

# Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro:

Ficha técnica de avances

**Instituto de Innovación y Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

## Ficha Técnica de Avance

Al día 09 de febrero del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica de avance del estudio de Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro para el Instituto de Innovación y Competitividad (I<sup>2</sup>C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua. La Tabla 1 muestra los avances hasta el 8 de febrero del 2023.

Tabla 1: Avances al día 8 de febrero del 2023

Tarea	Descripción	Avance
Identificación de laboratorios e infraestructura de las universidades y centros de investigación estatales acorde a las áreas de especialización	Se refiere a la identificación de laboratorios, plantas piloto, campos experimentales y	Se lograron identificar los laboratorios y equipos utilizados para el desarrollo tecnológico e investigación de la Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Regional Centro Norte y el Centro de Inteligencia Artificial (CIA). La Tabla 3 muestra los avances para los centros de investigación previamente descritos.
Identificación de laboratorios e infraestructura de las universidades y centros de investigación internacionales líderes en las de especialización	desarrollo de actividades científicas y tecnológicas	Se lograron identificar los laboratorios y equipos <sup>1</sup> líderes a nivel mundial en las áreas de especialización. Ver Anexo A
Identificación preliminar de las capacidades – infraestructura y equipos – de las empresas existentes en el padrón RENIECyT		A través del uso de fuentes secundarias se lograron encontrar los servicios y equipos de algunas empresas encontradas dentro del padrón RENIECyT (Ver Anexo A)

<sup>1</sup> Equipos mayores: Equipos cuyo valor de mercado es superior a los 20 000 USD

Identificación preliminar de las competencias clave para el uso de herramientas y maquinaria especializada	Se refiere a las competencias requeridas para la operación de instrumentos, maquinarias y softwares utilizados en investigación y desarrollo tecnológico no existentes dentro del Estado de Chihuahua.	Se lograron identificar los grados académicos requeridos para el manejo de equipos científicos. No encontrados dentro del estado de Chihuahua. Estos últimos surgen de la comparación de los equipos disponibles en los laboratorios dentro del estado de Chihuahua y de los laboratorios internacionales (Ver Tabla 4)
--	--	---

Tabla 2: Laboratorios y equipos mayores de las principales universidades líderes en las áreas de especialización a nivel mundial.

Universidad	Laboratorio	Equipo
Politécnico de Milano	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorios de Inteligencia Artificial y Robótica,</li> <li>• Antlab - Laboratorio De Investigación Y Experimentación De Red Inalámbrica Y Sistemas Empotrados En Red</li> <li>• Laboratorio De Diseño De Circuitos Integrados Analógicos</li> <li>• Laboratorio De Sistemas Electrónicos Digitales</li> <li>• Laboratorio De Instrumentación Eléctrica Y Electrónica</li> <li>• Laboratorio De Compatibilidad Electromagnética</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina para tratamientos superficiales (Limpiador de plasma expandido PDC-002)</li> <li>• Robot ABB 140</li> <li>• iDrive - Tazzari</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio De Accionamientos Eléctricos, Electrónica De Potencia Y Sistemas De Almacenamiento De Energía</li> <li>• Laboratorio De Mems Y Microsensores</li> </ul>	
Universidad de Tokio de Agricultura y Tecnología	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Centro de Investigación para Ciencia y Tecnología</li> <li>○ Centro de Análisis Instrumental</li> <li>○ Laboratorio de Tecnología de producción agrícola</li> <li>○ Laboratorio de Ciencias del suelo</li> <li>○ Laboratorio de Botánica</li> <li>○ Laboratorio de Bio recursos internacionales</li> <li>○ Laboratorio de Ganadería</li> <li>○ Laboratorio de Bioquímica animal</li> <li>○ Laboratorio de Bioquímica animal (sistema de insectos)</li> <li>○ Laboratorio de Química fisiológica funcional de insectos</li> <li>○ Economía agrícola</li> <li>○ Organización de gestión y producción agrícola</li> <li>○ Ciencia del mercado agrícola</li> <li>○ Estudios de Desarrollo Regional Internacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Secuenciador de ADN</li> <li>• Analizador de genoma de última generación</li> <li>• Extractor automático de ADN</li> <li>• Microscopio láser confocal</li> <li>• Dispositivo PCR</li> <li>• Dispositivo de PCR in situ</li> <li>• Dispositivo PCR en tiempo real</li> <li>• Cromatógrafo líquido de alta velocidad</li> <li>• Espectrómetro de masas</li> </ul>
Universidad de Toronto	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Centro de Ingeniería en el Cuidado de la Salud</li> <li>○ Centro para el manejo de tecnología y emprendimiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SIMUL8 - Software</li> <li>○ Red generativa antagónica - Algoritmos IA</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Codificador automático variacional condicional de transformador – Modelo Computacional</li> <li>○ Matriz de producto exterior (OM) - Técnica de codificación</li> <li>○ Matriz de campo angular Gramian (GAFM) - Técnica de codificador</li> <li>○ Herramienta de conciencia de la severidad de la tarea</li> </ul>
Universidad de Harvard	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Centro para la ciencia de decisiones en la salud</li> <li>○ Núcleo de colección de microbioma</li> <li>○ Núcleo de análisis de microbioma</li> <li>○ Núcleo de congelador</li> <li>○ BIOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modelo de prevención de enfermedades cardiovasculares</li> <li>○ Modelo de mortalidad materna</li> <li>○ Secuenciación Amplicon (16S/18S/ITS)</li> <li>○ Secuenciación Metagenómica</li> <li>○ Congelador automático a -80 °C</li> </ul>

Tabla 3: Laboratorios y equipos identificados dentro del estado de Chihuahua para el desarrollo de investigación y proyectos de tecnología.

Institución	Laboratorios	Equipos
Universidad Autónoma de Chihuahua	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de Automática</li> <li>• Ingeniería Sanitaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMN Bróker Advance 400MHz</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertilización in vitro</li> <li>• Biología Molecular y Transgénesis Animal</li> <li>• Microbiología Ruminal</li> <li>• Parámetros Ambientales</li> <li>• Centro de Zootecnia y ecología</li> <li>• Centro de Ciencias Químicas</li> <li>• Campos experimentales para cultivo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cromatógrafo de exclusión iónica</li> <li>• FTIR/Raman</li> <li>• Fluorescencia de rayos x</li> <li>• Sistema de envasado automático controlado por PLC.</li> <li>• Espectro de absorción atómica</li> <li>• Espectrofotómetro de UV-Vis</li> <li>• Incubadora de CO<sub>2</sub></li> <li>• Incubadora de gases</li> <li>• Termociclador de punto final (Eppendorf)</li> <li>• Termociclador de tiempo real (Applied biosystems)</li> <li>• Secuenciador masivo Mise (Illumina),</li> <li>• Cámara de Anaerobiosis con temperatura y atmósfera controlada (Glover box).</li> </ul>
<p>Universidad Autónoma de Ciudad Juárez</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de Ingeniería Eléctrica;</li> <li>• Laboratorio de Aeronáutica</li> <li>• Laboratorio de Microscopía Avanzada</li> <li>• Laboratorio de Cultivo Celular</li> <li>• Laboratorio de Geociencias</li> <li>• Laboratorio de Ambiental</li> <li>• Centro de Investigación de Geociencias</li> <li>• Laboratorio de Sistemas de Manufactura,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina CNC con capacidad técnica de Eje X 20", Eje Y 16" y Eje Z 5"</li> <li>• Torno CNC con capacidad de largo 12" volteo 6".</li> <li>• Fresadora convencional con capacidades técnicas de Eje X 20", Eje Y 16", Eje Z 5"</li> <li>• Equipo de fluorescencia de Rayos X (XRF)</li> <li>• Equipo de espectrometría de dispersión de</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio Nacional de Tecnologías de la Información</li> <li>• Laboratorio de Automatización Industrial</li> <li>• Laboratorio de Materiales y Control de Calidad</li> <li>• Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología Aplicada</li> <li>• Centro De Ingeniería Del Conocimiento E Ingeniería De Software</li> </ul>	<p>energía de rayos X (EDS)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara Salina</li> <li>• Espectrómetro infrarrojo por transformada de Fourier (FTIR).</li> <li>• Equipo de Análisis termogravimétricos (TGA) y</li> <li>• Equipo de calorimetría diferencial (DSC).</li> </ul>
Centro de Investigación en Materiales Avanzados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorio de Calidad del Aire</li> <li>• Laboratorio de Caracterización Mecánica de Fibras</li> <li>• Laboratorio de Cerámicos Funcionales</li> <li>• Laboratorio de HDS y Sol Gel</li> <li>• Laboratorios de Residuos</li> <li>• Laboratorio de pruebas de stress ambiental y mecánico</li> <li>• Laboratorio de Análisis Químicos</li> <li>• Laboratorio de Análisis Térmicos</li> <li>• Laboratorio de Automatización de Técnicas Analíticas</li> <li>• Laboratorio de Nano toxicología</li> <li>• Laboratorio de Películas Delgadas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizador elemental Flash Smart.</li> <li>• Espectrofotómetro de absorción atómica avanta sigma.</li> <li>• Espectrofotómetro de absorción atómica savantaa.</li> <li>• ICP-OES icap 6500.</li> <li>• ICP-OES icap 7400.</li> <li>• Sistema de producción de agua ultrapura.</li> <li>• Analizador simultáneo (TGA-DSC).</li> <li>• Calorímetro DSC.</li> <li>• Analizador Termogravimétrico.</li> <li>• Espectrofotómetro Uv-Vis</li> <li>• Espectrometría de Fluorescencia Atómica</li> </ul>
Centro de Investigación Regional Centro Norte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 campos experimentales</li> <li>• 1 sitio experimental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de riego automatizados</li> <li>• Equipo para monitoreo de suelo (acidez, humedad, metales pesados)</li> </ul>

Centro de Inteligencia Artificial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 salas de usos múltiples</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red WiFi 10 Gbps</li> <li>• Plataforma de nube híbrida con capacidades de cómputo de 22.5 TFLOPs<sup>2</sup> y 360 TFLOPs</li> <li>• Acceso a tecnologías de la empresa americana tales como la nube Azure y los laboratorios IoT FarmBeats</li> </ul>
-----------------------------------	---	---

Tabla 4: Grados y competencias requeridos para el manejo de instrumentos científicos.

Equipo	Competencias
Dispersión dinámica de Luz (DLS)	Se recomienda solo ser usado en los laboratorios por personas que dominan los temas de dispersión, conozcan las bases teóricas del instrumento y tengan experiencia analítica tales como Químicos Analistas o Ingenieros Químicos de Procesos.
Cromatografía líquida de alta presión (HPLC)	Es necesario un conocimiento del principio de funcionamiento del equipo y los ensayos, por lo que se requiere una licenciatura en química o biología para su uso.
Ultracentrífuga	Suelen ser utilizadas en el área de laboratorios clínicos por personas con conocimientos de bioquímica y biología molecular.
Sistema de manejo de líquidos	Se recomienda solo ser usado en los laboratorios por personas que dominan los temas y técnicas de dosificación, pipeteo, dilución y dispensación; comúnmente atribuidas a grados técnicos en química y biotecnología.



Extractor de ADN	Para su uso se requieren personas con bases técnicas de genética, química analítica y biotecnología, así como tener en cuenta la capacitación para el manejo adecuado del equipo
------------------	--

CONFIDENCIAL

## Anexo A

A continuación se muestran la infraestructura encontrada para algunas empresas dentro del estado de Chihuahua pertenecientes al padrón RENIECyT

<b>Tenco Integracion De Sistemas S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Via Lombardia 5705 Suites 601-606, Saucito, 31110 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	-Diseño, instalación, integración y mantenimiento de 11 disciplinas que abarcan el total de sistemas de un edificio, contribuyendo a resolver su seguridad, comunicación y operación.
Área de especialización	Expertos en Integración de Sistemas de Seguridad Electrónica, Control de un Sitio e Infraestructura de última generación
Infraestructura	-Sistemas de Videovigilancia, Control de Accesos, Monitoreo, Detección de Humos/incendios, Alarma y Evacuación; soluciones únicas que contribuyen a la seguridad. -Monitoreo, Control y Automatización de HVAC, Iluminación y Procesos para contribuir a la sustentabilidad y su certificación (LEED). - Audio, Video, Comunicación y Automatización, robustas Redes cableadas e inalámbricas -Plataforma de Integración de Sistemas desarrollada por Tenco, que lleva la solución a un nivel único de personalización: nino Security Suite.
<a href="https://tenco.mx/inicio/">https://tenco.mx/inicio/</a> <a href="https://tenco.mx/">https://tenco.mx/</a>	

<b>Cessna Mexico, S. De R.L. De C.V.</b>	
Ubicación	Avenida Miguel De Cervantes Saavedra 140, 31109 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Fabricación de equipo aeroespacial, como: -Arneses y pequeños ensamblajes de metal -Subensamblajes de hoja de aluminio para aeronaves, fuselajes y alas de fibra de carbono, ductos de ventilación y partes pequeñas para aviones Cessna 350 y 400

Área de especialización	Especializada en Fabricación de equipo aeroespacial
Infraestructura	N/D -Dos plantas en Chihuahua
<a href="https://mexicopymes.com/info/cessna-mexico-s-de-rl-de-cv-40E36339BA0B8CB5">https://mexicopymes.com/info/cessna-mexico-s-de-rl-de-cv-40E36339BA0B8CB5</a> <a href="https://t21.com.mx/aereo/2009/05/15/anuncia-industria-aeroespacial-nuevas-inversiones-106-mdd-chihuahua">https://t21.com.mx/aereo/2009/05/15/anuncia-industria-aeroespacial-nuevas-inversiones-106-mdd-chihuahua</a>	

<b>Lci Internacional, S.A De C. V.</b>	
Ubicación	Calle Fresno 602, 31100 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Ofrecen los servicios de: -Pulverización electrostática -Limpieza de metales: Desengrasado, Arenado (sand blast) y fosfatado. -Aplicación de recubrimientos: Pintura electrostática, pintura líquida, recubrimiento anticorrosivo
Área de especialización	Empresa especializada en anticorrosivos
Infraestructura	-Desengrasante Bio Circle UNO-SF. -Óxido de aluminio -Tanco Modelo 36X30/PC -Materiales de aspersion -Ácido fosfórico (H3PO4) y sales de fosfato -Cabina de recuperación de polvos Gema SMART-2000 -Equipo de aplicación manual Gema Optiflex-2W -Termoplásticos y Termoestables -Pistola: Kremlin -Extractor 23" -Resina termoplástica
<a href="http://www.lci.mx/servicios3.php">http://www.lci.mx/servicios3.php</a> <a href="http://www.lci.mx/servicios2.php">http://www.lci.mx/servicios2.php</a> <a href="http://www.lci.mx/servicios.php">http://www.lci.mx/servicios.php</a>	

<b>Cadimex S.A De C.V</b>	
Ubicación	Av. de las Torres No. 1026 Zona Industrial Henequén, 32573 Juárez, Chihuahua

Actividades principales	-Sistemas de control de emisiones, así como sistemas de vacío para frenos y también equipos de limpiaparabrisas que son utilizados por armadoras de todo el mundo en vehículos GM, Ford y Chrysler
Área de especialización	Especializada en fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/cadimex-sa-de-cv-BAFD1BA29551575F">https://mexicopymes.com/info/cadimex-sa-de-cv-BAFD1BA29551575F</a> <a href="https://diario.mx/Economia/2016-02-25_0b46de95/arranca-cadimex-planta-automotriz/">https://diario.mx/Economia/2016-02-25_0b46de95/arranca-cadimex-planta-automotriz/</a>	

### Maxion Wheels De México S. De R.L. De C.V.

Ubicación	Av. Industrial Uno No. 5701, 31074 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
Actividades principales	Se encargan de la fabricación de: -Ruedas de vehículos ligeros -Ruedas para vehículos comerciales -Ruedas especiales
Área de especialización	Fabricación de llantas de aluminio para vehículos ligeros de Maxion Wheels, que sirve a Toyota, Honda, Ford, Mitsubishi y Nissan.
Infraestructura	Planta en chihuahua
<a href="https://www.maxionwheels.com/locations/chihuahua-mexico">https://www.maxionwheels.com/locations/chihuahua-mexico</a> <a href="https://www.maxionwheels.com/">https://www.maxionwheels.com/</a>	

