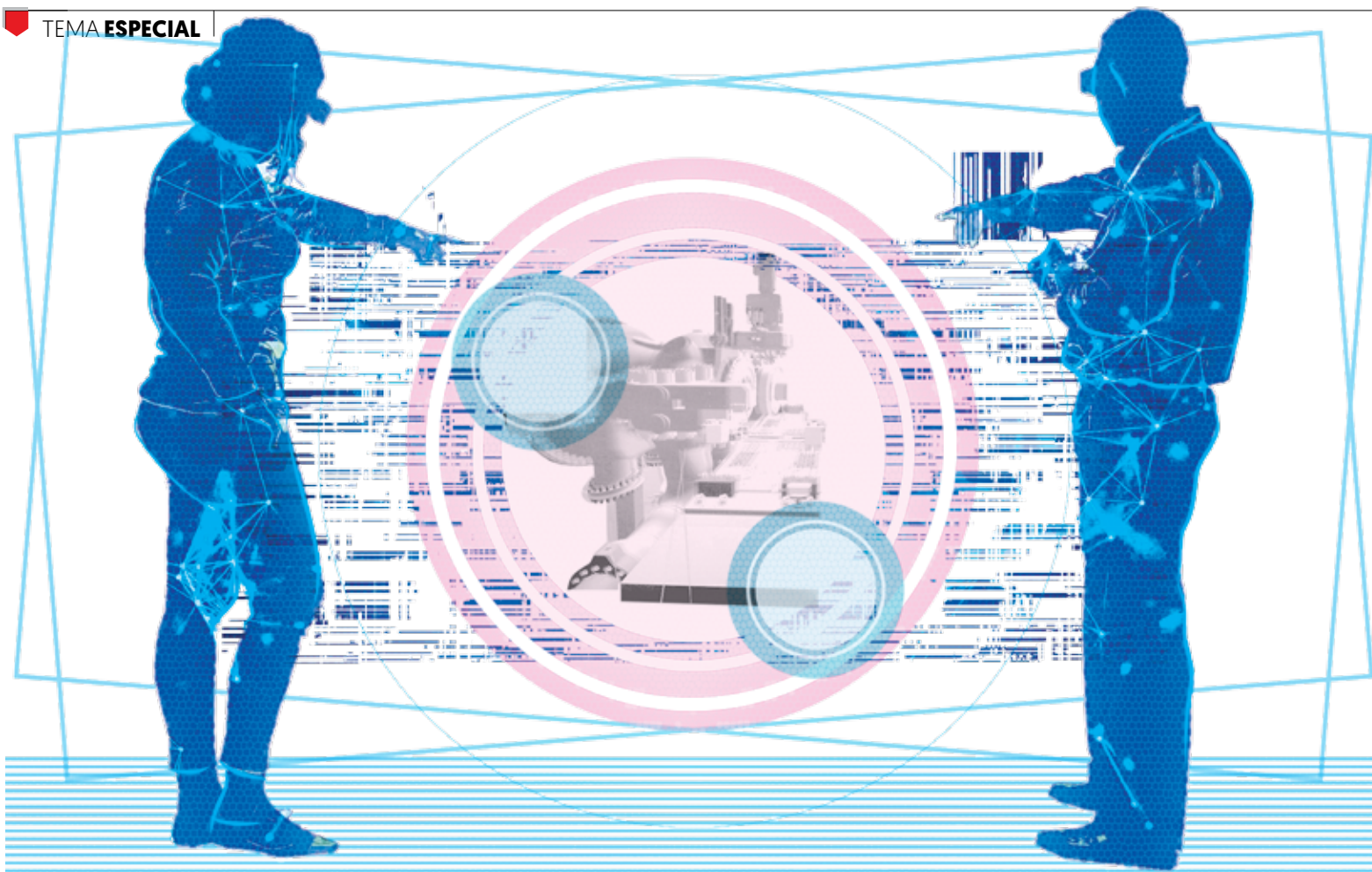
Equipos UPS

[www.vogar.com.mx](http://www.vogar.com.mx)

**35 años de experiencia**  
protegiendo la inversión de tu hogar y empresa.

TEMA ESPECIAL

TECH



## PASO A PASO

## CENTRO DE INNOVACIÓN Y REALIDAD AUMENTADA

Este laboratorio consta de cuatro proyectores de alta definición con resolución de 2-8M pixeles, pantallas de uso extendido y un máster work-station con 4 núcleos y 192GB en RAM para un rápido procesamiento de renderizado. Además cuenta con un sistema de tracking de 8 cámaras.

