

Certificación en estándares de competencia

Casos de éxito y retos

ABRIL 2016

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Reto central

Programa Estratégico del CONOCER

“Ampliar la certificación de competencias de la población con calidad....para vincular el empleo, la productividad y la competitividad...contribuyendo al desarrollo de la economía y al progreso social del país”

Certificados emitidos en 2015
83,398
10 PS
58% de los certificados emitidos

Casos de éxito

Prestador de servicio		Certificados emitidos
1	INCA RURAL	10,068
2	CONALEP	9,261
3	TRANSTEC	7,425
4	CROC	4,275
5	EXCELA	3,997
6	ICATEP	3,899
7	AMECAP	2,676
8	SICCOR	2,410
9	CELAM	2,203
10	CANADEVI	2,118
TOTAL		48,332

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Estrategia

“Ampliar la oferta de competencias ...armonizando la educación con los diferentes niveles ocupacionales ...en los sectores estratégicos y regiones prioritarias del país.”

Estrategias: Industria automotriz

Comité de Gestión por Competencias donde participa el sector productivo en exclusiva

CGC Industria Automotriz a Nivel Nacional

CGC Clúster Automotriz de Nuevo León

- Diálogo entre los clústeres para compartir experiencias



Comité de Gestión por Competencias al que se incluye a instituciones educativas



UT Puebla: Centro de especialización Audi

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Industria automotriz

CNP

COMITÉ NACIONAL
DE PRODUCTIVIDAD

Sector autopartes del Clúster Guanajuato (prueba piloto)

Conalep, UUTT, IPN, SNE de la STPS

- Actualización de los EC existentes
- Generación de nuevos estándares



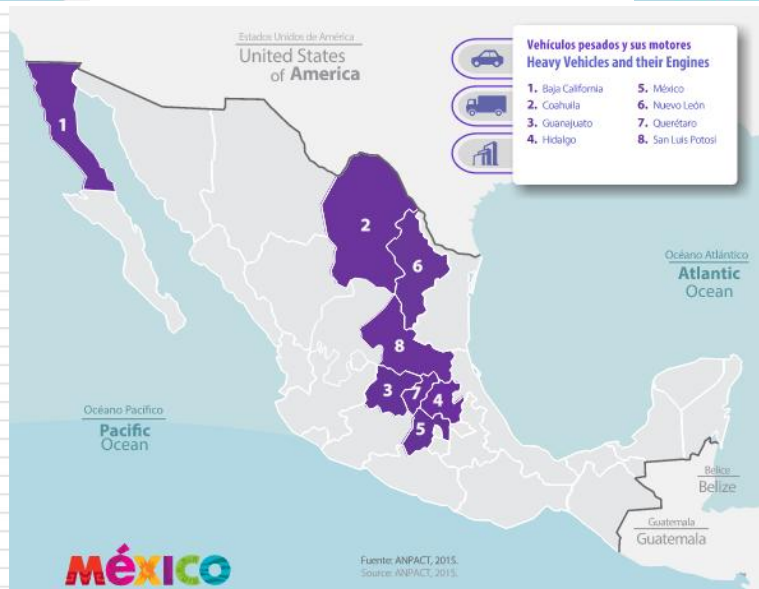
- ❖ Grupo Nacional de Instituciones Académicas y Centros de Investigación de la Industria Automotriz
 - Formación de capital humano
 - Investigación y desarrollo tecnológico
- ❖ Reunión Nacional Clúster Automotriz