### Industria Parralense De Autopartes S. De R.L. De C.V.

Ubicación	Carretera Via Corta Parral - Chihuahua km 4.5, 33800 Hidalgo del Parral, Chihuahua
Actividades principales	Fabricación de componentes automotrices de calidad para el mercado original y de refacción
Área de especialización	Especializada en Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices
Infraestructura	-Varios almacenes y centros de distribución en varias ciudades de México -Horno de inducción Pillar de 2.5 Toneladas de capacidad -Línea de Tinker Omega de 7 Tons/Hr -Centros de maquinado Hass de 3 ejes

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Torno CNC</li> <li>-Equipo de moldeo Engel</li> <li>-Plasma KOMATSU Twister</li> <li>-Prensa de Troquelado KOMATSU OBS35-SVS-34 de 35 Toneladas</li> <li>-Prensa de Troquelado KOMATSU OBS-SVS-110-HVS-61 de 110 Toneladas</li> <li>-Prensa de Troquelado GREENERD HPB-15 de 15 Toneladas</li> <li>-Fresadora (Chevalier FM-3VK 10"x50")</li> <li>-Fresadora (Chevalier FM-3VS 9"x40")</li> <li>-Torno (TITANIUM YZ1640 16"x40")</li> <li>-Rectificadora plana (FAMA RPM-618P 6"X18")</li> <li>-Centro de maquinado vertical (MICROCUT CHALLENGER V-500 20"x40")</li> <li>-Cortadora de cable EDM CHMER GX640SL 16"X25"</li> <li>-ZNC EDM KING SPARK E46PM 12"X24"</li> <li>-Sierra de cinta horizontal TITANIUM TS-812 8"x12"</li> <li>-Equipos para medición digital CMM</li> <li>-Comparadores ópticos</li> <li>-Escáneres láser tridimensionales</li> <li>-Equipo de cómputo</li> <li>-Software NX, SOLIDWORKS, simulación y pruebas funcionales</li> <li>-Comparador Óptico</li> <li>-Scanner 3D</li> <li>-CMM</li> <li>-Espectómetro</li> <li>-Determinador de Carbono LECO</li> <li>-Microscopio Metalográfico</li> <li>-Cortadora de Piezas Labotom5</li> <li>-Encapsuladora Cito Press-10</li> <li>-Pulidora Labopol-6</li> <li>-Durómetro Mitutoyo</li> <li>-Malla</li> </ul>
	<p><a href="https://mexicopymes.com/info/industria-parralense-de-autopartes-s-de-rl-de-cv-0775C8AA64D7DAEF">https://mexicopymes.com/info/industria-parralense-de-autopartes-s-de-rl-de-cv-0775C8AA64D7DAEF</a></p> <p><a href="http://ipautopartes.com.mx/logistica.html">http://ipautopartes.com.mx/logistica.html</a></p> <p><a href="http://ipautopartes.com.mx/lista-de-procesos.html">http://ipautopartes.com.mx/lista-de-procesos.html</a></p>

<b>Fixturas Industriales Diversificadas S.A. De C.V</b>	
Ubicación	Mercurio No. 3701 Int. 5, 31104 Chihuahua, CHIHUAHUA
Actividades principales	Proveedor con enfoque a producción y venta de maquinados según la especificación del cliente, así como en la fabricación de equipos de prueba, holders, entre otros

Área de especialización	Servicio de fabricación de Fixturas y ofrecer soporte a la industria maquiladora en el ramo de maquinados.
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Holder de Ensamble (1400 Piezas por semana)</li> <li>-Holder Eléctrico (400-500 Piezas por semana)</li> <li>-Módulos Electroneumáticos (100-110 Piezas por semana)</li> <li>-Bancos de prueba OLTT (1er banco en 4 semanas. Posteriores 1 por semana)</li> <li>-6 Centros de maquinados</li> <li>-4 Fresadoras</li> <li>-2 Rectificadoras</li> <li>-2 Tornos</li> <li>-3 Áreas de ensamble</li> <li>-1 sistema de calidad</li> <li>-Centros de programación</li> <li>-Área de automatización</li> <li>-3 Áreas comerciales de ventas</li> <li>-Área de soldadura</li> <li>-Estaciones de Diseño</li> </ul>
<a href="http://www.fidsa.com.mx/site/index.php/capacidad/">http://www.fidsa.com.mx/site/index.php/capacidad/</a> <a href="http://www.fidsa.com.mx/site/index.php/nosotros/">http://www.fidsa.com.mx/site/index.php/nosotros/</a>	

<b>Tadime S De RI De Cv</b>	
Ubicación	Calle Fulton 925, Parque Industrial Bermúdez. Cd Juárez, Chih. México 32470
Actividades principales	Dedicada a la fabricación por contrato de utillajes y piezas mecanizadas industriales de precisión.
Área de especialización	Fabricación de piezas
Infraestructura	N/D
<a href="http://tdjmachining.com/">http://tdjmachining.com/</a>	

<b>Leoni Cable, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Av. Rio Conchos No. 9700, Parque Industrial Cuauhtémoc, Cuauhtémoc, Chih. CP 31543
Actividades principales	Especializada en Fabricación de equipo eléctrico y electrónico y sus partes para vehículos automotores.

Área de especialización	Cableado para vehículos
Infraestructura	N/D
<a href="https://www.leoni-automotive-cables.com/en/about-us/certificates/">https://www.leoni-automotive-cables.com/en/about-us/certificates/</a>	

<b>Finsertech, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Ricardo, R. Pozas 6134, 31110 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Empresa socialmente responsable y ecológica que se dedica a la Integración de Sistemas de Tecnología en las áreas de Automatización, Comunicación, Energías Renovables y Seguridad.
Área de especialización	Comercialización, instalación y programación de tecnología
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Invernaderos inteligentes</li> <li>-Líneas de producción</li> <li>-Dispositivos IOT / GPS / Telemática y señalización audiovisual</li> </ul>
<a href="https://www.finsertech.com/aboutUs.php">https://www.finsertech.com/aboutUs.php</a> <a href="https://www.finsertech.com/automatizacion.php">https://www.finsertech.com/automatizacion.php</a>	

<b>Xaandia Tecnologías Digitales Sa De Cv</b>	
Ubicación	Circuito Universitario #1 Int10, 31125 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	<p>Desarrollo de Herramientas de Software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Web y Correo: Todo lo necesario para que tengas una presencia en internet profesional.</li> <li>-Factura Electrónica: Facturación electrónica fácil y rápida. Desde cualquier lugar.</li> <li>-Email Marketing: Envía cientos o miles de correos a la vez, fácil y rápido.</li> <li>-CRM de Ventas: Agiliza y mejora tus labores de venta con Marketero CRM.</li> </ul>
Área de especialización	Creación de softwares
Infraestructura	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Expertos en desarrollo y diseño web</li> <li>-Etiquetas de SEO (Optimización para buscadores)</li> <li>-Certificado de seguridad SSL.</li> </ul>
<a href="https://www.xaandia.com/">https://www.xaandia.com/</a>	

<b>Altaser, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Calle Sicomoro 2905, 31105 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Especializada en Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general
Área de especialización	Manufactura de partes para aeronave
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Maquinados convencional y no convencional de hasta cinco ejes</li> <li>-Rectificado</li> <li>-Corte por electroerosión con alambre y electrodo</li> <li>-Micro soldadura TIG y MIG.</li> <li>-Super aleaciones como – nickel, titanio, aceros inoxidables, forja, anillos forjados, castings y algunas aleaciones de aluminio.</li> </ul>
<a href="https://mexicopymes.com/info/altaser-175B7E2A9654AA9F">https://mexicopymes.com/info/altaser-175B7E2A9654AA9F</a> <a href="https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-aeronautico/altaser/">https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-aeronautico/altaser/</a>	

<b>Premet, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Cosmos 5104 Chihuahua, Chihuahua 31310
Actividades principales	Empresa dedicada a la transformación de acero revestido
Área de especialización	Los productos y servicios en los que se especializan son: diseño, fabricación y suministro de lámina en sistemas de cubierta y muro.
Infraestructura	-Sistemas de aislamiento, fijación y laminación.
<a href="https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-metalmeccanico/premet/">https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-metalmeccanico/premet/</a>	

<b>Interlatin Manufactura Y Diseño, S. De R.L. De C.V.</b>	
--	--



Ubicación	Blvd. Gómez Morín No. 9050 Int. 2 Partido Senecú Cd. Juárez, CHIHUAHUA, 32470 México
Actividades principales	Consultoría, pruebas, diseño y fabricación de herramientas para la industria de la electrónica, así como software de diseño industrial, suministros y consumibles, además de un alto nivel de experiencia en automatización e Internet de las cosas
Área de especialización	Provee soluciones tecnológicas para la industria y la manufactura
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Software de diseño mecánico y manufactura digital</li> <li>-Soluciones de automatización que integra robótica</li> <li>-Ensamble automático para la industria.</li> <li>-SAP Business One: Software de Planificación de Recursos Empresariales (ERP)</li> <li>-SAP Business One Cloud</li> <li>-Beas Manufacturing: Software para manufactura discreta</li> <li>-Lisa WMS: Software para gestión de almacenes</li> <li>-Retail one: Software de punto de venta</li> <li>-Fábrica de software Addons: Soluciones para potencializar SAP Business One de acuerdo a tus necesidades e industria.</li> <li>-Robots colaborativos para aplicación de Pick and Place, Drilling, Polishing, Gluing, Screw Driving y más.</li> <li>-Celdas con robots industriales para aplicaciones de Machine Tending, Palletizing, Injection Plastic, Pick and Place, Drilling, Polishing, Gluing y Sew Driving, soluciones prediseñadas y personalizadas.</li> <li>-MultiWriter Solutions</li> <li>-Test Fixtures Solutions</li> <li>-In Circuit Test Solutions</li> <li>-Impresoras de Soldadura en Pasta   SJ Inno Tech</li> <li>-Equipos de Inspección de Pasta   Pemtron</li> <li>-Equipo de Inspección Óptica Automáticos   Pemtron</li> <li>-Maquinas Pick and Place / ODD Form   Mirae</li> <li>-Equipos de inspección de rayos X   Xavis</li> <li>-Recuperador de Soldadura   EVS</li> <li>-Conveyors   SJ Inno Tech</li> <li>-Siemens PLM   Siemens</li> <li>-Aplicadoras automaticas de Flux   Sono-Tek</li> </ul>
<a href="https://interlatin.com.mx/acerca-de-interlatin/">https://interlatin.com.mx/acerca-de-interlatin/</a> <a href="https://interlatin.com.mx/unidades-de-negocio/">https://interlatin.com.mx/unidades-de-negocio/</a>	

### Integración De Insumos Y Servicios Industriales, S.A. De C.V.

Ubicación	Parque las Hadas No. 683, 32440 JUAREZ, CHIHUAHUA
-----------	---

Actividades principales	-Análisis financieros de la cadena de suministros -Desarrollo de sistemas de auditoría -Diagnóstico de la cadena de suministro -Programación de software
Área de especialización	Ofrece soluciones integrales, personalizadas y exclusivas para cada empresa, sobre aspectos relacionados con la gestión del cliente, como, diseños y estrategias a través de metodologías.
Infraestructura	N/D
<a href="https://www.integraciondeinsumos.com/">https://www.integraciondeinsumos.com/</a>	

<b>Innovación Y Consultoría Móvil</b>	
Ubicación	Calle Lisboa 1605 entre 16 y Av. Mirador CP. 31205, Colonia Mirador, Chihuahua, Chihuahua México
Actividades principales	-Aplicaciones listas para ser utilizadas en cualquier dispositivo, ya sea móvil o tu computadora personal. -Sistemas para almacenar de manera segura y confiable información para consultarla de manera rápida desde cualquier lugar.
Área de especialización	orientado a aportar proyectos de asesoría y desarrollo de soluciones de Tecnología de Información orientados a la movilidad, colocando así a los dispositivos móviles como un complemento idóneo para el desarrollo adecuado de las organizaciones.
Infraestructura	Servicios de: -Desarrollo de software -Aplicaciones móviles -Diseño y desarrollo web -Marketing digital
<a href="http://emobile.com.mx/">http://emobile.com.mx/</a> <a href="http://emobile.com.mx/conocenos.html">http://emobile.com.mx/conocenos.html</a>	

<b>Desarrollo De Ingeniería Y Contratación S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Centauro Del Norte 251, 31135 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Soluciones a la industria: -Manufactura de estructura atornillada -Equipo mecánico -Tanques ASME

	<p>-Pailería especializada para minería -Petróleo &amp; gas e industria de transformación.</p> <p>Soluciones al comercio: -Construcción llave en mano de edificios residenciales, comerciales, industriales y educativos.</p>
Área de especialización	Proyectos de tecnología
Infraestructura	<p>-Tecnología 4D en alianza con Steel Projects PLM y FICOP -Planta con certificados ASME e ISO9001 -Paneles solares -Steel Projects PLM (Software de gestión de producción de vanguardia). -Software paramétrico que genera programas para procesar en máquinas de control numérico y planos precisos para fabricación y montaje -Planta Industrial con equipo tecnológico</p>
<p><a href="http://dincosa.com/servicios/">http://dincosa.com/servicios/</a> <a href="http://dincosa.com/tecnologia-y-procesos-de-manufactura/">http://dincosa.com/tecnologia-y-procesos-de-manufactura/</a></p>	

### Repinel Electric Solutions And Automation Systems S.A. De C.V.

Ubicación	Calle Cacamatzin 6955, 32660 Ciudad Juárez, Chihuahua
Actividades principales	Proveer productos, equipos y refacciones especializados en automatización, control y gestión energética en los sectores industrial y comercial
Área de especialización	Automatización industrial
Infraestructura	Taller de Maquinado Industrial
<p><a href="https://repinel.com.mx/taller-de-maquinado-industrial/">https://repinel.com.mx/taller-de-maquinado-industrial/</a> <a href="https://repinel.com.mx/">https://repinel.com.mx/</a> <a href="https://repinel.com.mx/productos/#control">https://repinel.com.mx/productos/#control</a></p>	

### TECNO CORRUGADOS, S. DE R.L. DE C.V.

Ubicación	Calle 11 A No. 8100, 31390 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
Actividades principales	Fabricacion de empaques de cartón

Área de especialización	Empaques de cartón y papel corrugado
Infraestructura	-Maquinaria y equipo de alta tecnología -Flotilla vehicular propia -Varios CEDIS para almacenaje de producto terminado y equipos de prueba
<a href="https://www.tecnocorrugados.com/site/index.php/producto/">https://www.tecnocorrugados.com/site/index.php/producto/</a> <a href="https://www.tecnocorrugados.com/site/">https://www.tecnocorrugados.com/site/</a> <a href="https://www.tecnocorrugados.com/site/index.php/quienes-somos/">https://www.tecnocorrugados.com/site/index.php/quienes-somos/</a>	

<b>Kilgour Altaser Metal Treatments, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	SICOMORO 2905 Chihuahua, Chihuahua, 31030 Mexico
Actividades principales	Entre los procesos que ofrece Kilgour Altaser Metal Treatments se encuentran los siguientes: -NDT (Non-destructive Testing) - Fluorescent Penetrant /Líquidos Penetrantes - Anodizado con Ácido sulfúrico -Pasivado Nítrico -Anodizado de color -Recubrimiento de conversión (Conversion Coating)
Área de especialización	Especializada en Recubrimientos y terminados metálicos
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/kat-aerospace-3CE174FE1B215DEB">https://mexicopymes.com/info/kat-aerospace-3CE174FE1B215DEB</a> <a href="https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-aeronautico/kat/#1446595856463-fe6a65d5-4584">https://www.grupopuntoalto.com/sectores-estrategicos/sector-aeronautico/kat/#1446595856463-fe6a65d5-4584</a>	

