

octubre 2020

Industria IC'S

Panorama Sectorial
C h i h u a h u a

Chihuahua

La Industria de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) forma parte de la cultura tecnológica que transforma de manera digital y mantiene conectadas a las empresas chihuahuenses

xtracto

Durante los últimos 15 años, la **Producción Bruta Total (PBT)** de la **industria de Tecnologías de Información y Comunicación (TICS)** en el municipio de Chihuahua ha tenido un **crecimiento promedio** anual de **5.9%**, mientras que el crecimiento promedio anual del PIB estatal en fue de 0.7%. Además, el municipio ocupó **el 2º lugar** a nivel estatal **con mayor número de empresas en el sector** (24.1% del total).

En relación a la **oferta educativa** tanto en nivel medio superior y superior, el municipio de Chihuahua concentra un total de **8 instituciones** públicas y privadas que ofrecen **más de 26 carreras** relacionadas a la **industria TIC's**.

Lo anterior se relaciona directamente con la **expansión del empleo** en esta industria ya que en los últimos 5 años **el crecimiento** promedio anual ha sido **1%**. Para **2019** de los 50,225 **empleos** registrados en el Estado pertenecientes al **sector TIC's**, el **municipio de Chihuahua** concentró un 40.7% ocupando la **1ª posición a nivel estatal**.

Por otro lado, en 2019 el estado de Chihuahua ocupó el **6º lugar a nivel nacional** con mayor porcentaje de **IED del sector TIC's** respecto al total de IED, además el **1º lugar a nivel nacional** con mayor **exportación** en el sector **TIC's**.