Permite tener una experiencia de visualización a escala humana 1:1 en tiempo real, haciendo inmersiones virtuales a nivel planta, máquina o componente.

Se utiliza principalmente en reuniones con clientes, para explicarles los productos de GE. También permite proveer entrenamiento e internamente llevar a cabo revisiones de diseño y validación de manufactura. Asimismo, sirve para hacer validación de patentes, convirtiéndose en un generador de nuevas ideas.

—Alan Contreras

# Así trabaja el Laboratorio GE de Realidad Aumentada

Con él se presenta a los clientes proyectos en forma virtual y se realizan revisiones internas de diseño

**Es el único laboratorio en su tipo instalado en el país; atiende los sectores energético y de aviación**

ALAN CONTRERAS  
agamaile@elfinanciero.com.mx

El Centro de Ingeniería Avanzada de General Electric en Querétaro (GEIQ) ha fortalecido su relación con clientes y organizaciones mediante su Laboratorio de Innovación y Realidad Aumentada, que —dice la empresa— es único en México.

En él se puede presentar proyectos de manera virtual, probarlos, revisar sus características y clarificar dudas.

También permite revisiones internas de diseño, a cargo de los equipos de los segmentos de negocio ener-

gético y aviación de la compañía.

Ezequiel Jiménez, líder técnico del equipo de Definición del Producto, dice que el laboratorio se ha utilizado para proyectos del sector automotriz y aeronáutico. Su adquisición e instalación en 2014 implicó una inversión de un millón y medio de dólares.

Además, se ha aprovechado para brindar entrenamiento a los ingenieros de reciente ingreso y captar talento cuando las universidades realizan visitas con egresados o practicantes en el centro de ingeniería.

El Laboratorio de Realidad Aumentada e Innovación cuenta con ocho cámaras, dos computadoras de alta capacidad que tienen que procesar la información rápidamente en 3D y cuatro proyectores de alta definición, los cuales man-

## 1.5

### MILLONES DE DÓLARES

Costó la instalación del Laboratorio de Innovación y Realidad Aumentada en 2014.

dan la imagen a un espejo y éste a su vez la refleja sobre la pared y el piso.

La imagen está perfectamente alineada, de tal manera que quienes utilizan las lentes para verla tendrán la sensación de que están tocando los componentes.

“Es el único laboratorio de esta magnitud que está instalado en el país. Los lentes nos sirven para la navegación y las ocho cámaras detectan la posición de los lentes y

### FOCOS

**El inicio.** GE comenzó operaciones en México en 1896, pero fue en 1999 cuando abrió el General Electric Infrastructure Querétaro (GEIQ).

**Las operaciones.** El GEIQ es un centro de ingeniería avanzada en el que se desarrollan soluciones para las industrias de aviación,

generación de energía e Internet Industrial.

**La presencia.** GE tiene en el país alrededor de diez mil empleados, en 15 plantas de manufactura, cinco centros de servicio, un centro de operaciones globales, y el GEIQ.

**La investigación.** En el trabajo que se lleva a cabo en el GEIQ laboran más de mil 800 ingenieros mexicanos, que diseñan y desarrollan software.

*“Si alguien está del otro lado del mundo, ellos pueden tener la conexión remota y ver lo mismo que nosotros vemos aquí”*

EZEQUIEL JIMÉNEZ  
Líder técnico en el GEIQ.

éstos tienen sensores que detectan el ambiente; hacia donde nos movemos, se mueve el modelo”, explicó Ezequiel Jiménez.