<b>Zodiac Aerospace Equipo De Mexico, S. De R.L. De C.V.</b>	
Ubicación	Avenida Ishikawa No. 1001, 31183 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
Actividades principales	Se fabrican elementos para aviones, como: -Sistemas de seguridad -Sistemas de energía eléctrica -Sistemas de evacuación -Cockpit & Sistemas de iluminación -Sistemas de combustible e inertización -Equipo Zodiac Fluid

Área de especialización	Especializada en Fabricación de equipo aeroespacial
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/zodiac-aerospace-83FDA9F249149711">https://mexicopymes.com/info/zodiac-aerospace-83FDA9F249149711</a>	

<b>Latic, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	CALLE ARTURO NORTE SN Edificio EDIFICIO SIN NOMBRE, Int. 8, 32910 Juan Aldama, Chihuahua
Actividades principales	Se encarga de la creación y distribución de sistemas de cómputo y servicios relacionados
Área de especialización	Especializada en Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/latic-C3CE511696B76F10">https://mexicopymes.com/info/latic-C3CE511696B76F10</a>	

<b>Servicios Y Operaciones Integrales, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	CALLE MELCHOR GUASPE 3800 3 31050 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Fabricación de Tableros de cableado , Dispositivos de seguridad , Partes y equipos de aeronave.
Área de especialización	Especializada en Fabricación de equipo aeroespacial
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/servicios-y-operaciones-integrales-sa-de-cv-26CFA274DDF06D19">https://mexicopymes.com/info/servicios-y-operaciones-integrales-sa-de-cv-26CFA274DDF06D19</a>	
<a href="https://www.dnb.com/business-directory/company-profiles/servicios_y_operaciones_integrales_sa_de_cv.c950f1f1b31b28613dbf1a5b20854572.html">https://www.dnb.com/business-directory/company-profiles/servicios_y_operaciones_integrales_sa_de_cv.c950f1f1b31b28613dbf1a5b20854572.html</a>	

<b>Cummins Grupo Industrial, S De RI De Cv</b>	
Ubicación	Boulevard Cuatro Siglos 1951, 32550 Juárez, Chihuahua

Actividades principales	
Área de especialización	Especializada en Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/cummins-grupo-industrial-22C978BC76E698F7">https://mexicopymes.com/info/cummins-grupo-industrial-22C978BC76E698F7</a>	

<b>MAKINOV S.A. DE C.V.</b>	
Ubicación	11546 Luis G Urbina Complejo Ind Chihuahua, 31136 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	
Área de especialización	Especializada en Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/makinovo-649C21C3C3602B9A">https://mexicopymes.com/info/makinovo-649C21C3C3602B9A</a>	

<b>Sigabati Group S De RI Mi</b>	
Ubicación	Ave Flores magon 5413-a Colonia Zarco CP 31020 Chihuahua, Chihuahua, México
Actividades principales	Ofrecen servicios de alta calidad en el desarrollo, diseño y maquinado de piezas para el sector aeroespacial con los más altos estándares de calidad y eficiencia en el mercado. -Desarrollo de nuevos productos -Diseño de dispositivos de montaje -Maquinado de piezas
Área de especialización	Piezas para el sector aeroespacial
Infraestructura	-Diseño 3D (CAD). -Programación CNC (CAM). -Fabricación de dispositivos. -Procesos de manufactura CNC. -Grabado CNC.

<http://www.sigabatigroup.com/>

### **TORO FERROMANUFACTURAS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.**

Ubicación	República de Colombia s/n, 31500 Cuauhtémoc Municipality, Chihuahua
Actividades principales	Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, de reconstrucción y repotencialización de vehí
Área de especialización	N/D
Infraestructura	N/D
<a href="https://www.facebook.com/torofms/">https://www.facebook.com/torofms/</a>	

### **Premet, S.A. De C.V.**

Ubicación	Calle Cosmos 5104 51104 Chihuahua Chihuahua
Actividades principales	Empresa dedicada a la transformación de acero revestido -Aplicaciones industriales, techos, muros, entresijos, ductos, puertas y molduras.
Área de especialización	Se especializan en el diseño, fabricación y suministro de lámina en sistemas de cubierta y muro.
Infraestructura	Sistemas de aislamiento, fijación y laminación.
<a href="https://www.grupounalto.com/sectores-estrategicos/sector-metalmeccanico/premet/#1446659720813-5d39cfbd-0adb">https://www.grupounalto.com/sectores-estrategicos/sector-metalmeccanico/premet/#1446659720813-5d39cfbd-0adb</a>	

### **Tamuse Systems S De RI De Cv**

Ubicación	Ave. Hermanos Escobar #6150 Local 8, 32410 Ciudad Juárez, Chihuahua
Actividades principales	Nuestras habilidades incluyen diseño mecánico, diseño electrónico, desarrollo de software, diseño e integración de equipos, automatización y servicio y soporte técnico.

Área de especialización	Especializada en equipos de prueba OEM, sistemas de visión y automatización para la industria industrial con soluciones para mejorar la productividad, reducir costos y contribuir al aseguramiento de la calidad.
Infraestructura	N/D
<a href="https://tamuse.business.site/">https://tamuse.business.site/</a>	

<b>Almeneric Sa.De.Cv</b>	
Ubicación	Lib. Gómez Morín Km.7 Campo 25.5 Campo 18, 31607 Cuauhtémoc, Chihuahua
Actividades principales	Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuario, forestal y para la pesca
Área de especialización	Especializada en Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general.
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/almeneric-sa-de-cv-9BF6657D9BADDB35">https://mexicopymes.com/info/almeneric-sa-de-cv-9BF6657D9BADDB35</a>	

<b>Agri-Estrella, S. De R.L. De C.V.</b>	
Ubicación	Complejo Industrial Chihuahua Retorno Alfonso Reyes #331 Chihuahua, Chihuahua.
Actividades principales	Suministra una amplia cartera de productos de protección de cultivos para cubrir las muchas necesidades de los agricultores
Área de especialización	Especializada en Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos, excepto fertilizantes
Infraestructura	N/D
<a href="https://mexicopymes.com/info/agristar-4540C48A8F210B87">https://mexicopymes.com/info/agristar-4540C48A8F210B87</a> <a href="https://www.albaugh.com.mx/">https://www.albaugh.com.mx/</a>	

**Innovak Biológicos Del Noroeste S. De R.L. De C.V.**



Ubicación	Blvd. Vicente Lombardo Toledano #6615, Col. La Concordia C.P. 31375 Chihuahua, Chihuahua, México.
Actividades principales	Se encargan del desarrollo y comercialización de bioestimulantes que resuelven problemas críticos de los cultivos, como: -Acondicionadores de suelo -Bioestimulantes Microbianos -Bioestimulantes Foliare -Bioestimulantes Radiculares -Nutrientes Activados Foliare -Protección de Cultivos -
Área de especialización	Bioestimulación
Infraestructura	N/D -Ecotecnología ECCA Carboxy -Tecnología RDR (Regulación de la Dinámica Radicular)
<a href="https://www.innovakglobal.com/productos-mexico/">https://www.innovakglobal.com/productos-mexico/</a> <a href="https://www.innovakglobal.com/quienes-somos/">https://www.innovakglobal.com/quienes-somos/</a> <a href="https://www.innovakglobal.com/tecnologia-ecca/">https://www.innovakglobal.com/tecnologia-ecca/</a> <a href="https://www.innovakglobal.com/rdr/">https://www.innovakglobal.com/rdr/</a>	

### Procesadora La Nogalera S.A. De C.V.

Ubicación	Av. Enrique Pinocelli No. 9381 A Puente Alto, 32695 Juárez, Chihuahua
Actividades principales	Adquisición, descascarado, empaquetado y venta de nueces pecanas
Área de especialización	Nuez
Infraestructura	-Clasificadoras láser especializadas -Departamento de Calidad robusto -proceso de pasteurización -TOMRAs -Laboratorio interno certificado y acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 -Pruebas fisicoquímicas y microbiológicas -Cuatro instalaciones equipadas con la tecnología -Área de empaquetado

	-Servicio personalizado de empaquetado
<a href="https://www.lanogalera.com/es/quality-and-capabilities/">https://www.lanogalera.com/es/quality-and-capabilities/</a>	

<b>American Beef, S.A. De C.V.</b>	
Ubicación	Retorno Pablo Neruda No. 107 Complejo Industrial Chihuahua, 31136 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Comercialización de alimentos cárnico, alimentos ready to eat y más.
Área de especialización	Especializada en Corte y empaquetado de carne de ganado, aves y otros animales comestibles
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Área de molinos</li> <li>-Máquina de formado</li> <li>-Proceso "IQF"</li> <li>-Área de empaque y etiquetado</li> <li>-Camiones con congelación</li> <li>-centro de evaluación sensorial totalmente equipado: 15 cabinas cada una con iluminación propia, luz blanca para hacer evaluaciones de apariencia y color, así como luz roja para evaluar sabor y enmascarar color y apariencia. Cada cabina cuenta con un equipo Tablet que funciona como terminal de Software central, que una vez terminada la prueba envía los resultados a una base de datos del servidor.</li> <li>-Software central especializado en Evaluaciones Sensoriales Fizz®</li> </ul>
<a href="https://amebeef.com.mx/nosotros.php">https://amebeef.com.mx/nosotros.php</a> <a href="https://amebeef.com.mx/fabricacion.php">https://amebeef.com.mx/fabricacion.php</a> <a href="https://amebeef.com.mx/panel.php">https://amebeef.com.mx/panel.php</a>	

<b>Procesadora Agroindustrial Del Norte, S. De P.R. De R.L. De C.V.</b>	
Ubicación	Cuarta No. 3207, 31050 Chihuahua, Chihuahua

Actividades principales	Cuentan con una gama variada de presentaciones para diferentes segmentos: Carne Seca Chihuahua Country, Bify's, Long Horn y Lagunitas en su modalidad de Machaca, Trozo, Laminado y Tiras
Área de especialización	Fabricación de alimentos y bebidas
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Empacadora con atmósfera modificada con nitrógeno</li> <li>-Área de carnicería</li> <li>-Renterizadora</li> <li>-Rodillos</li> <li>-Cribado</li> <li>-Rayos X</li> <li>-Embalaje</li> <li>-Punto de venta</li> <li>-Planta procesadora de carne</li> <li>-Máquinas para el rebanado de la carne</li> </ul>
<a href="https://chihuahua-country.myshopify.com/pages/proceso-e-instalaciones">https://chihuahua-country.myshopify.com/pages/proceso-e-instalaciones</a> <a href="https://chihuahua-country.myshopify.com/pages/productos">https://chihuahua-country.myshopify.com/pages/productos</a>	

<b>INDUSTRIAS AGRÍCOLAS KEER S.A. DE C.V.</b>	
Ubicación	3600 Avenida Juárez, 31510 Barrio De La Presa, Chihuahua
Actividades principales	Se encargan de proveer con productos de la industrial metalmeccánica de implementos agrícolas como: Discos para Arado y Rastra, Cortadoras de Frijol, Sembradoras de Mínima Labranza, Puntas para Cultivadora (sweeps), Martillos para Molino de Pastura, Cuchillas para Rotatiller y para Corte de Frijol entre otras.
Área de especialización	Acero
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Microaleación</li> <li>-Tratamiento térmico</li> <li>- 1,500 distribuidores de toda la república.</li> </ul>
<a href="https://industriaskeer.com/nosotros/familia-keer/">https://industriaskeer.com/nosotros/familia-keer/</a>	

**Thermopac Industries**

Ubicación	Av. Parque Industrial Aztecas No. 1753 Parque Industrial Azteca, 32679 Juárez, Chihuahua
Actividades principales	-Desarrollo, procesamiento, envasado y distribución de alimentos de alta calidad no perecederos -Producción, el envasado y el montaje de productos alimenticios de control de porciones, de alta calidad y estables -Envasamos productos de llenado en caliente, líquidos y en polvo seco en una amplia gama de formatos y tamaños de taza y bolsa.
Área de especialización	Alimentos no perecederos
Infraestructura	-Etiquetado interno -tecnologías de estabilización y envasado -Plataforma de fabricación moderna y flexible -Las ofertas de paquetes incluyen estructuras de lámina y no lámina. -Procesos Thermo Pac -Equipo de envasado horizontal
<a href="https://www.thermopacllc.com/food-service/">https://www.thermopacllc.com/food-service/</a> <a href="https://www.thermopacllc.com/contract-manufacturing/">https://www.thermopacllc.com/contract-manufacturing/</a>	

### Itm Internacional De Tecnologías Médicas, S.A. De C.V.

Ubicación	PRIVADA NOVENA 1503, 31203 Chihuahua, Chihuahua
Actividades principales	Dedicada a la venta y servicio de dispositivos médicos con altos estándares de calidad. ITM cuenta con certificaciones, instrumentos de control y medición certificados ante la EMA (Entidad Mexicana de Acreditación), así como, personal capacitado para brindar la mejor atención a sus clientes.
Área de especialización	Su especialidad son los equipos médicos de soporte de vida (máquinas de anestesia, ventiladores y monitores de signos vitales).
Infraestructura	Servicio de Mantenimiento: -Predictivo, Preventivo y Correctivo. -Instrumentos de Control, Medición y Calibración, Certificados ante la EMA Venta de Equipo Médico: *Distribuidor Autorizado de Dispositivos Médicos.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Monitor de Signos Vitales.</li> <li>-Electrocardiógrafo.</li> <li>-Ventilador.</li> <li>-Máquina de Anestesia.</li> <li>-Ultrasonido.</li> <li>-Desfibrilador.</li> <li>-Entre otros...</li> </ul>
<a href="http://itmedicas.com/quienes-somos-2/">http://itmedicas.com/quienes-somos-2/</a> <a href="http://itmedicas.com/">http://itmedicas.com/</a> <a href="http://itmedicas.com/servicios-2/">http://itmedicas.com/servicios-2/</a>	

<b>Unión Ganadera Regional de Chihuahua</b>	
Ubicación	Carretera a Cuauhtémoc Km8.5, Las Animas, 31450 Chihuahua, Chih
Actividades principales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subasta Chihuahua</li> <li>• Corrales de Pre – Acondicionamiento</li> <li>• Centro de Biotecnología</li> <li>• Centro de Eficiencia Alimenticia</li> <li>• Planta de Alimentos</li> <li>• Estaciones Cuarentenarias</li> <li>• Fondo de Aseguramiento</li> <li>• Financiera Ganadera</li> <li>• Agencia Aduanal</li> </ul>
Área de especialización	Crianza y mejoramiento genético del ganado
Infraestructura	<p>La infraestructura de la Unión ganadera regional de Chihuahua cuenta con dos laboratorios principales, el centro de biotecnología y el centro de eficiencia alimenticia. El centro de biotecnología se especializa en la mejora genética del ganado, contando con equipo especializado en inseminación artificial, lavado, transferencia y congelación de embriones, pruebas de fertilidad, procesamiento de semen y aspiración folicular.</p> <p>Dentro del área de especialización de Agroindustria y Alimentación Avanzada, la Unión Ganadera Regional de Chihuahua posee infraestructura para el desarrollo de proyectos de selección y</p>

	mejoramiento genético del ganado. Acorde a la información recopilada, la Unión cuenta con congeladores automáticos, empajilladoras, microscopio y software Kasalab, cámara de maduración, congeladora de embriones, termoplatinas y estereoscopio.
<a href="https://ugrch.org/site/">https://ugrch.org/site/</a>	

### Honeywell

Cuenta con un centro de investigación y desarrollo en el estado de Chihuahua, en el cual se enfocan en el desarrollo e ingeniería de productos.

### Aptiv Delphi

#### Centro Técnico de México en Ciudad Juárez

El Centro Técnico de Aptiv en México (MTC) es una de sus instalaciones de investigación y desarrollo más grandes. Cuenta con casi 1.500 empleados, incluidos casi 800 profesionales de la ingeniería, y comprende todos los segmentos y áreas funcionales de Aptiv.