1 Dinámica sectorial

2 Dinámica empresarial

3 Infraestructura económica

4 Dinámica del vínculo académico-productivo

● Formación de capital humano

● Fuerza laboral

5 Mercado externo

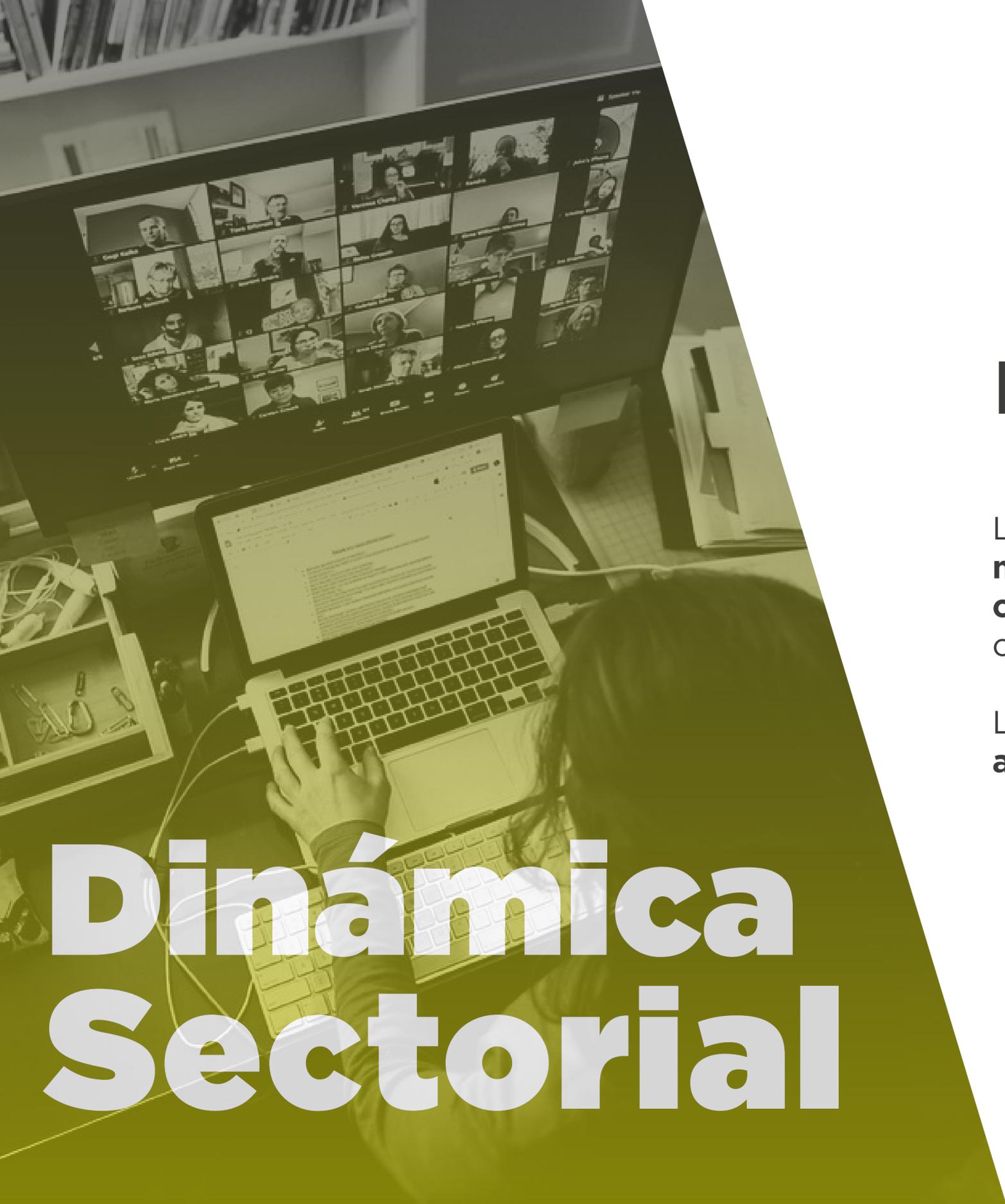
● Inversión Extranjera Directa

● Exportaciones

Contenido



Dinámica Sectorial



Dinámica Sectorial

Municipio De Chihuahua

La **Producción Bruta Total** (PBT) de la industria TICS en el **municipio de Chihuahua** de 2004 al 2019 ha tenido un **crecimiento** promedio anual de **5.9%**, mientras que el crecimiento promedio anual del PIB estatal en fue de 0.7%.

La **aportación de la PBT** en TIC's del municipio de Chihuahua **al total estatal** en 2019 fue de **3.2%**.

Dinámica Sectorial

En 2019 el **municipio de Chihuahua** ocupó el **2º lugar** seguido por el municipio de Juárez en **mayor PBT en TIC's**.

El **100% de la producción en TIC's** en el municipio de Chihuahua se encuentra en el sector de **COMERCIO Y SERVICIOS**.