El personal tiene acceso a este laboratorio mediante los modelos en tres dimensiones. “Da la sensación de que estamos tocando los componentes y así revisamos los mismos, se puede realizar mantenimiento y revisiones de escala 1 a 1. Podemos ver turbina y elementos del sector aeronáutico y del segmento de energía de la compañía”, expuso el líder técnico de GE.

### BENEFICIOS

Gracias que el laboratorio ofrece imagen en escala 1 a 1, que es cuando el tamaño físico del objeto representado en el plano coincide con la realidad, el centro de ingeniería puede ofrecer a los clientes la posibi-

lidad de verificar el funcionamiento de proyectos, interactuar con el diseño, hacer cambios en tiempo real y presentarlos a los clientes

“Tenemos revisiones y análisis y lo que hemos logrado es obtener patentes, debido a las ideas que se generan, por eso le llamamos el centro de innovación y realidad aumentada”, destacó Jiménez.

Permite una rápida interacción con los clientes y en tiempo real: “Si alguien está al otro lado del mundo, ellos puedan tener la conexión remota. Que estén viendo lo mismo que nosotros estemos viendo aquí, es lo que estamos logrando”, expuso.

La obtención de los modelos que se pueden ver en el laboratorio deben llevarse a cabo dos fases, la primera consiste en la captura de información in situ y después se trabaja en el diseño.

# QUERÉTARO

## CRECIÓ 7% LA PRODUCCIÓN PORCÍCOLA EN 2018

La Asociación Ganadera Local de Porcicultores informó que en 2018 se produjeron 21 mil 312 toneladas de carne de cerdo en el estado.



Editora: Perla Oropeza Coeditor: Jorge Ramírez Coeditor Gráfico: Hugo Martínez

## ECONOMÍA

# La capital, con la tasa más baja de informalidad

Muestra condiciones favorables en el mercado laboral

Uno de cada ocho trabajadores se ocupa en el sector informal; 13 por ciento del total

EDUARDO JARDÓN  
[ejardon@elfinanciero.com.mx](mailto:ejardon@elfinanciero.com.mx)

Uno de cada ocho trabajadores en la Ciudad de Querétaro, el 13 por ciento del total, labora en el sector informal, la tasa más baja de 33 ciudades en las que se mide este indicador.

El auge económico, aunado a la fuerte entrada de inversiones y de empresas le han permitido a la capital del Estado generar más y mejores oportunidades de trabajo para sus habitantes, con lo que se posiciona

entre las ciudades que tienen las condiciones más favorables en el mercado laboral, según diversos indicadores del INEGI.

De acuerdo con los registros de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) al cuarto trimestre de 2018, de un total de 419 mil trabajadores en la ciudad, apenas 54 mil 900 laboran en el sector informal.

El trabajo en el sector informal se realiza en unidades económicas constituidas al margen del marco legal e institucional y se caracteriza por sus altos niveles de precariedad, porque no ofrece económica, ni acceso a las instituciones de seguridad social y otras prestaciones.

Las ciudades con mayores niveles en este indicador son Tlaxcala

(39.9 por ciento), Acapulco (37.1 por ciento) y Oaxaca (36.2 por ciento).

En el caso de la Ciudad de Querétaro esta tasa disminuyó en la última década de 17 a 13 por ciento. El número total de ocupados aumentó 18 por ciento de 2008 a la fecha, pero en el sector informal se contrajo 9 por ciento, lo que implicó que una parte de ocupados en esta actividad pasaron al sector formal, que ofrece mejores remuneraciones y acceso a instituciones de salud, entre otros beneficios.

Entre las ciudades consideradas por el INEGI, la capital de Querétaro ocupa además el sexto nivel más bajo en la tasa de condiciones críticas de ocupación, con 5.5 por ciento del total, superada por Her-



INFORMALIDAD. En la Ciudad de Querétaro disminuyó de 17 a 13 por ciento.

mosillo (3.6), Saltillo (3.7), Chihuahua (4.1), Monterrey (4.5) y Culiacán (4.6).

La tasa está muy por debajo de los niveles de poco más de 20 por ciento que tienen Tuxtla Gutiérrez, Acapulco y Tlaxcala.