MTC es el principal centro de ingeniería automotriz del país, que desarrolla soluciones de alta tecnología para los desafíos de movilidad actuales y futuros. Su fuerza laboral altamente técnica y diversa diseña ayuda a construir prototipos, realizar pruebas, evaluaciones, verificaciones y validaciones para cientos de clientes en todo el mundo.

Los ingenieros de MTC han presentado más de 383 patentes, 1.143 registros de invención y 22 secretos comerciales, lo que subraya la atención del sitio al desarrollo científico y tecnológico.

- En chihuahua cuenta con 3 plantas de manufactura y un centro técnico.
- Capacidades en desarrollo de software, industrialización de grado automotriz e integración de sistemas.

<https://www.aptiv.com/en/jobs/working-here/global-locations/mexico>  
<https://www.aptiv.com/en/about/our-businesses>

### Visteon

- Es el único proveedor de nivel 1 dedicado exclusivamente a la electrónica de cabina, y con la cartera de productos más amplia en este segmento
- Visteon está en una posición única para satisfacer las necesidades de los fabricantes de automóviles de cabinas inteligentes y digitales para vehículos eléctricos y automatizados
- Con la finalidad de apoyar la estrategia global de Visteon en el creciente negocio de electrónicos para vehículos, Visteon Corporation inauguró una planta en la ciudad de Chihuahua.
- Entre los productos manufacturados en la planta Visteon Cervantes está el sistema MACH® Voice Link, que combina la tecnología de activación verbal de Visteon con la comunicación inalámbrica Bluetooth para crear una interfase entre los aparatos electrónicos de los usuarios y su vehículo, tales como teléfonos celulares y agendas digitales
- Visteon tiene en el estado de Chihuahua su mayor contribución a la capacidad manufacturera mexicana de la empresa, empleando a más de 7 mil personas distribuidas en las plantas de Chihuahua y Cd. Juárez.
- Cuentan con un centro técnico en Chihuahua

<https://www.visteon.com/company/about-us/>  
<https://alianzaautomotriz.com/visteon-inaugura-planta-en-chihuahua/>



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*



# Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro:

Ficha técnica de avances

## Instituto de Innovación y Competitividad

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

## Ficha Técnica de Avance

Al día 16 de enero del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica de avance del estudio de Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro para el Instituto de Innovación y Competitividad (I<sup>2</sup>C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua. La Tabla 1 muestra los avances hasta el día 13 de enero del 2023.

Tabla 1: Avances al día 13 de enero del 2023

Tarea	Descripción	Avance
Delimitación de las áreas de especialización inteligente del estado de Chihuahua	Se refiere a la descripción de las áreas de especialización inteligente para el estado concerniente a las áreas de Agroindustria y Alimentación Avanzada, Calidad de Vida y Entorno Sostenible, Industria Inteligente y Movilidad Eléctrica e Inteligente	Se delimitaron las definiciones, componentes y requerimientos para cada una de las áreas de especialización previamente descritas.
Identificación de Universidades y Centros de investigación Públicos en el Estado que cuenten con capacidades para el desarrollo de proyectos de investigación en las áreas de especialización inteligente	A través de bases de datos provenientes de la Secretaría del Estado de Chihuahua, el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT) y revistas científicas indexadas (Scopus y Web of Science) se realizó la búsqueda de las instituciones de mayor producción científica y tecnológica dentro del estado así como de centros innovación y tecnología existentes.	Se lograron identificar las siguientes instituciones: Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Centro de Investigación en Materiales Avanzados, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Centro de Investigación Regional Centro Norte, Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico SPARK, Centro de Inteligencia Artificial, Centro de Entrenamiento de Alta Tecnología, Hub de Desarrollo y la Innovación para la Bioindustria y el Parque Tecnológico Orión
Identificación preliminar de Universidades y Centros de Investigación líderes en las áreas	A través de la creación de algoritmos para su uso en bases de datos de revistas científicas indexadas (Scopus y Web Of Science) se recopilan los entes de mayor producción científica en	Se identificaron las principales instituciones educativas y centros de investigación líderes en las áreas de especialización

de especialización inteligente del estado de Chihuahua.	las áreas de especialización inteligente.	inteligente. Estos entes se muestran en la Tabla 2
Identificación de empresas con desarrollos científicos y tecnológicos dentro del estado de Chihuahua.	Se refiere a la creación de una base de datos de las empresas que cuentan con actividades científicas y tecnológicas dentro del estado de Chihuahua. Esta lista proviene del padrón de Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT) generado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)	Se lograron identificar 202 empresas con actividades dentro del estado de Chihuahua adscritas al padrón RENIECyT (Ver Apéndice Único)

Tabla 2: Instituciones y Centros de Investigación Líderes a nivel mundial identificados y clasificados por área

Área de Especialización Inteligente	Instituciones y Centros de Investigación Líderes identificados.
Agroindustria y Alimentación Avanzada	Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, Universidad de Wageningen, Universidad de Tokio para la Agricultura y Tecnología, Universidad Agrícola de Nanjing y la Universidad de Kioto
Calidad de Vida y Entorno Sostenible	Universidad de Toronto, Universidad de Harvard, Universidad John Hopkins y Universidad de Carolina del Norte
Industria Inteligente	Universidad de Toronto, Colegio Universitario de Londres, Universidad de Michigan, Universidad de Zhejiang y el Instituto Tecnológico de Massachusetts
Movilidad Eléctrica e Inteligente	Politécnico de Milano, Instituto Tecnológico Karlsruhe, Universidad Técnica de Múnich, Universidad de Lisboa y Politécnico de Torino

## Apéndice Único

A continuación se muestran las empresas dentro del padrón RENIECyT alineadas a las áreas de especialización inteligente dentro del estado de Chihuahua acorde al sector económico al que pertenecen.

No. de registro	Nombre Institución/EMPRESA	Sector económico	Clase	Área de Especialización
1802946	ALMENERIC SA.DE.CV	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica	Hábitat y Calidad de Vida
1802270	18 HERMANOS SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Explotación de gallinas para la producción de huevo para plato	Agroindustria
1703517	ADMINISTRACION ESTRATEGICA MODELADA E INNOVACION APLICADA SA de CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados	Industria Inteligente
1600436	AGRI-ESTRELLA, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos, excepto fertilizantes	Agroindustria
1601350	AGRICOLA GANADERA LOS LUJAN S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Explotación de bovinos para la producción de leche	Agroindustria
1803974	AGROHARINAS DEL NORTE S. DE R.L. M.I.	Industrias manufactureras	Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas	Agroindustria
2200097	AGRONEGOCIOS CUAUHEMOC SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de manzana	Agroindustria
2000539	Aidmaster Engineering de Mexico S.A de C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Diseño industrial	Industria Inteligente

1602361	AISYSTEMS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad
1804084	ALIANZA PARA EL DESARROLLO Y LA CALIDAD DE VIDA, S.C.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias sociales y humanidades	Hábitat y Calidad de Vida
1802946	ALMENERIC SA.DE.CV	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la	Agroindustria
1800514	ALTASER, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica	Electromovilidad
1800798	AMERICAN BEEF, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Elaboración de otros alimentos	Agroindustria
1600492	APCO COSMETICS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	Hábitat y Calidad de Vida
1703879	AQUA SALUS S DE RL DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para el comercio y los servicios	Agroindustria
1801268	ARIDO DESIGN, S.A.S. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de ingeniería	Electromovilidad
1803290	ASECHISA S.A.P.I. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de productos para embalaje y envases de madera	Agroindustria
1901203	ASESORIA GLOBAL AMBIENTAL S. DE R.L. DE C.V.	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	Manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a	Hábitat y Calidad de Vida
1802928	AUSTER SCHUAMM, S. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Beneficio de productos agrícolas	Agroindustria
1702905	AUTOMATIZACION INDUSTRIAL FEM	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Industria Inteligente
1802631	AUTORIDAD EN PROYECTOS, S.A.S. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de componentes electrónicos	Electromovilidad

1803186	AUTRONIC S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de ingeniería	Industria Inteligente
1703911	BARASA TECNOLOGIA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de fertilizantes	Agroindustria
1703504	BECLEM INDUSTRIAS SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de plástico	Hábitat y Calidad de Vida
1901051	BIO-MAP S DE RL MI	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Otros cultivos	Agroindustria
1801166	BIOENERGETICOS DE CHIHUAHUA, SAS	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Agroindustria
1801311	biogeomining consulting s de rl de cv	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida	Hábitat y Calidad de Vida
1703304	BIOMETRICA FUNCIONAL INTEGRADORA SA DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados	Industria Inteligente
1702351	BIOTEKSA, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Servicios relacionados con la agricultura	Agroindustria
1701725	BTKZNA BUSINESS AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT SA DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios de consultoría científica y técnica	Industria Inteligente
1802756	CAAFF CONSULTORIA FORESTAL, S. DE R.L. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de consultoría en medio ambiente	Agroindustria
1601693	cadimex s.a de c.v	Industrias manufactureras	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	Electromovilidad
1600745	Centro de Investigación y Diagnóstico Molecular Diagtech S.A. de C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y	Hábitat y Calidad de Vida

			ciencias de la vida	
1702979	Centro de Investigación y Desarrollo Córdoba, S.A. de C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y ciencias de la vida	Industria Inteligente
1802607	CENTRO IMPULSOR DE ESTUDIOS AGROALIMENTARIOS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Matanza, empaqueo y procesamiento de carne de ganado, aves y otros animales comestibles	Agroindustria
1703153	Cessna Mexico, S. de R.L. de C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad
2100388	CLODIH BIOTECNOLOGIA, S.A.S.	Industrias manufactureras	Fabricación de fertilizantes	Agroindustria
1601507	CONCENTRADOS MINERALES Y PRECIPITADOS GAIA SA DE CV	Minería	Otros servicios relacionados con la minería	Hábitat y Calidad de Vida
1802455	Consolidated Medical Equipment Company, S. de R.L. de C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica	Hábitat y Calidad de Vida
1600021	construcciones integrales y comunicaciones s.a. de c.v.	Construcción	Instalaciones eléctricas en construcciones	Hábitat y Calidad de Vida
1803589	Construcciones y Productos Aislantes S.A. de C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Hábitat y Calidad de Vida
1803291	CONSULTORES S.C.A.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de contabilidad, auditoría y servicios relacionados	Industria Inteligente
1803543	Control de Proyectos Aurom, SAPI de CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de ingeniería	Industria Inteligente
1802089	CORDOVA INDUSTRIAL INTEGRADORES, S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de ingeniería	Industria Inteligente

1801274	CUMMINS GRUPO INDUSTRIAL, S DE RL DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones	Electromovilidad
1702789	DEL CAMPO PRODUCTOS SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Cultivo de frijol grano	Agroindustria
1600590	DEMAIL S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1803122	DEPROCHEM, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos químicos	Hábitat y Calidad de Vida
1602132	DESARROLLO DE INGENIERIA Y CONTRATACION S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de estructuras metálicas	Hábitat y Calidad de Vida
1701546	DESARROLLOS COSMONAUTICOS S DE RL MI	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad
1600637	Desarrollos e Infraestructura Maderera S.A. de C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica	Agroindustria
1602251	DIAMOND AUTOMOTIVE S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Electromovilidad
1702167	DIPRONORTE S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Cultivo de otros frutales no cítricos y de nueces	Agroindustria
1702167	DISA INTEGRACION DE SISTEMAS TECNOLOGICOS DE MEXICO SA DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	Agroindustria
1803518	DISPOSITIVOS MEDICOS TACHICMA, S. DE R.L. MI.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	Hábitat y Calidad de Vida
1600816	DISTRIBUIDORA DE CARNES VALCO, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento	Explotación de bovinos para la producción de carne	Agroindustria



		forestal, pesca y caza		
1703528	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES HIDRAULICOS DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de tubería y conexiones, y tubos para embalaje	Hábitat y Calidad de Vida
1703842	DOMRO CONSULTING & LOGISTICS S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de envases de cartón	Industria Inteligente
1801769	DYA DESARROLLO INDUSTRIAL S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Electromovilidad
1901126	EISKALT REFRIGERACIÓN SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD	Construcción	Otros trabajos especializados para la construcción	Hábitat y Calidad de Vida
1802275	EL TRIUNFO FEEDYARD SOCIEDAD DE PRODUCCIÓN RURAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA DE CAPITAL VARIABLE	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Explotación de bovinos para la producción de carne	Agroindustria
1803414	ELECTRILUZ SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de tubería y conexiones, y tubos para embalaje	Electromovilidad
1703422	ENERSCAPE S.A.P.I. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Hábitat y Calidad de Vida
1702330	ESTABLO LA SOLEDAD SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Explotación de bovinos sin especialización y para otros propósitos	Agroindustria
1901323	FAMINSA S DE RL MI	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Industria Inteligente
1704264	FINSERTECH, S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	Industria Inteligente
1601026	FIXTURAS INDUSTRIALES DIVERSIFICADAS S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica	Electromovilidad

1803551	FLEX LC CONTAINER S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de envases de cartón	Agroindustria
1702298	FORTE AGRO ALIMENTOS, S.P.R. DE R.L.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Agroindustria
1801808	FORZZA INTERNATIONAL SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de productos de herrería	Hábitat y Calidad de Vida
1601827	FRANQUICIAS ROBO-ED SA DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	Industria Inteligente
1703096	FRUTICOLA PICO LARGO, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Comercio al por mayor	Comercio al por mayor de frutas y	Agroindustria
1600962	FUSION AMBIENTAL S. DE R. L. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	Hábitat y Calidad de Vida
1602078	GCC CEMENTO SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas integradas	Hábitat y Calidad de Vida
1602215	GCC CONCRETO, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de concreto	Hábitat y Calidad de Vida
1602239	GCC EDIFICACIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas integradas	Hábitat y Calidad de Vida
1602238	GCC TRANSPORTE, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de concreto	Hábitat y Calidad de Vida
1703699	GHR PROCONTROL, S.A.P.I. DE C.V.	Construcción	Instalaciones eléctricas en	Hábitat y Calidad de Vida
1602258	GRAFICOS Y CORRUGADOS DE PARRAL S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de envases de cartón	Hábitat y Calidad de Vida
1600924	GRUPO AGROEMPRESARIAL LA ALEGRIA SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de otros frutales no cítricos y de nueces	Agroindustria
1900860	Grupo Binario 11 S de RL de CV	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica	Industria Inteligente

1601268	GRUPO HIDROPONIA EL SILENCIO S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de productos alimenticios en invernaderos	Agroindustria
1601335	GRUPO ICUR S. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Recolección de productos forestales	Agroindustria
1602092	GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS EYE KAWI A.C.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Servicios relacionados con el aprovechamiento o forestal	Agroindustria
1701778	GRUPO INVOLTO S.A. DE C.V.	Construcción	Otras construcciones de ingeniería civil	Hábitat y Calidad de Vida
1600454	HACIENDA SANTA CRUZ DE NEYRA SPR DE RI DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de otros frutales no cítricos y de nueces	Agroindustria
1601308	HARD FLOOR, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de pigmentos y colorantes sintéticos	Hábitat y Calidad de Vida
1601752	HEMACHISA HERRAMIENTAS S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmecánica	Electromovilidad
1801678	Híbridos Lobo S.A. de C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de maíz grano	Agroindustria
1704185	HIDROMETALURGICA, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1803404	HIDROPONICOS LUZA, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de productos alimenticios en invernaderos	Agroindustria
1703468	HUERTA QUEVEDO, S.P.R. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de manzana	Agroindustria