Juárez
25,710.6

Chihuahua
1,055.6

Parral
107.7

Cauhtémoc
107.7

Delicias
91.1

PBT 2019
por municipio
Cifras en
millones de pesos

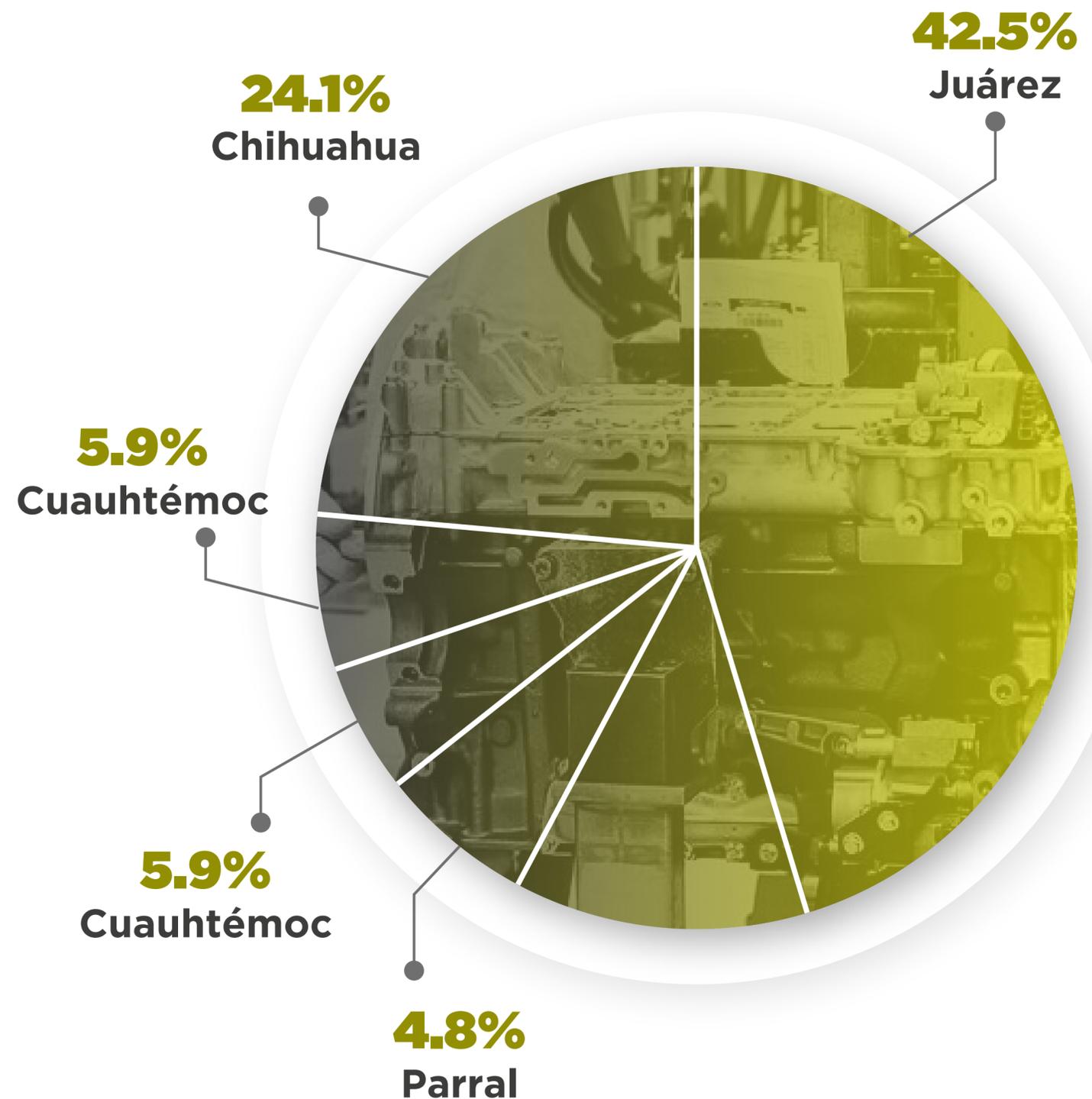
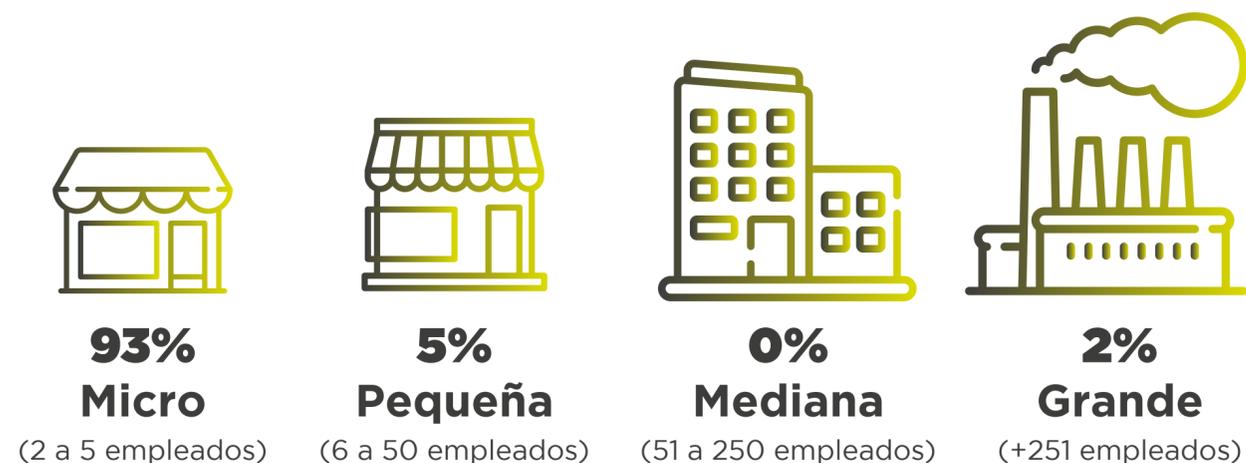


Dinámica Empresarial

Dinámica Empresarial

En el Estado existen 353 empresas de TIC's y el 24% (85 empresas) pertenecen al Municipio, ocupando el 2º lugar a nivel estatal con **mayor número de empresas** en el sector.

La mayor **concentración de empresas** del sector TIC's son micro:



Los 5 municipios con mayor número de empresas de TIC's en el Estado (2020)



Infraestructura Económica

Infraestructura Económica

La mayor concentración de empresas de TI se encuentran en el Complejo Industrial Chihuahua.