Esta tasa se refiere a la población ocupada que labora menos de 35 horas a la semana por cuestiones involuntarias, o más de 35 horas con ingresos inferiores al salario mínimo o trabajan más de 48 horas semanales ganando menos de dos salarios mínimos.

La ciudad también destaca en la tasa de subempleo, de apenas 1.0

por ciento, la segunda más baja entre las principales ciudades, y se refiere a la proporción de ocupados que laboran menos de 35 horas por cuestiones involuntarias y mantienen la necesidad de trabajar más tiempo.

## EMPLEO.

El número total de ocupados aumentó 18% en la última década, mientras que en el sector informal se contrajo 9 por ciento.

Querétaro sobresale además en la proporción de trabajadores con seguridad social, que representa el 44.7 por ciento del total, el séptimo nivel más elevado entre las 33 ciudades.

Mientras que el número de trabajadores se elevó en 62 mil 600 en los últimos diez años, el número de desocupados creció apenas en mil 580, según los registros del INEGI.

## SEDESU

# Holograma, aval de artesanos

LUCERO ALMANZA  
[lalmanza@elfinanciero.com.mx](mailto:lalmanza@elfinanciero.com.mx)

Con el fin de impulsar la creación de los artesanos en el estado, aportando un valor agregado a su producción, la Secretaría de Desarrollo Sustentable de Querétaro (Sedesu), junto con la Casa Queretana de las Artesanías, presentó el holograma y certificados que avalarán la marca Auténtica.

El titular de la Sedesu, Marco Antonio del Prete Tercero, destacó la importancia tanto del holograma como los certificados ya que éstos les permiten a los artesanos acceder a un mercado de clientes potencial, al sumar un valor agregado a la creación de sus piezas.

Lo anterior, dado que los creado-



ARTESANÍAS. El holograma suma un valor agregado a la creación de piezas.

res se profesionalizan y posicionan sus productos, mientras los compradores tienen la certeza de contar con una pieza única hecha por manos queretanas, mencionó.

## 300

### ARTESANOS

Originarios de Querétaro o con residencia de al menos 5 años se adherirán a la marca Auténtica.

“Creamos este certificado para reconocer a los artesanos queretanos que han rescatado y mantienen las tradiciones de manufactura, creación, diseño y materiales, que se han esforzado por tener un producto diferenciado y apegado a la cultura y al proceso de elaboración tradicional y puedan garantizar que es un producto auténtico”, comentó Del Prete.

Además, expuso, con esto se busca evitar el “regateo” de las artesanías.

La marca Auténtica se creó en 2016 a través del Programa para la Productividad y Competitividad del Sector Artesanal del Estado, el cual ha beneficiado con capacitación a 300 artesanos.

# Pancho Domínguez presidirá la Conago

El gobernador de Querétaro, Francisco Domínguez Servián, confirmó que fue nombrado como presidente de la Conferencia Nacional de Gobernadores (Conago) por los próximos seis meses.

En entrevista, indicó que el nombramiento le fue notificado por Alejandro Moreno Cárdenas, gobernador de Campeche y actual presidente del organismo; en tanto, también se le notificó a la Presidencia de la república.

“Ya se me comunicó a través del presidente de la Conago en turno, el gobernador de Campeche, y la notificación técnica ya avisó al presidente de la República, así que estamos esperando una fecha del presidente para que el mes próximo me tome protesta”, refirió.

Aseguró que al asumir el cargo, en abril próximo, buscará trabajar

en conjunto con la administración del presidente Andrés Manuel López Obrador, más que actuar como un contrapeso del gobierno federal.

El objetivo, sostuvo, es que la Conago retome su fuerza.

“La Conago nace porque había entrado el presidente (Vicente) Fox, y la fundan gobiernos no emanados del Partido Acción Nacional (PAN) para ser un equilibrio en la vida federalista que tiene el país, y los estados con la Federación; y así voy a tratar de mantenerla, que seamos no contrapeso de ninguna forma, pero sí equilibrio”, aseveró.

Mencionó que conformará la agenda de trabajo en conjunto con los gobernadores y gobernadoras del país, una vez que se le otorgue el nombramiento.

—Lucero Almanza