1803362	IKA NATURALISS PRODUCTOS INNOVADORES Y ECO AMIGABLES, S. DE R.L. MI.	Industrias manufactureras	Fabricación de pinturas y recubrimientos	Agroindustria
1801820	IM TECNOLOGIA APLICADA SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la	Hábitat y Calidad de Vida
1803658	IMPLEMENTOS DE MANUFACTURAS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Hábitat y Calidad de Vida
1600342	INCORMA, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Explotación de gallinas para la producción de huevo para plato	Agroindustria
1602325	INDUSTRIA PARRALENSE DE AUTOPARTES S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	Electromovilidad
1802606	INDUSTRIALIZADORA DE CARNICOS STRATTEGA, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Preparación de embutidos y otras conservas de carne de ganado, aves y	Agroindustria
1703310	INDUSTRIALIZADORA Y PROCESADORA DE PRODUCTOS LACTEOS DE DELICIAS, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Explotación de bovinos para la producción de leche	Agroindustria
1703503	INDUSTRIAS AGRÍCOLAS KEER S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de productos metálicos forjados y	Agroindustria
1803171	INGENIERIA AVANZADA TAYAU SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Industria Inteligente
1702552	INGENIERIA CONTROL Y PROCESOS DE AUTOMATIZACION ICP AUTOMATION S DE RL DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1701946	INNOVA TEC EN AISLAMIENTO, S. DE R.L. DE C.V.	Construcción	Otros trabajos especializados para la construcción	Industria Inteligente

1601637	INNOVACION Y CONSULTORIA MOVIL	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados	Industria Inteligente
1601067	Innovak Biológicos del Noroeste S. de R.L. de C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos, excepto fertilizantes	Agroindustria
1704365	Innovak Global, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de pesticidas y otros agroquímicos,	Agroindustria
1702118	INSOLATUM S DE RL DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de cemento y concreto	Hábitat y Calidad de Vida
1600025	INSUMOS Y SERVICIOS AGRICOLAS DELICIAS S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Cultivo de hortalizas	Agroindustria
1800328	INTEGRACION DE INSUMOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios de consultoría científica y técnica	Industria Inteligente
1802266	INTELCONTROL COMERCIAL, S. DE R.L. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Industria Inteligente
2000528	INTELEGENE MEDICAL TECHNOLOGIES	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios	Hábitat y Calidad de Vida
2200087	INTELLIGY S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Hábitat y Calidad de Vida
1703110	INTERLATIN MANUFACTURA Y DISEÑO, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico	Electromovilidad
1803944	INTERNACIONAL DE CERAMICA, S.A.B. DE C.V	Industrias manufactureras	Fabricación de azulejos y losetas	Hábitat y Calidad de Vida
1804200	INVESTIGACION ESTADISTICA COMUNIDAD Y AMBIENTE-INVESCA	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería, y	Hábitat y Calidad de Vida

			ciencias de la vida	
1703959	INVESTIGACIONES TECNOLOGICAS AUTOMOTRICES, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices	Electromovilidad
2100230	ITM INTERNACIONAL DE TECNOLOGIAS MEDICAS, S.A. DE C.V.	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	Reparación y mantenimiento de equipo electrónico y de equipo de precisión	Hábitat y Calidad de Vida
1703041	ITZEL LA MESA SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Cultivo de frijol grano	Agroindustria
1802683	KAUTEC TECHNOLOGIES, S.A.P.I. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de hule	Hábitat y Calidad de Vida
1700780	KILGOUR ALTASER METAL TREATMENTS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para la industria metalmeccánica	Electromovilidad
1900876	Klugwahl S de RL de CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la	Electromovilidad
1702964	LATIC, S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios	Industria Inteligente
1600726	LCI INTERNACIONAL, S.A DE C. V.	Industrias manufactureras	Recubrimientos y terminados metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1802828	LECHERIA ESCOBAR SA DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Explotación de bovinos para la producción de leche	Agroindustria
1602074	LEONI CABLE, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otras partes para vehículos automotrices	Electromovilidad
1703665	LUFAG DE MÉXICO SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de fertilizantes	Agroindustria
1803673	MAKINOVO S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y	Electromovilidad

1803798	MAQ Y SIST INDUSTRIALES ERCAM	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo para las industrias manufactureras, excepto la metalmecánica	Hábitat y Calidad de Vida
1601419	MAQUINADOS AEROSPACIALES SAPI DE CV	Industrias manufactureras	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y equipo en general	Electromovilidad
1803184	MAT METALS SA DE CV	Minería	Minería de cobre	Hábitat y Calidad de Vida
1804251	MATERIALES INDUSTRIALES DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas	Hábitat y Calidad de Vida
1703195	MAXION WHEELS DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otras partes para	Electromovilidad
1801860	MESTGADO AEROSPACE SERVICES S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad
1803085	MFG TRAILER Y TANKES BARAK SA DE CV	Minería	Minería de otros minerales no metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1802268	MIEL NORTEÑA, S. DE R.L. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Apicultura	Agroindustria
1601128	MIYAMEX S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Conservación de guisos y otros alimentos preparados por procesos distintos a la congelación	Agroindustria
1701793	MUEBLES QUE TE GUSTAN, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de	Hábitat y Calidad de Vida
1801399	Neuroelectronica S. de R.L. MI.	Industrias manufactureras	Fabricación de instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico	Hábitat y Calidad de Vida
1802552	NK CONSTRUCCIONES SA DE CV	Construcción	Edificación de inmuebles comerciales y de servicios	Hábitat y Calidad de Vida
1802671	NUECES Y FRUTOS SECOS DEL FLORIDO SPR DE RL DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento	Cultivo de frutales no cítricos y nueces	Agroindustria

		forestal, pesca y caza		
1702506	NUEVA AVENA DE CHIHUAHUA, SPR de RL de CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Otros servicios relacionados con la agricultura	Agroindustria
1802650	OMNET SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE	Industrias manufactureras	Conservación de guisos y otros alimentos preparados por	Agroindustria
1803220	PALOMINO MAKINOVO, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de motores y sus partes para vehículos automotrices	Electromovilidad
1803039	PLASFORMER INDUSTRIES, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de plástico con	Hábitat y Calidad de Vida
1703774	PLASTIC INNOVATION DE CHIHUAHUA	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de hule	Hábitat y Calidad de Vida
1901054	Polpro, S.A. de C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de plástico con	Hábitat y Calidad de Vida
1802766	PREMET, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de hierro	Hábitat y Calidad de Vida
1600469	PRESA SITURIACHI S.P.R. de R.L. de C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Cultivo de maíz grano	Agroindustria
1900081	PROCESADORA AGROINDUSTRIAL DEL NORTE, S. DE P.R. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Matanza, empaque y procesamiento de carne de ganado, aves y otros animales comestibles	Agroindustria
1601577	PROCESADORA LA NOGALERA S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Elaboración de otros alimentos	Agroindustria
1702150	PROCESOS INDUSTRIALES DE MANUFACTURAS AUTOMATIZADA SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Industria Inteligente
1702277	PROCESOS TERMICOS HTMX S.A.P.I. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Electromovilidad
1600017	PRODUCTORA AGRICOLA LOS ALAMOS SPR DE RL	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento	Cultivo de cebolla	Agroindustria



		o forestal, pesca y caza		
1802850	PRODUCTOS CHACHITOS SA DE CV	Industrias manufactureras	Elaboración de otros alimentos	Agroindustria
1802042	PRODUCTOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos derivados del petróleo refinado y del carbón mineral	Hábitat y Calidad de Vida
1801164	Proveedora de Material Especializado en Medicina Invasiva S.A. de C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Hábitat y Calidad de Vida
1703259	PROYECTOS Y ESPECIALIDADES AUROM, S.A.P.I. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de ingeniería	Industria Inteligente
1702069	PRUTECH SOLUTIONS, S. DE R. L. DE C. V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios	Industria Inteligente
1801661	QUESERIA CHIHUAHUITA, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Elaboración de derivados y	Agroindustria
1802282	QUINRIVSA QUÍMICOS INDUSTRIALES SA DE CV	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Beneficio de productos agrícolas	Agroindustria
1901584	RASS-AUTOMATION SAS	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la	Industria Inteligente
1703618	RECILOGIC INDUSTRIAL COMPANY SA DE CV	Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	Manejo de desechos no peligrosos y servicios de remediación a	Hábitat y Calidad de Vida
1601209	RENYSON DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de maquinaria y equipo agropecuario	Agroindustria
1602268	REPINEL ELECTRIC SOLUTIONS AND AUTOMATION SYSTEMS S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Diseño industrial	Electromovilidad
1703411	RIO BRAVO INSUMOS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de cartón y papel	Hábitat y Calidad de Vida

1602034	RM HEALTHCARE PRODUCTS SA DE CV	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	Hábitat y Calidad de Vida
1704138	ROBERT BOSCH SISTEMAS AUTOMOTRICES, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Electromovilidad
1901605	sana ingenieria s.a. de c.v.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Hábitat y Calidad de Vida
1804329	SEDEFAC, A. C.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería,	Agroindustria
1600273	SEMILLAS FEHR, SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento o forestal, pesca y caza	Cultivo de avena forrajera	Agroindustria
1802908	SERVICIOS INTEGRALES COMPETIK 100	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Hábitat y Calidad de Vida
1802912	Servicios Administrativos Urbanus SA de CV	Industrias manufactureras	Elaboración de otros alimentos	Hábitat y Calidad de Vida
1801899	SERVICIOS AGROPECUARIOS PASO DEL NORTE S.C.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería,	Agroindustria
1602468	SERVICIOS DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS Y NUTRICION, S. DE R.L. MI	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios de consultoría científica y técnica	Agroindustria
1703513	SERVICIOS HOSPITALARIOS MRL SA DE CV	Servicios de salud y de asistencia social	Consultorios de medicina especializada del	Hábitat y Calidad de Vida
1802908	SERVICIOS INTEGRALES COMPETIK 100	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Agroindustria

1601943	SERVICIOS PROFESIONALES OFTALMOLOGICOS S.A. DE C.V.	Servicios de salud y de asistencia social	Otros centros del sector privado para la atención de pacientes que no requieren hospitalización	Hábitat y Calidad de Vida
2000742	SERVICIOS TECNOLOGICOS E INDUSTRIALES FAVELA, S.A.S. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y	Industria Inteligente
1702632	SERVICIOS Y MAQUINADOS DRACK, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Industria Inteligente
1800394	SERVICIOS Y OPERACIONES INTEGRALES, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad
1800391	SHARKS TECHNOLOGIES, S. DE R.L. MI.	Industrias manufactureras	Fabricación de instrumentos de medición, control, navegación, y equipo médico electrónico	Industria Inteligente
1801982	SIGABATI GROUP S DE RL MI	Industrias manufactureras	Maquinado de piezas metálicas para maquinaria y	Electromovilidad
1802351	SKY SPACE SERVICES	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios	Industria Inteligente
1702653	SOFI DE CHIHUAHUA S.A. DE C.V	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo no electrónico y material desechable de uso médico, dental y para laboratorio, y artículos oftálmicos	Hábitat y Calidad de Vida
1601837	SOLID INTEGRATIONS MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de plástico	Hábitat y Calidad de Vida
1803791	SONNENLICHT, S.A. de C.V.	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	Electromovilidad

1703146	SUN VIEW FOODS, S.A. DE C.V.	Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	Otros cultivos	Agroindustria
1600857	SUPERIOR INDUSTRIES DE MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos metálicos	Electromovilidad
2000379	TAMUSE SYSTEMS S DE RL DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Diseño industrial	Industria Inteligente
1601450	TANI KASEI MEXICO, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos de plástico	Hábitat y Calidad de Vida
1801359	TECMIN SERVICIO S.A. DE C.V.	Minería	Otros servicios relacionados con la	Hábitat y Calidad de Vida
1701731	TECNO CORRUGADOS, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de envases de cartón	Agroindustria
1901000	TEJAS TERRACOTA CHIHUAHUA S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Otras industrias manufactureras	Hábitat y Calidad de Vida
1803791	TENCO INTEGRACION DE SISTEMAS S.A. DE C.V.	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Otros servicios profesionales, científicos y técnicos	Electromovilidad
1601082	TEXTRON INTERNATIONAL MEXICO, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otros productos metálicos	Hábitat y Calidad de Vida
1703100	THERMOPAC INDUSTRIES	Industrias manufactureras	Fabricación de laminados de	Hábitat y Calidad de Vida
1802388	TORO FERROMANUFACTURAS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de carrocerías y remolques	Electromovilidad
1702273	TSI SOLUTIONS SERVICES, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de otra maquinaria y equipo para la industria en general	Hábitat y Calidad de Vida
1800354	UNIDAD DE INVESTIGACION EN SALUD DE CHIHUAHUA SC	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de investigación científica y desarrollo en ciencias naturales y exactas, ingeniería,	Hábitat y Calidad de Vida
1804252	URBANIZACIONES CONTEMPORANEAS, S.A. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de cemento y productos a base de cemento en plantas integradas	Hábitat y Calidad de Vida

1801707	XAANDIA TECNOLOGIAS DIGITALES SA DE CV	Servicios profesionales, científicos y técnicos	Servicios de diseño de sistemas de cómputo y servicios relacionados	Industria Inteligente
1700802	ZODIAC AEROSPACE EQUIPO DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	Industrias manufactureras	Fabricación de equipo aeroespacial	Electromovilidad

CONFIDENCIAL



*inncom*

*inncom.com.mx*

# Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua: Ficha técnica de avances

**Instituto de Innovación y  
Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

## Ficha Técnica de Avance

Al día 09 de febrero del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica de avance del estudio de Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua para el Instituto de Innovación y Competitividad (I2C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua. La Tabla 1 muestra los avances hasta el día 8 de febrero del 2023.

Tabla 1: Avances al día 8 de febrero del 2023

Tarea	Descripción	Avance
Identificación de los planes de estudio existentes dentro del estado con conocimientos afines a las áreas de especialización	A través del análisis de los planes de estudio de las diferentes licenciaturas ofertadas por las universidades dentro del estado de Chihuahua se seleccionaron aquellas cuyas competencias se encuentran alineadas a las áreas de especialización inteligente así como también si señala qué universidades cuentan con dichas carreraA	Se realizó el analisis de las universidades dentro del estado de Chihuahua (Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto Tecnológico de Parral, entre otras) para el desglose de sus planes de estudio y selecciona aquellas que cuentan el contenido afín a las áreas de especializacion (Ver Figura 1). Así mismo, esto permitió el elaborar tablas comparativas para obtener inforamción concerniente a la oferta educativa en las áreas de especialización dentro de las Instituciones de Educación Superior (Ver Figura 2). Las Figuras 1 y 2 muestran la resperantación de la



		información para cada una de las carreras identificadas
Identificación y análisis del número de investigadores existentes dentro del estado de Chihuahua	A través del padrón del Sistema Nacional De Investigadores (SNI) creado por el Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología (CONACyT) se extrajo la información concerniente a la población académica que realiza investigación dentro del estado de Chihuahua y que produce constantemente avances científicos	Se logró identificar el número total de investigadores activos dentro del estado (760 investigadores) así como la institución a la cuál se encuentran adscritos (Ver Figura 3) Así mismo, se identificaron las áreas de investigación predominantes dentro del estado de Chihuahua a través del número de publicaciones científicas en revistas indexadas en los últimos 5 años (Ver Figura 4)

## Ingeniería en Mecatrónica de la UACJ

**Principiante:** Álgebra, Cálculo I, Física I, Química, Recursos y Necesidades de México, Competencias Comunicativas con Enfoque de Género, Introducción a la Ingeniería Mecatrónica, Cálculo II, Física II, Probabilidad y la Estadística, Termodinámica, Diseño de Interfaces I, Documentación del Diseño Mecatrónico, Cálculo III, Física II, Mecánica, Ecuaciones Diferenciales, Diseño de Interfaces II.

**Intermedio:** Modelos Económicos para la toma de Decisiones, Análisis Numérico, Circuitos Eléctricos, Mecanismos, Dibujo Industrial Asistido por Computadora, Competencias para el Desarrollo Humano Sustentable, Inglés Comunicativo Principiante, Administración de Proyectos, Servicio Social, Electrónica I, Diseño Mecánico, Metrología Dimensional, Sistemas Hidráulicos y Neumáticos, Inglés Comunicativo Intermedio, Desarrollo Empresarial, Sensores e Instrumentación, Control I, Método de Elemento Finito, Diseño Asistido por Computadora, Sistemas de Control Lógico, Inglés Comunicativo Avanzado.