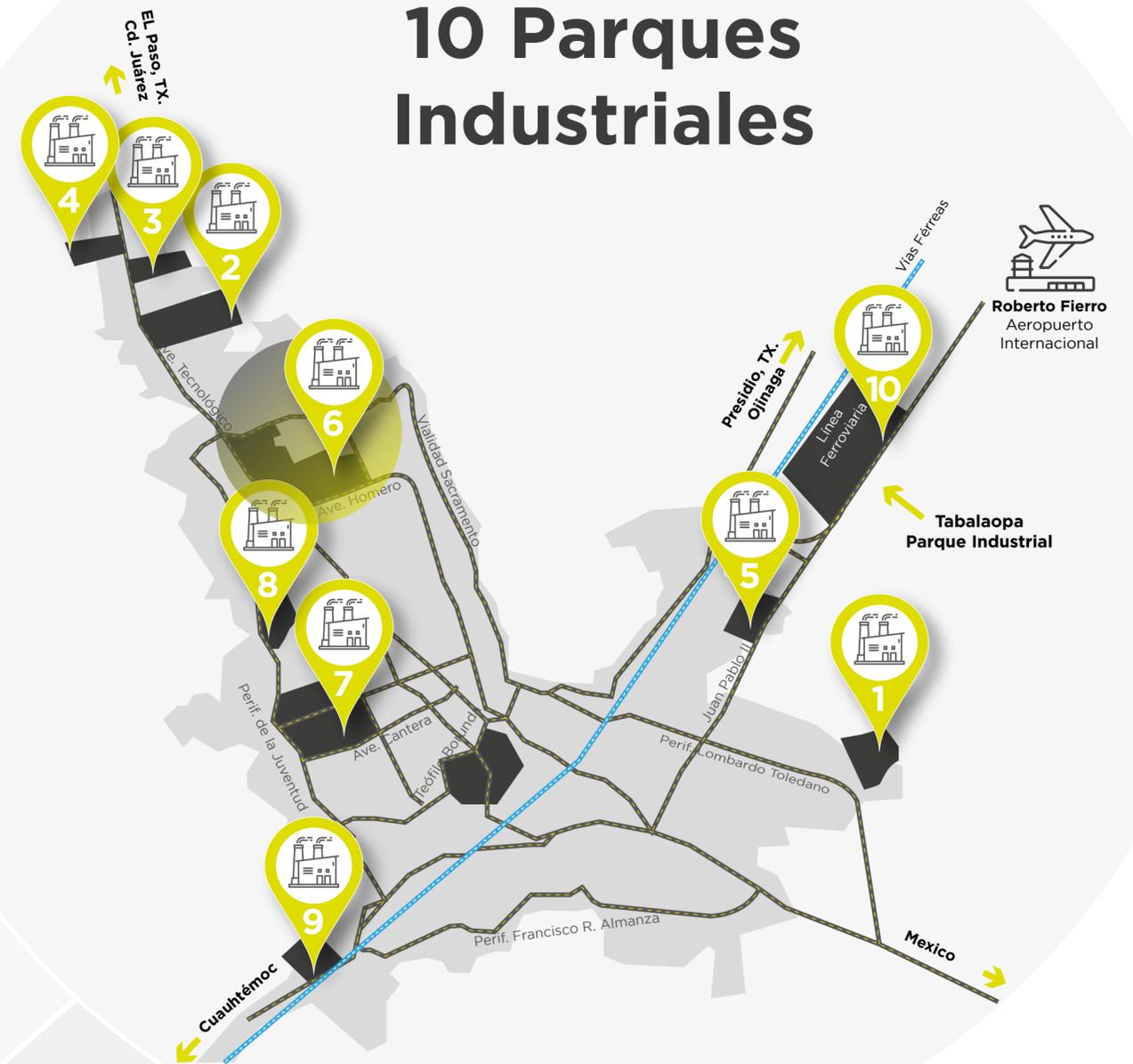
Existe un Cluster TICS que concentra 25 empresas del sector e integra mas de 800 empleos formales.



Fuente: PICsp, con datos del DENUE de INEGI 2020.