**Avanzado:** Competencias para Ejercicio de la Profesión, Motores y Controladores, Control II, Procesos de Manufactura I, Redes Industriales, Robótica, Diseño Mecatrónico, Manufactura Asistida por Computadora, Diseño de Interface Hombre-Máquina, Prácticas Profesionales, Control

Inteligente, Visión, Proyecto de Titulación Mecatrónico I, Proyecto de Titulación Mecatrónico II.

Figura 1: Desglose del plan de estudios de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Licenciatura	Universidad Autónoma de Chihuahua	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Instituto Tecnológico de Chihuahua	Instituto Tecnológico de Ciudad Juárez	Instituto Tecnológico de Parral
Ingeniería En Manufactura		X			
Ingeniería En Mecatrónica		X		X	X
Ingeniería En Sistemas Digitales Y Comunicación		X			
Ingeniería En Tecnología De Procesos	X				
Licenciatura En Ingeniería En Manufactura Y Robótica					
Ingeniería Industrial		X	X	X	X
Ingeniería De Software	X	X			
Ingeniería En Redes Inteligentes Y Ciberseguridad					
Ingeniería En Sistemas Computacionales	X	X		X	X

Figura 2: Comparación de la oferta educativa para el área de especialización de Industria Inteligente de las Instituciones de Educación Superior en el Estado de Chihuahua

Área de especialización	Nuevo Ingreso	Egresos	Titulados	Matrícula total
Movilidad Eléctrica Inteligente	1,486	763	612	6,061
Agroindustria y alimentación avanzada	1,217	1,212	854	6,661
Calidad de vida y entorno sostenible	15,507	8,344	6,116	57,204
Industria inteligente	3,327	2,447	1,871	15,080

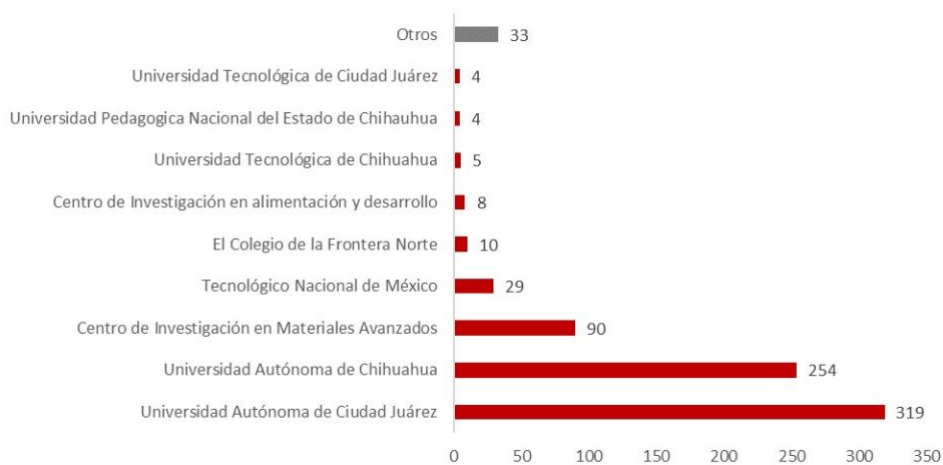


Figura 3: Distribución de la población científica dentro de las Universidades y Centros de Investigación dentro del Estado de Chihuahua



Figura 4: Principales áreas de investigación dentro del Estado de Chihuahua



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*

# Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua: Ficha técnica de avances

**Instituto de Innovación y  
Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

## Ficha Técnica de Avance

Al día 16 de enero del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica de avance del estudio de Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua para el Instituto de Innovación y Competitividad (I2C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua. La Tabla 1 muestra los avances hasta el día 13 de enero del 2023.

Tabla 1: Avances al día 13 de enero del 2023

Tarea	Descripción	Avance
Delimitación de las áreas de especialización inteligente del estado de Chihuahua	Se refiere a la descripción de las áreas de especialización inteligente para el estado concerniente a las áreas de Agroindustria y Alimentación Avanzada, Calidad de Vida y Entorno Sostenible, Industria Inteligente y Movilidad Eléctrica e Inteligente	Se delimitaron las definiciones, componentes y requerimientos para cada una de las áreas de especialización previamente descritas.
Identificación y delimitación de los conocimientos y competencias requeridas para cada una de las áreas de especialización	A través de la clasificación por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura se lograron delimitar los conocimientos requeridos para cada una de las áreas de especialización	Ver Tabla 2.
Identificación y selección de las Universidades y Centros de Investigación dentro del Estado	A través de bases de datos provenientes de la Secretaría del Estado de Chihuahua y el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECyT) se realizó la búsqueda de las instituciones y centros de investigación existentes dentro del estado con el fin de obtener la oferta educativa existente dentro del estado.	Se logró identificar el número de instituciones de educación superior existentes por municipio (Ver Tabla 3). Así mismo se realizó la comparación nacional de licenciaturas acreditadas por entes acreditadores (Ver Figura 1)

Tabla 2: Conocimientos requeridos para cada una de las áreas de especialización

Área de Especialización	Campo	Subcampo	Competencias
Movilidad Eléctrica e Inteligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciencias Tecnológicas</li> <li>Química</li> <li>Matemática</li> <li>Física</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería Y tecnología química</li> <li>Tecnología de los ordenadores (microelectrónica)</li> <li>Ingeniería y tecnología Tecnología electrónica</li> <li>Tecnología Instrumentación tecnológica</li> <li>Tecnología de materiales</li> <li>Tecnología e ingeniería mecánica</li> <li>Química inorgánica</li> <li>Química macromolecular</li> <li>Química orgánica</li> <li>Química física</li> <li>Álgebra</li> <li>Ciencias de la Computación</li> <li>Análisis numérico</li> <li>Investigación operativa</li> <li>Electromagnetismo</li> <li>Electrónica</li> <li>Mecánica</li> <li>Química física</li> <li>Física del estado sólido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento Protocolo CAN</li> <li>Diseño de piezas</li> <li>Desarrollo de Software, Integración de vehículos y sistemas</li> <li>Compatibilidad Electromagnética</li> <li>Diseño y programación de sistemas embebidos</li> <li>Programación en C y unidades de control de motores</li> <li>Procesamiento de Señales e imágenes,</li> <li>Conocimiento de Actuadores y Sensores,</li> <li>Diseño, ensamblaje y pruebas de trenes motrices eléctricos</li> </ul>
Agroindustria y Alimentación Avanzada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Química</li> <li>Matemática</li> <li>Ciencias Tecnológicas</li> <li>Ciencias Agrarias</li> <li>Ciencias de la vida</li> <li>Ciencias de la Tierra y del Espacio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Química analítica</li> <li>Bioquímica</li> <li>Química macromolecular</li> <li>Química orgánica</li> <li>Química física</li> <li>Ciencias de la Computación</li> <li>Análisis numérico</li> <li>Investigación operativa</li> <li>Tecnología bioquímica (Biotecnología)</li> <li>Ingeniería Y tecnología química</li> <li>Ingeniería y tecnología ambiental</li> <li>Tecnología de la alimentación</li> <li>Agroquímica</li> <li>Ingeniería agrícola</li> <li>Agronomía</li> <li>Producción animal</li> <li>Peces y fauna silvestre</li> <li>Ciencia forestal</li> <li>Horticultura</li> <li>Fitopatología</li> <li>Ciencias veterinarias</li> <li>Ciencias de la vida</li> <li>Biología Animal (Zoología)</li> <li>Genética</li> <li>Biología de insectos (Entomología)</li> <li>Microbiología</li> <li>Biología molecular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de formulaciones</li> <li>Uso de biorreactores</li> <li>Conocimiento de suelos y cosecha</li> <li>Inspección de animales</li> <li>Control de plagas (insectos y especies invasoras)</li> <li>Conocimiento del mercado agrícola</li> <li>Sistemas de riego automatizado</li> <li>Tratamiento y empaque de productos alimenticios</li> <li>Aprovechamiento de residuos orgánicos</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología de las Plantas (Botánica)</li> <li>• Simbiosis</li> <li>• Virología</li> <li>• Ciencias de la atmósfera</li> <li>• Climatología</li> <li>• Geoquímica</li> </ul>	
Calidad de Vida y Entorno Sostenible	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas</li> <li>• Ciencias Tecnológicas</li> <li>• Ciencias de la Vida</li> <li>• Medicina</li> <li>• Ciencias de la Tierra y del Espacio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciencias de la Computación</li> <li>• Teoría de números</li> <li>• Análisis numérico</li> <li>• Investigación operativa</li> <li>• Probabilidad</li> <li>• Tecnología de los ordenadores (microelectrónica)</li> <li>• Tecnología de la construcción</li> <li>• Ingeniería y tecnología eléctrica</li> <li>• Ingeniería y tecnología ambiental</li> <li>• Instrumentación tecnológica</li> <li>• Tecnología de materiales</li> <li>• Tecnología e Ingeniería mecánica</li> <li>• Metalurgia</li> <li>• Tecnología de productos metálicos</li> <li>• Tecnología energética</li> <li>• Biomatemáticas</li> <li>• Biometría</li> <li>• Etología (Estudio del comportamiento)</li> <li>• Biología humana</li> <li>• Epidemiología</li> <li>• Medicina del trabajo</li> <li>• Patología</li> <li>• Medicina preventiva</li> <li>• Psiquiatría</li> <li>• Ciencias de la atmósfera</li> <li>• Climatología</li> <li>• Geoquímica</li> <li>• Geografía</li> <li>• Hidrología</li> <li>• Meteorología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento de regulaciones y procedimientos estándares (médicos, ambientales)</li> <li>• Análisis de datos y manejo de bases de datos clínicas</li> <li>• Monitoreo de signos vitales</li> <li>• Uso de equipo e instrumentos médicos manuales y automáticos</li> <li>• Análisis e interpretación de estudios de laboratorio</li> <li>• Cuidado infantil</li> <li>• Telemedicina</li> <li>• Conocimiento de cambio climático</li> <li>• Manejo de bases de datos y modelos predictivos</li> <li>• Conocimiento e implementación de energías renovables</li> <li>• Implementación de economía circular (i.e. aprovechamiento de residuos)</li> <li>• Conocimiento normas ambientales</li> </ul>
Industria Inteligente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas</li> <li>• Física</li> <li>• Lógica</li> <li>• Ciencias Tecnológicas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra</li> <li>• Análisis y Análisis funcional</li> <li>• Ciencias de la Computación</li> <li>• Geometría</li> <li>• Teoría de números</li> <li>• Análisis numérico</li> <li>• Investigación operativa</li> <li>• Probabilidad</li> <li>• Estadística</li> <li>• Topología</li> <li>• Electromagnetismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño y programación de sistemas embebidos</li> <li>• Procesamiento de Señales e imágenes,</li> <li>• Conocimiento de Actuadores y Sensores</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Electrónica</li><li>• Óptica</li><li>• Aplicaciones de la lógica</li><li>• Lógica deductiva</li><li>• Lógica general</li><li>• Lógica inductiva</li><li>• Metodología</li><li>• Tecnología electrónica</li><li>• Tecnología industrial</li><li>• Instrumentación tecnológica</li><li>• Tecnología de las telecomunicaciones</li></ul>	
--	--	---	--

CONFIDENCIAL

Tabla 3: Cantidad de Instituciones de Educación Superior por municipio dentro del Estado de Chihuahua

Municipio	Número de Instituciones de Educación Superior
Chihuahua	123
Juárez	66
Hidalgo del Parral	26
Cuauhtémoc	15
Delicias	12
Guachochi	8
Nuevo Casas Grandes	7
Bocoyna	6
Camargo	5
Saucillo	5
Guadalupe y Calvo	4
Madera	3
Ojinaga	3
Gómez Farías	2
Allende	1
Namiquipa	1
Casas Grandes	1
Guerrero	1
López	1
Balleza	1
Ocampo	1
Ahumada	1
Chinipas	1
Jiménez	1

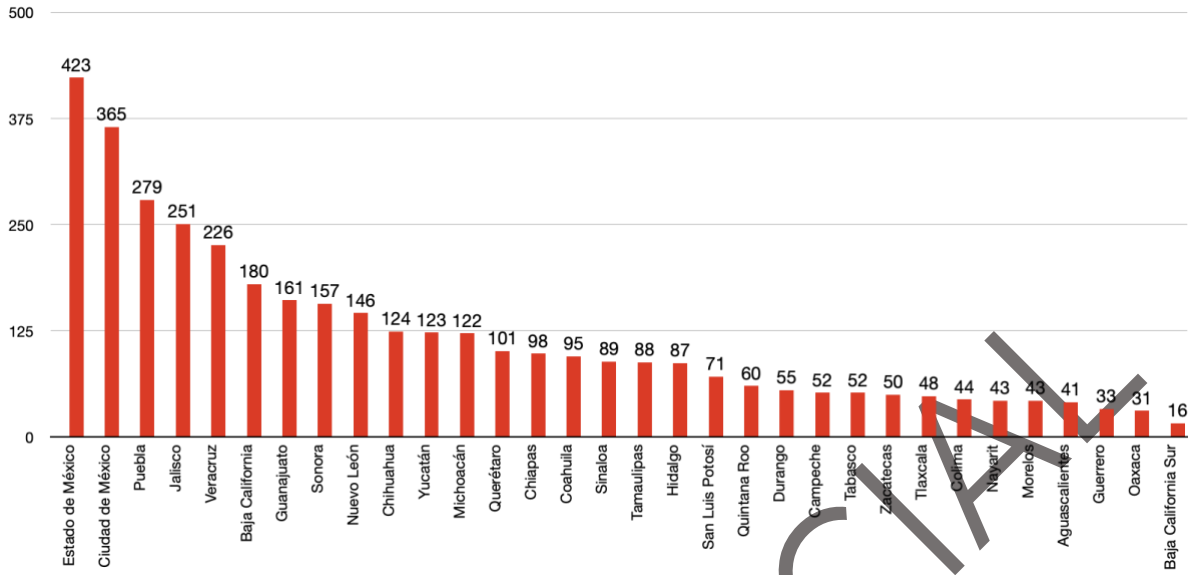


Figura 1: Comparativa por estado de las licenciaturas acreditadas



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*

# Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro:

Ficha técnica de avances

**Instituto de Innovación y Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

# Informe Técnico Final

Al día 11 de marzo del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica final del estudio de Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro para el Instituto de Innovación y Competitividad (I<sup>2</sup>C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua.

## Informe:

El estudio de Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del sector productivo actual y futuro corresponde al diagnóstico, análisis y comparación de la infraestructura existente en los centros de investigación, universidades y empresas dentro del estado de Chihuahua con las universidades y centros de investigación líderes a nivel mundial en las áreas de especialización de Movilidad Eléctrica e Inteligente, Agroindustria y Alimentación Avanzada, Calidad de Vida y Entorno Sostenible e Industria Inteligente.

La población beneficiada dentro de este estudio corresponde a las instituciones de educación superior, los centros de investigación, las empresas adscritas al padrón RENIECYT y a las secretarías de gobierno involucradas tales como el Instituto De Innovación Y Competitividad y la Secretaría De Innovación Y Desarrollo Económico así como las demás secretarías dado que la información recopilada y analizada en el presente estudio permitirá el diseño de estrategias, desarrollo de proyectos inversión estratégica de equipos instrumentos alineados con el plan de desarrollo estatal del gobierno de Chihuahua así como también la generación de nuevos productos, servicios y negocios que requieran el uso de equipos especializados pero que su adquisición por parte de un solo ente sea complicada por lo que la colaboración será un medio para lograr el crecimiento económico.

Dentro de las universidades se consideraron aquellas con mayor presencia a nivel estatal como la Universidad Autónoma de Chihuahua y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, los Centros de Investigación con mayor producción científica de calidad a nivel nacional e internacional como lo es el Centro de Materiales Avanzados (CIMAV) y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), los centros de innovación del estado tales como SPARK Chihuahua, el Centro de Inteligencia Artificial en Ciudad Juárez, el Hub Bio Agroindustrial en Delicias y los Centros de Entrenamiento de Alta Tecnología (CENATEC) y el Parque Tecnológico Orión, así como las empresas pertenecientes al Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) padrón que cuenta con las empresas capaces de desarrollar proyectos de investigación y ciencia aplicada. Estas últimas corresponden a un Universo de 204 empresas.

Tras el análisis de la información recopilada se logra la proposición de 5 objetivos concretos junto con sus líneas de acción para lograr el fortalecimiento de la infraestructura dentro del estado de Chihuahua. A continuación se muestran los 5 objetivos propuestos:

- **Objetivo 1:** Creación de foros, ponencias y ferias concernientes a la adquisición y uso de infraestructura
- **Objetivo 2:** Promoción de cursos, capacitaciones y certificaciones en manejo y uso de herramientas y equipo especializado por parte de los Centros de Investigación
- **Objetivo 3:** Fortalecimiento de la infraestructura dentro de las universidades para el uso de nuevas tecnologías y herramientas afines a las áreas de especialización de Agroindustria y Alimentación Avanzada y Movilidad Eléctrica Inteligente
- **Objetivo 4:** Creación de convocatoria para apoyo fiscal para la adquisición de equipos mayores y plantas piloto para el desarrollo de proyectos afines a las áreas de especialización.
- **Objetivo 5:** Infraestructura digital para Calidad de Vida y Entorno Sostenible

Con respecto a las derrama económica, esta no puede ser calculada debido a que el presente trabajo corresponde a un análisis y diagnóstico de la situación actual



por lo que la información obtenida y el tratamiento que se le dio no permite hacer proyecciones de este estilo. No obstante, es importante destacar que este documento sirve para futuras tomas de decisiones en cuanto a la adquisición de equipos o el fortalecimiento de infraestructura en los diferentes centros de investigación, empresas y universidades dentro del estado.

CONFIDENCIAL



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*

# Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua

Ficha técnica de avances

**Instituto de Innovación y  
Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**

# Informe Técnico Final

Al día 11 de marzo del 2023, Innovación y Competitividad S.A. de C.V. presenta la ficha técnica final del estudio de Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua para el Instituto de Innovación y Competitividad (I<sup>2</sup>C) perteneciente a la Secretaría de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua.

## Informe:

El estudio de Prospectivas del Talento de las Áreas de Especialización Inteligente (AEIs) de Horizonte Chihuahua muestra el diagnóstico y análisis del talento humano (existente y en formación) que poseen conocimientos y habilidades afines a las áreas de especialización de interés estatal como lo son la *Movilidad Eléctrica Inteligente, Agroindustria y Alimentación Avanzada, Calidad de Vida y Entorno Sostenible e Industria Inteligente*. Para realizar este diagnóstico se realizó la categorización del conocimiento acorde a la Organización De Las Naciones Unidas Para La Educación, La Ciencia Y La Cultura (UNESCO) según cada una de las áreas previamente mencionadas así como también la agrupación de la licenciatura existentes dentro del estado de Chihuahua. Así mismo se realizó la comparación de los planes de estudio ofertados de las principales universidades dentro del Estado como Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la Universidad Autónoma de Chihuahua con universidades nacionales e internacionales como la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, el Massachusetts Institute of Technology, la Universidad de Western Australia, la Universidad Politécnica de Hong Kong y el Georgia Institute of Technology.

Así mismo, se logró la identificación del número de egresados en los niveles de técnico superior universitarios, licenciatura, maestría, doctorado y especialidad junto con la población de investigadores inscritos al Sistema Nacional de

Investigadores (760) adscritos a una institución educativa, empresa y/o centro de investigación dentro del Estado lo que permitió su comparativa con los estados de Sonora, Coahuila y Nuevo León dado que estos comparten un número similar de licenciaturas acreditadas por entes externos a nivel nacional.

Por otra parte, se logró la identificación de las líneas de investigación para cada una de las áreas de especialización a nivel estatal dónde destacan el aprovechamiento de la biomasa, las interacciones y aprovechamiento del desierto de Chihuahua, el uso de nanopartículas de base carbono, los efectos en la salud de enfermedades como la diabetes y en COVID-19 y el aprovechamiento de los recursos hídricos. Finalmente, se realizó el levantamiento de la información de los cursos en innovación ofrecidos a nivel estatal dónde destaca el bajo número de cursos impartidos por los centros de enseñanza de nivel superior lo que representa un área de oportunidad para crear y fortalecer esta área con el objetivo de lograr un cambio significativo en la calidad de vida y el valor económico dentro del estado.

La población beneficiada dentro de este estudio corresponde a las instituciones de educación superior, los centros de investigación, las empresas adscritas al padrón RENIECyT y a las secretarías de gobierno involucradas tales como el Instituto De Innovación Y Competitividad y la Secretaría De Innovación Y Desarrollo Económico así como las demás secretarías dado que la información recopilada y analizada en el presente estudio permitirá el diseño de estrategias educativas – impartición de cursos, diplomados, becas-, desarrollo de proyectos y creación de planes de estudio alineados con el plan de desarrollo estatal del gobierno de Chihuahua permitiendo así la futura incorporación del talento a las empresas así como la adquisición de conocimiento para el uso y operación de equipos y maquinaria especializada.

Tras el análisis de la información recopilada se logra la proposición de 5 objetivos concretos junto con sus líneas de acción para lograr el mejoramiento del talento humano en formación y el talento que se encuentran en las empresas. A continuación se muestran los 5 objetivos propuestos:

- **Objetivo 1.** Ampliar la oferta educativa alineada a las áreas de especialización
- **Objetivo 2.** Incrementar el número de egresados de estudios de posgrado
- **Objetivo 3.** Promover el desarrollo de propiedad intelectual
- **Objetivo 4.** Ofrecer cursos y diplomados a través de los clústeres o asociaciones empresariales del Estado
- **Objetivo 5.** Promover la creación de empleos de calidad

Con respecto a las derrama económica, esta no puede ser calculada debido a que el presente trabajo corresponde a un análisis y diagnóstico de la situación actual por lo que la información obtenida y el tratamiento que se le dio no permite hacer proyecciones de este estilo. Sin embargo, es importante destacar que la información presentada en este documento permitirá eficiente la toma de decisiones en cuanto al diseño de planes educativos, creación de cursos y contratación de diplomados por parte de entes gubernamentales y empresariales para la educación continua del talento en formación y el talento en el mercado laboral.

CONFIDENCIAL



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*

# Análisis de la Infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del componente productivo actual y futuro

Propiedad Intelectual de Innovación y Competitividad S.A. de C.V. aplicada al estudio

**Instituto de Innovación y Competitividad**

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**



# Propiedad Intelectual de los Modelos de Autor

El crecimiento económico de un territorio está determinado por diversos factores como su ubicación geográfica, su estado de derecho, su infraestructura, sus recursos naturales y el talento humano existente dentro del mismo. No obstante es importante destacar que para lograr un aumento en la productividad como la calidad del empleo, mejorar el producto interno bruto y encontrarse a la vanguardia de los cambios constantes de nuestro entorno, es importante que una economía tenga un amplio dominio y conocimiento de las tecnologías actuales y emergentes.

Es por ello que Innovación y Competitividad S.A. de C.V. pone a disposición del Instituto de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua la metodología descrita en el *Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional* con Número de Registro Público de Derecho de Autor 03-2012-042511014100-01 y el *Modelo Hacia un Modelo Ideal de un Centro Público de Investigación* con Número de Registro Público de Derecho de Autor 03-2014-030711070500-01 (Anexo Único) a través de la elaboración del estudio de Análisis de la infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del componente productivo actual y futuro el cuál permitirá al Estado de Chihuahua conocer su capacidad técnica – laboratorios, equipos, herramientas, plantas piloto, campos experimentales -para el desarrollo de proyectos, productos y servicios alineados con las demandas globales del mercado.

El Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento cual busca crear una economía y sociedad del conocimiento cuyo fin es mejorar la competitividad y aumentar el valor agregado de los productos y servicios producidos en la región así como también el coadyuvar

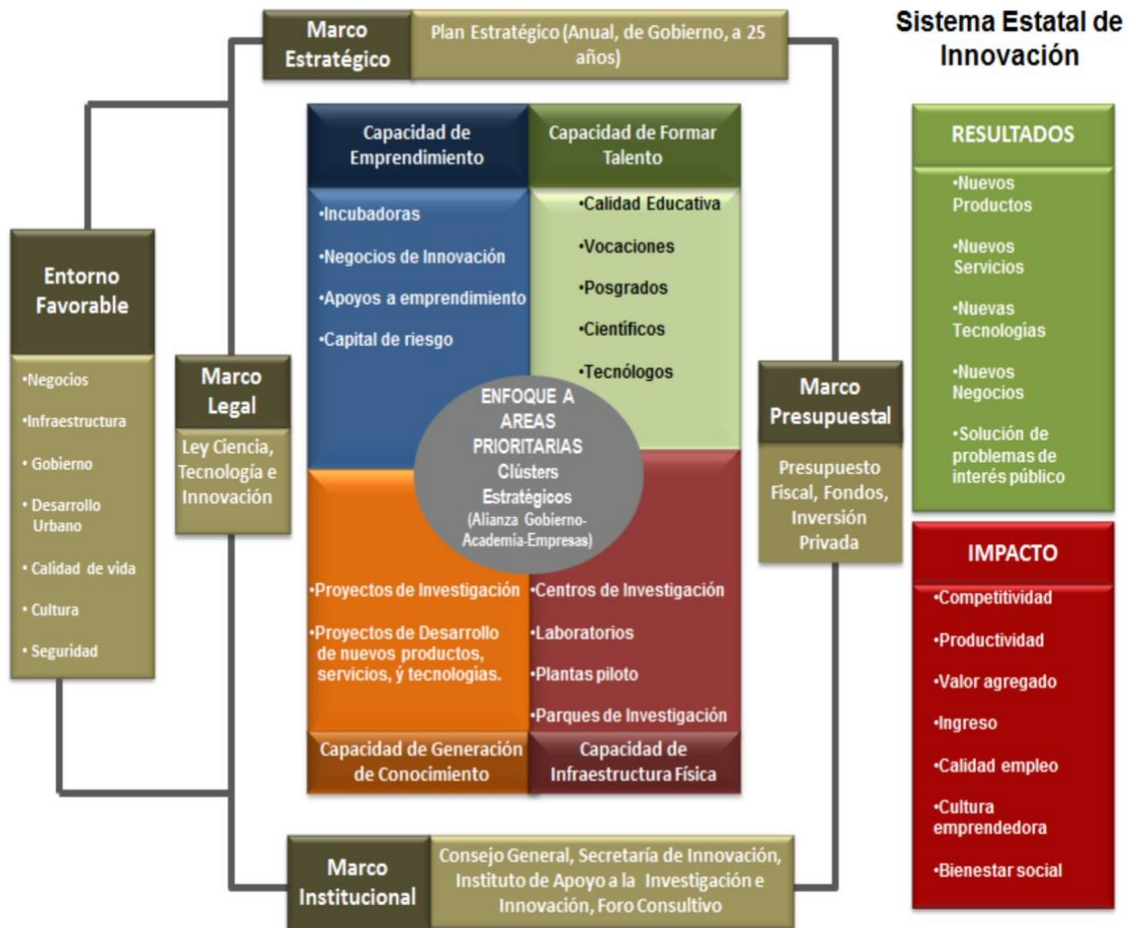
la solución de problemas de interés público y lograr un desarrollo económico y social equilibrado de la entidad. Este modelo está conformado por los componentes siguientes:

- Un entorno favorable
- 4 Marcos de referencia:
  - Marco Legal
  - Marco Estratégico
  - Marco Institucional
  - Marco Presupuestal

Y 4 componentes fundamentales:

- Capacidad de Formar Talento
- Capacidad de Infraestructura Física
- Capacidad para generar conocimiento
- Capacidadde emprendimiento

El Esquema 1 muestra los marcos y componentes del *Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional*. En el caso del estudio propuesto, el componente de *Capacidad de infraestructura física* será el abordado por este estudio. Este componente es vital para el desarrollo de proyectos, productos y servicios dado que las el diseño, pruebas y prototipado de los mismos requieren de equipos y herramientas que permitan validarlos con el fin de alcanzar productos tangibles y seguros para los consumidores. Para ello, el diagnóstico de la infraestructura en los centros de investigación, empresas y universidades – laboratorios, plantas piloto, campos experimentales, capacidad de cómputo, entre otras- y la comparación con las instituciones líderes en el mundo permitirá al estado de Chihuahua desarrollar estrategias de vinculación, colaboración y financiamiento para el desarrollo de tecnología vanguardista con potencial de mercado sin dejar de lado el mejorar la calidad de vida de sus habitantes.



Esquema 1: Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional. Esquema extraído de 03-2012-042511014100-01

Por otra lado, el Modelo Hacia un Modelo Ideal de un Centro Público de Investigación corresponde a un modelo que permite conocer los mandatos por los cuales se han creado los centros públicos de investigación así como también la distribución ideal de las capacidades del mismo para la generación de valor a la sociedad. Estos mandatos corresponden a Aplicación y Transferencia de Conocimiento, Formación de Recursos Humanos, Generación de Conocimiento y Servicios Científicos Tecnológicos. Particularmente, los aspectos que involucran el uso de infraestructura


corresponde a la Generación del Conocimiento y a los Servicios Científicos y Tecnológicos, los cuáles corresponden a mayormente a los Centros de Desarrollo Tecnológico y a los Centros de Ciencias Exactas y Naturales.

El conjunto de ambos modelos de autor descritos previamente son indispensables para elaboración del estudio de *Análisis de la infraestructura de IES-ICT, talento en formación, talento del mercado laboral, requerimientos del componente productivo actual y futuro* dado que el diagnóstico y análisis de las capacidades de infraestructura existentes dentro del estado de Chihuahua – descrito en el *Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional* - pertenecientes a las empresas, universidades y centros de investigación públicos y privados permitirá diseñar estrategias de vinculación, desarrollo de proyectos y financiamiento para alcanzar el crecimiento económico a partir de la creación de productos y servicios de alto valor agregado aprovechando los insumos existentes dentro del estado de Chihuahua así como también sin dejar de lado los otros componentes mostrados en el Esquema 1. Referente al *Modelo Hacia un Modelo Ideal de un Centro Público de Investigación* permitirá diagnosticar y evaluar las capacidades de infraestructura y servicios ofrecidos por los centros de investigación existentes dentro del estado de Chihuahua con el fin de lograr la vinculación entre el sector académico y el sector empresarial con el objetivo de lograr proyectos afines que generen valor económico tanto para la sociedad como para el financiamiento de los centros de investigación. Para ello es importante lograr la clasificación de estos centros públicos - Centros de Desarrollo Tecnológico y Centros De Ciencias Exactas Y Naturales - dado que cada uno de estos tendrá diferentes capacidades de infraestructura y servirá de diferentes maneras a las empresas y a la sociedad de Chihuahua.

# Anexo Único

A continuación se presenta la carátula otorgada por el Registro Público del Derecho de Autor para las obras previamente descritas. Estas obras fueron cedidas para su uso y explotación a favor de Innovación y Competitividad S.A. de C.V el día 27 de enero del 2015.

**CERTIFICADO**  
**Registro Público del Derecho de Autor**



**Gobierno Federal**

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la **OBRA** cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

**AUTOR:** PARADA AVILA JAIME  
**TITULO:** MODELO DEL SISTEMA DE INNOVACION PARA EL IMPULSO DE LA COMPETITIVIDAD Y CRECIMIENTO REGIONAL LITERARIA  
**RAMA:** LITERARIA  
**TITULAR:** PARADA AVILA JAIME

Con fundamento en lo establecido por el artículo 3° de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado ampara única y exclusivamente la obra original literaria.

Con fundamento en lo establecido por el artículo 14 fracciones I y II de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado no ampara: las ideas en sí mismas, las fórmulas, soluciones, conceptos, métodos, sistemas, principios, descubrimientos, procesos e invenciones de cualquier tipo; el aprovechamiento industrial o comercial de las ideas contenidas en las obras.

L.F.D.A.- Artículo 168.- Las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.