10 Parques Industriales



- Parque Industrial Chihuahua Sur 1
- Supra 2
- Impulso 3
- Intermex Carolinas 4
- Intermex Aeropuerto 5
- Complejo Industrial Chihuahua 6
- Las Americas Industrial Park 7
- El Saucito 8
- BAFAR (Fibra Nova) 9
- Tabalaopa 10



Dinámica del vínculo Académico-Productivo

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

La oferta educativa en el **nivel medio** superior ofrece **4 carreras técnicas** afines que se encuentran en **5 instituciones**:



Para el ciclo escolar 2019-2020 hubo cerca de **508 egresados** de las carreras técnicas afines de:

Técnico en Electrónica 65%, Técnico en Logística 29%, Técnico en Telecomunicaciones 3% y Técnico en Comunicación 3%

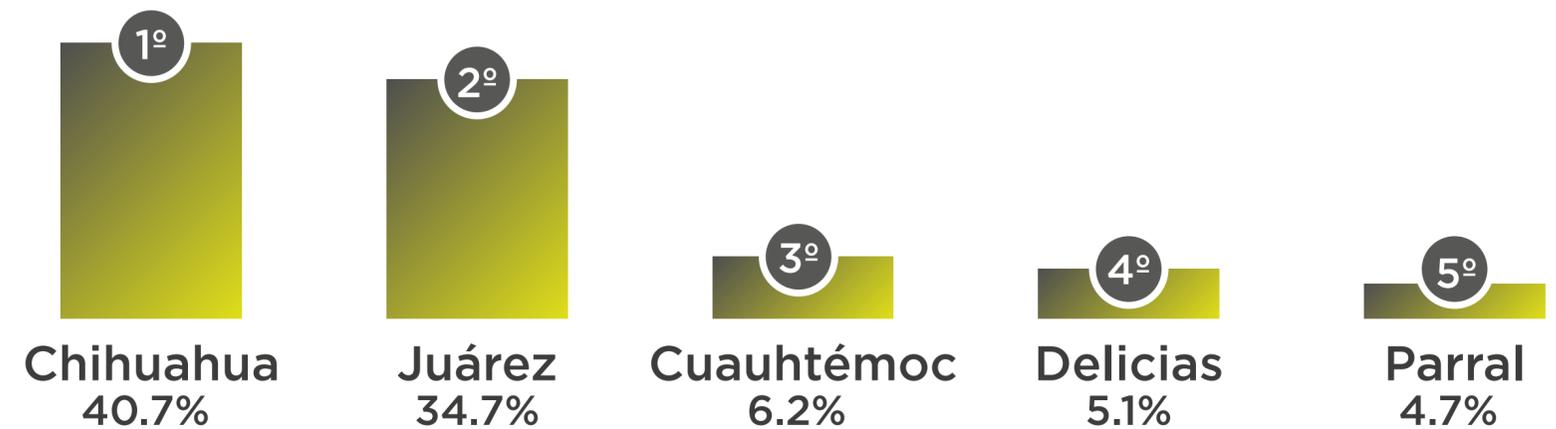
La oferta educativa en el **nivel superior** se encuentra distribuida en **8 instituciones** con una oferta de **26 carreras de nivel licenciatura**.

De los **333 egresados** de carreras afines en el **ciclo 2019-2019 en el municipio**: Ingeniería en sistemas computacionales 23.1%, Ingeniería en tecnologías de la información 19.2%, Ingeniería de software 10.8% y licenciatura en administración de tecnologías de la información y comunicaciones 3.9%

Dinámica del vínculo académico-productivo

FUERZA LABORAL

Para el **2019**, de los 50,225 empleos registrados en el Estado de la Industria TIC's, el **municipio de Chihuahua** concentra el **40.7% de los empleos** ocupando la 1ª posición a nivel estatal:



El **empleo en la industria de Tecnologías de la Información** en el municipio de Chihuahua en los últimos 5 años ha tenido un **crecimiento** promedio anual del **1%**.



Dinámica del vínculo académico-productivo

FUERZA LABORAL

Durante los **últimos 5 años**, se ha registrado un **aumento** en la proporción de **ingresos más bajos** (L1) y una disminución de los trabajadores **de altos ingresos** (L6) superiores a los 56,188 pesos mensuales.

En 2019, el **60.5%** de los **trabajadores** en la industria se encuentran en el **nivel salarial L1 y L2 es decir**, con ingresos mensuales menores a los **15,847 pesos**.

Rangos Salariales en Salarios Mínimos



Dinámica del vínculo académico-productivo

FUERZA LABORAL

En cuanto a la **distribución por edad** en la industria de Tecnologías de la Información, el **37.4%** se concentra en **personas de 15 y 29 años de edad**. En 2019 el **51.4 de los empleados** fueron **hombres** y el **48.6% mujeres**.

El 40.2% de los trabajadores
se concentra en
empresas micro y pequeñas
con más de 8,203 empleados.