---

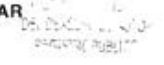
**Número de Registro:** 03-2012-042511014100-01


---


México D.F., a 20 de julio de 2012

**EL SUBDIRECTOR DE REGISTRO DE OBRAS Y CONTRATOS**

  
**ARTURO NOEL SALDERON AGUILAR**



  
**INDAUTOR**  
Instituto Nacional del Derecho de Autor



**México**

# CERTIFICADO

## Registro Público del Derecho de Autor

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la **OBRA** cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

**AUTOR:** PARADA AVILA JAIME  
**TITULO:** HACIA UN MODELO IDEAL DE UN CENTRO PUBLICO DE INVESTIGACION  
**RAMA:** LITERARIA  
**TITULAR:** PARADA AVILA JAIME

Con fundamento en lo establecido por el artículo 14 fracciones I, II y VI de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado no ampara: las ideas en sí mismas, las fórmulas, soluciones, conceptos, métodos, sistemas, principios, descubrimientos, procesos e invenciones de cualquier tipo; el aprovechamiento industrial o comercial de las ideas contenidas en las obras; los simples formatos o formularios en blanco para ser llenados con cualquier tipo de información, así como sus instructivos.

Con fundamento en lo establecido por el artículo 168 de la Ley Federal del Derecho de Autor, las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.

**Número de Registro:** 03-2014-030711070500-01

México D.F., a 11 de marzo de 2014

EL DIRECTOR DEL REGISTRO PÚBLICO DEL DERECHO DE AUTOR

JESUS PARETS GONZALEZ  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
INSTITUTO NACIONAL  
DEL DERECHO DE AUTOR  
REGISTRO PÚBLICO

SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA





*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*

# Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua:

Propiedad Intelectual de Innovación y Competitividad S.A. de C.V. aplicada al estudio

## Instituto de Innovación y Competitividad

---

[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)



**INNCOM**



# Propiedad Intelectual de los Modelos de Autor

El crecimiento económico de un territorio está determinado por diversos factores como su ubicación geográfica, su estado de derecho, su infraestructura, sus recursos naturales y el talento humano existente dentro del mismo. No obstante es importante destacar que para lograr un aumento en la productividad como la calidad del empleo, mejorar el producto interno bruto y encontrarse a la vanguardia de los cambios constantes de nuestro entorno, es importante que una economía tenga un amplio dominio y conocimiento de las tecnologías actuales y emergentes.

Es por ello que Innovación y Competitividad S.A. de C.V. pone a disposición del Instituto de Innovación y Competitividad del Estado de Chihuahua la metodología descrita en el *Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional* con Número de Registro Público de Derecho de Autor 03-2012-042511014100-01 y *Modelo de Competitividad para Empresas del Sector Productivo* con Número de Registro Público de Derecho de Autor 03-2010-052813113700-01 (Anexo Único) a través de la elaboración del estudio de *Prospectivas del Talento de las AEI's de Horizonte Chihuahua* el cuál permitirá sentar las bases para la toma de decisiones óptima en materia de formación de talento humano dentro del Estado de Chihuahua teniendo en consideración las tendencias tecnológicas y de mercado globales.

El Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento cual busca crear una economía y sociedad del conocimiento cuyo fin es mejorar la competitividad y aumentar el valor agregado de los productos y servicios producidos en la región así como también el coadyuvar la solución de problemas de interés público y lograr un desarrollo económico

y social equilibrado de la entidad. Este modelo está conformado por los componentes siguientes:

- Un entorno favorable
- 4 Marcos de referencia:
  - Marco Legal
  - Marco Estratégico
  - Marco Institucional
  - Marco Presupuestal

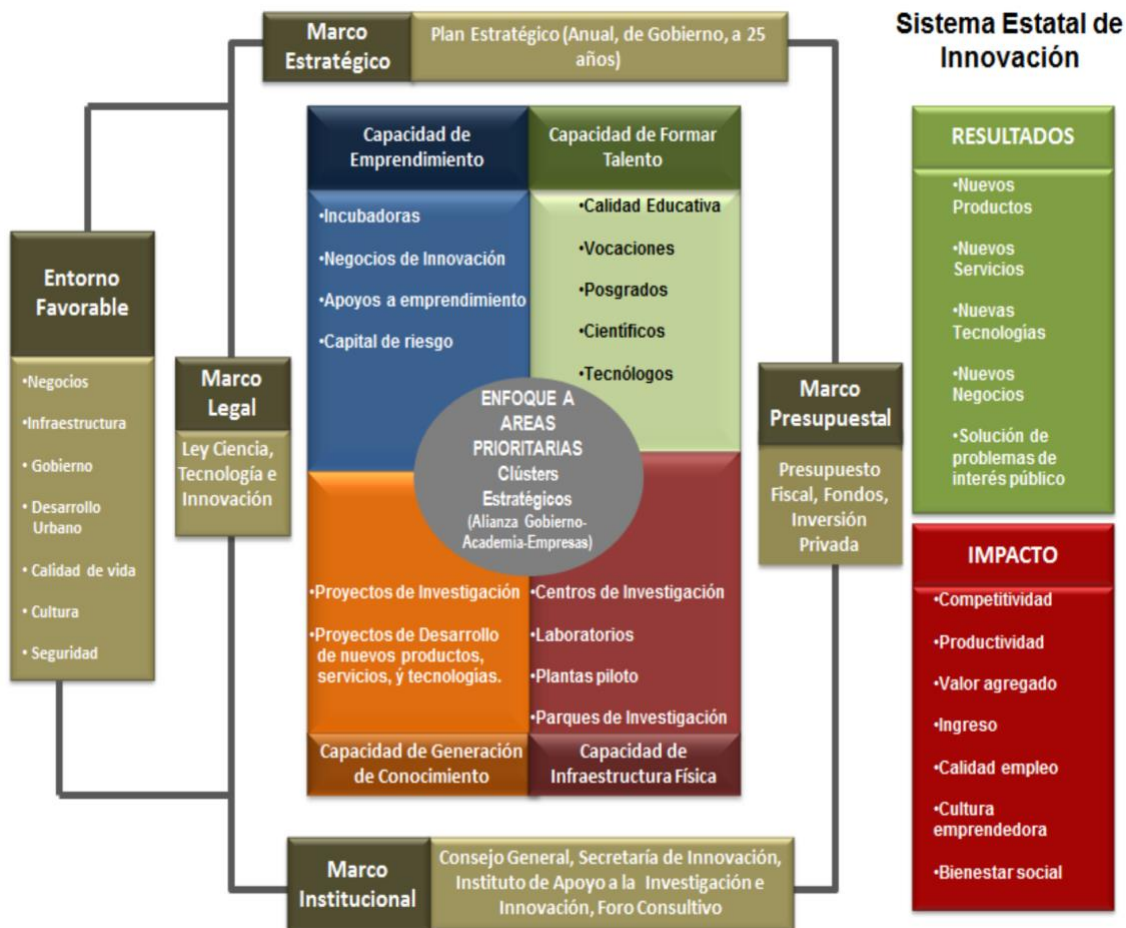
Y 4 componentes fundamentales:

- Capacidad de Formar Talento
- Capacidad de Infraestructura Física
- Capacidad para generar conocimiento
- Capacidad de emprendimiento

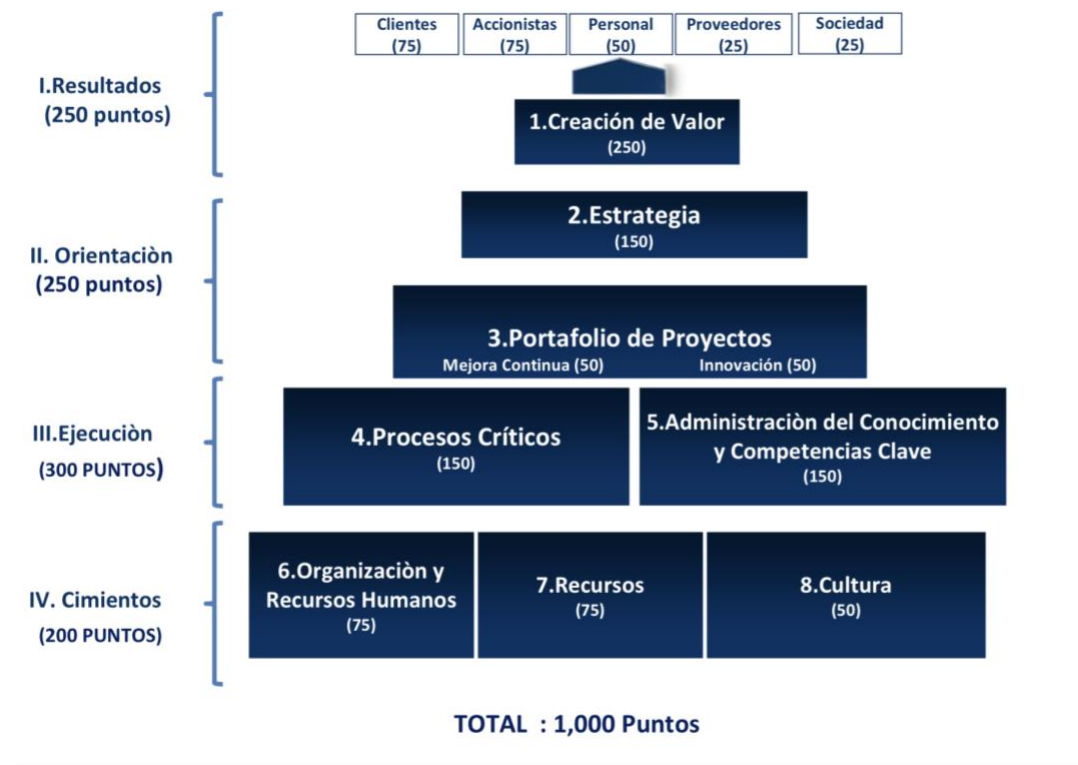
El Esquema 1 muestra los marcos y componentes del *Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional* dónde el estudio a elaborar se centrará en el componente de *Capacidad de Formar Talento*. Este componente permite desglosar la información concerniente al número de personas matriculadas con grados técnicos, licenciaturas, maestrías y doctorados así como el número de investigadores existentes dentro de un territorio. Con la información obtenida se logra comprender la relación existente entre los planes educativos impartidos por las universidades y centros de investigación, el plan de desarrollo de un territorio y el talento disponible para su incorporación a las empresas.

Por otra parte el *Modelo de Competitividad para Empresas del Sector Productivo* permite evaluar en una escala numérica la competitividad de las empresas a partir de 4 componentes clave que se dividen en 8 categorías en total el cuál permite clasificar a las empresas en las categorías de incipiente, confiable, competente y excelencia. El Esquema 1 muestra de manera condensada los 4 componentes clave (Resultados, Orientación, Ejecución y Cimientos) así como las 8 categorías comprendidas en el modelo.

Particularmente, las categorías *Organización y Recursos Humanos, Cultura y Competencias clave* permiten conocer las características del talento existente en las empresas.



Esquema 1: Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional. Esquema extraído de 03-2012-042511014100-01



Esquema 2: Modelo de Competitividad para Empresas del Sector Productivo

La implementación de ambos modelos de autor son indispensables para la realización del estudio puesto que, en primer lugar, el Modelo del Sistema de Innovación para el Impulso de la Competitividad y Crecimiento Regional permite conocer el talento humano en formación proveniente de las instituciones académicas y centros de investigación dentro del estado de Chihuahua. Esto permitirá detectar las áreas de oportunidad y fortalezas dentro del territorio para la incorporación del talento al sector productivo así como también la posibilidad de fortalecer y/o desarrollar los planes de estudio de las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación para satisfacer las tendencias tecnológicas y del mercado sin dejar de lado las necesidades de los demás componentes y marcos que rigen el desarrollo de una región acorde al modelo. Por otra parte el conocer de manera crítica la competitividad dentro de las empresas a través de su cultura, recursos y competencias clave es indispensable para generar

productos y servicios de alto valor agregado así como también ser atractivas para el talento en formación por lo que la metodología descrita en el *Modelo De Competitividad Para Empresas Del Sector Productivo* permitirá profundizar en las empresas existentes dentro del estado de Chihuahua y evaluar la competitividad y preparación de las mismas para las tendencias tecnológicas y del mercado en crecimiento.


CONFIDENCIAL

# Anexo Único

A continuación se presenta la carátula otorgada por el Registro Público del Derecho de Autor para las obras previamente descritas. Estas obras fueron

## CERTIFICADO

### Registro Público del Derecho de Autor



**ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

**Gobierno  
FEDERAL**

Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la **OBRA** cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:

<b>AUTOR:</b>	PARADA AVILA JAIME
<b>TITULO:</b>	MODELO DEL SISTEMA DE INNOVACION PARA EL IMPULSO DE LA COMPETITIVIDAD Y CRECIMIENTO REGIONAL LITERARIA
<b>RAMA:</b>	LITERARIA
<b>TITULAR:</b>	PARADA AVILA JAIME

Con fundamento en lo establecido por el artículo 3° de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado ampara única y exclusivamente la obra original literaria.

Con fundamento en lo establecido por el artículo 14 fracciones I y II de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado no ampara: las ideas en sí mismas, las fórmulas, soluciones, conceptos, métodos, sistemas, principios, descubrimientos, procesos e invenciones de cualquier tipo; el aprovechamiento industrial o comercial de las ideas contenidas en las obras.

L.F.D.A.- Artículo 168.- Las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.


---

Número de Registro: **03-2012-042511014100-01**

---


México D.F., a 20 de julio de 2012

**EL SUBDIRECTOR DE REGISTRO DE OBRAS Y CONTRATOS**




**ABTURO NOE SALDERON AGUILAR**

Subdirector de Registro de Obras y Contratos



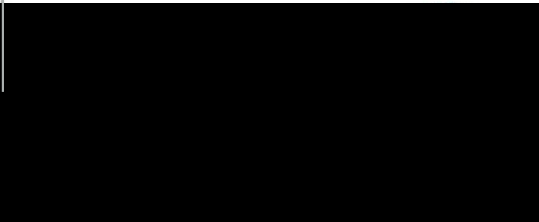

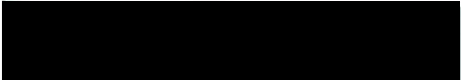
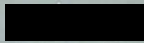


**INDAUTOR**  
Instituto Nacional del Derecho de Autor



**México**

cedidas para su uso y explotación a favor de Innovación y Competitividad S.A. de C.V el día 27 de enero del 2015.

<b>CERTIFICADO</b>		
<b>Registro Público del Derecho de Autor</b>		
<p>Para los efectos de los artículos 13, 162, 163 fracción I, 164 fracción I, 168, 169, 209 fracción III y demás relativos de la Ley Federal del Derecho de Autor, se hace constar que la <b>OBRA</b> cuyas especificaciones aparecen a continuación, ha quedado inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor, con los siguientes datos:</p>		
<b>AUTOR:</b>	PARADA AVILA JAIME	
<b>TITULO:</b>	MODELO DE COMPETITIVIDAD PARA EMPRESAS DEL SECTOR PRODUCTIVO	
<b>RAMA:</b>	LITERARIA	
<b>TITULAR:</b>	PARADA AVILA JAIME	
<p>Con fundamento en el artículo 3º de la Ley Federal del Derecho de Autor el presente certificado ampara única y exclusivamente la obra original literaria.</p>		
<p>Con fundamento en lo establecido por el artículo 14 fracción I de la Ley Federal del Derecho de Autor, el presente certificado <b>no ampara las ideas en sí mismas, las fórmulas, soluciones, conceptos, métodos, sistemas, principios, descubrimientos, procesos e invenciones de cualquier tipo.</b></p>		
<p>L.F.D.A.- Artículo 168.- Las inscripciones en el registro establecen la presunción de ser ciertos los hechos y actos que en ellas consten, salvo prueba en contrario. Toda inscripción deja a salvo los derechos de terceros. Si surge controversia, los efectos de la inscripción quedarán suspendidos en tanto se pronuncie resolución firme por autoridad competente.</p>		
<b>Número de Registro:</b>	03-2010-052813113700-01	
		
		
		
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		



*INNCOM*

*[inncom.com.mx](http://inncom.com.mx)*