A person is seated at a long desk in a control room, surrounded by multiple computer monitors. The room is dimly lit, with the primary light source being the screens. The person is focused on their work, and the desk is cluttered with papers, a keyboard, and a mouse. The background shows a wall of more monitors and a grid-like structure, possibly a data display or control panel. The overall atmosphere is professional and technical.

Mercado Externo

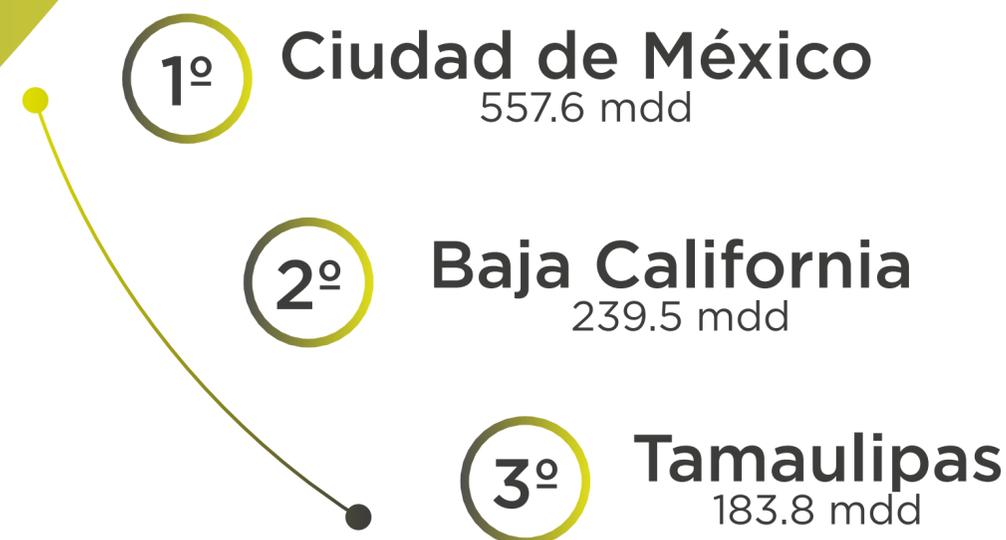
MERCADO EXTERNO

Inversión Extranjera Directa

En 2019 en el estado de Chihuahua, la **Inversión Extranjera Directa (IED)** en el **sector de Tecnologías de la Información** representó 11.4% del total estatal.

Durante 2019, el **estado de Chihuahua** ocupó el **6º lugar** a nivel nacional en **IED en el sector de Tecnologías de la Información** con 159.5 millones de dólares

Los Estados que contaron con mayor IED durante 2019 en TIC's son:

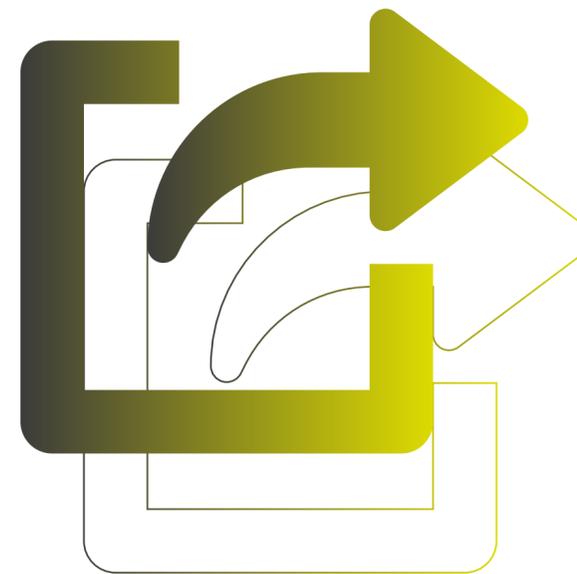


MERCADO EXTERNO

EXPORTACIONES

En los últimos 10 años el **crecimiento promedio anual** de las exportaciones de TIC's en el estado de **Chihuahua** ha sido **13%**.

La industria TIC's en 2019 **representó el 49.7%** de las **exportaciones totales** del Estado.



El estado de Chihuahua ocupó durante el 2019 el

1er Lugar (28,332 mdd)
CON MAYOR EXPORTACIÓN

en el sector TIC's a nivel nacional

1º

Chihuahua
(28,332 mdd)

2º

Baja California
(14,505 mdd)

3º

Jalisco
(11,634 mdd)

octubre 2020

Industria IC'S

Panorama Sectorial
C h i h u a h u a