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



Mapa del clúster

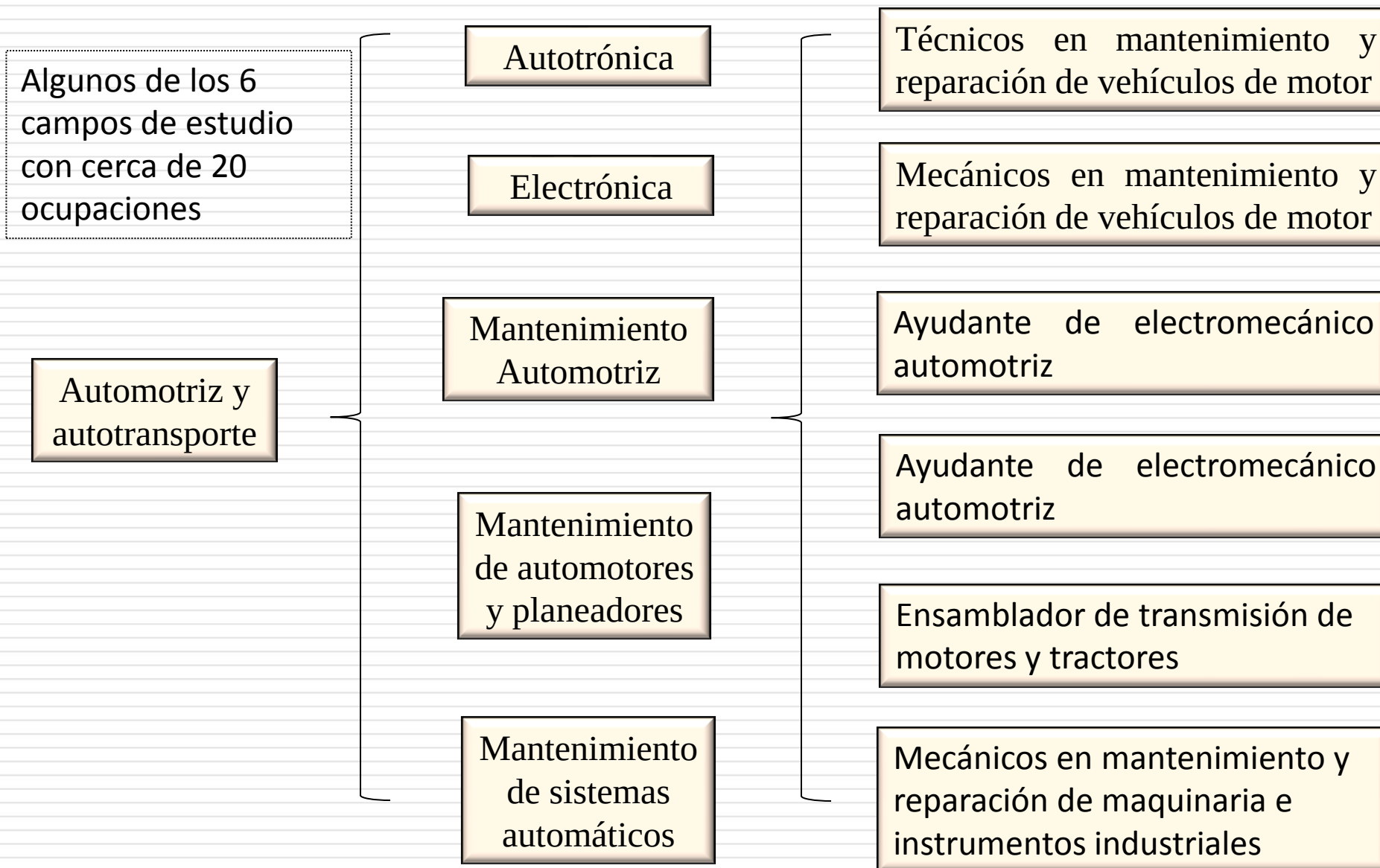


Disponible en:

http://mim.promexico.gob.mx/wb/mim/auto_cluster_mapping

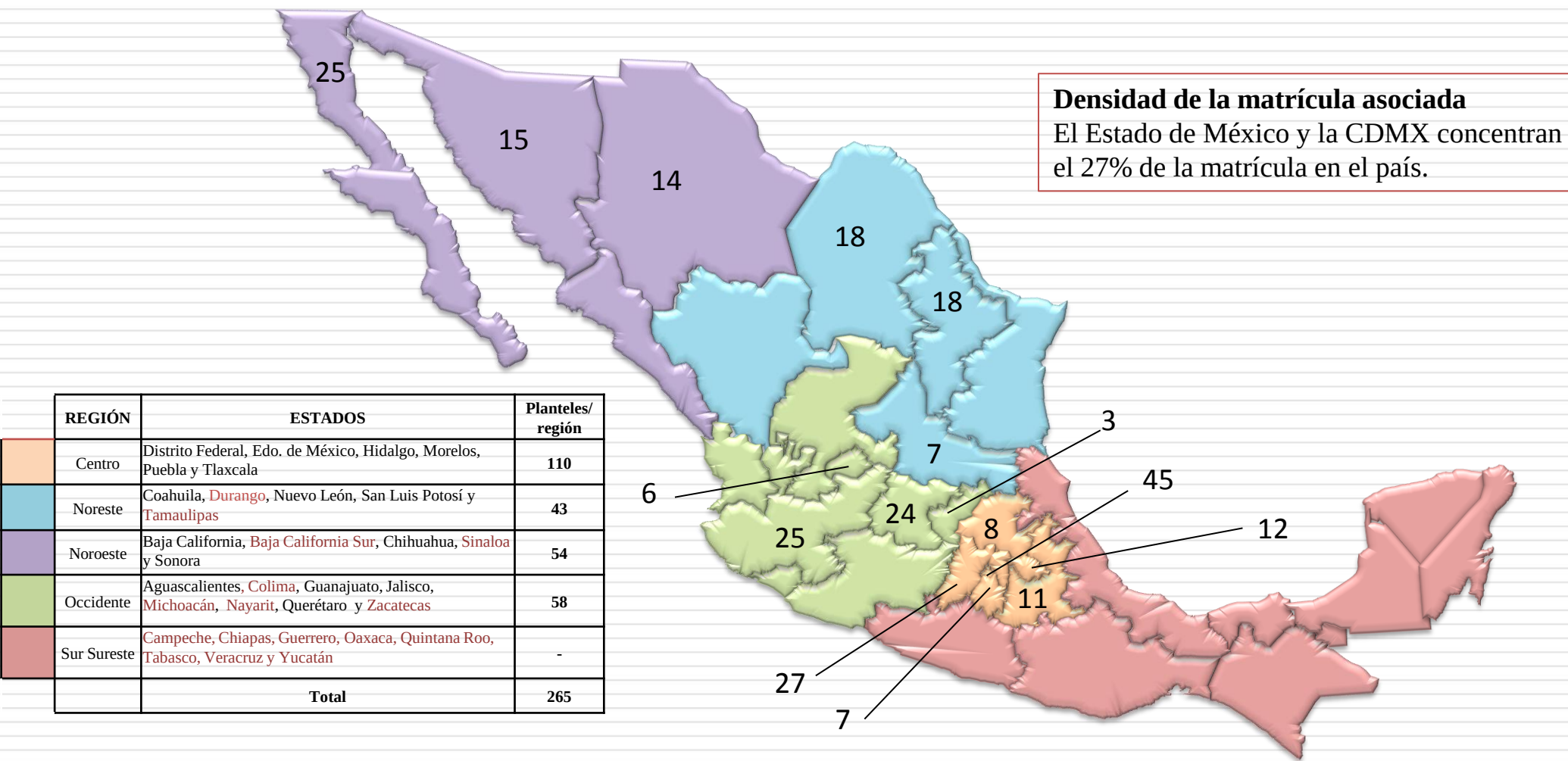
Consultado el 31 de marzo, 2016

Oferta educativa EMS asociada al sector automotriz





Oferta educativa EMS asociada al sector automotriz



Fuente:
Elaboración propia con información de :
"Mecanismos de vinculación con el sector empresarial en la Educación Media Superior (EMS). Subsecretaría de Educación Media Superior. 21 de abril de 2015

Oferta educativa EMS asociada al sector autopartes

Algunos campos de formación y ocupaciones asociadas

Electromecánica

Autotrónica

Fundición de
metales y acabados
industriales

Electrónica

Mantenimiento
Automotriz

Soldadura
industrial

Mantenimiento
de automotores
y planeadores

Procesos de
manufacturas
metálicas

Mantenimiento
de sistemas
automáticos

Coordinadores y jefes de área en
producción manufacturera

Ensambladores y montadores de
herramientas, maquinaria,
equipos y productos metálicos

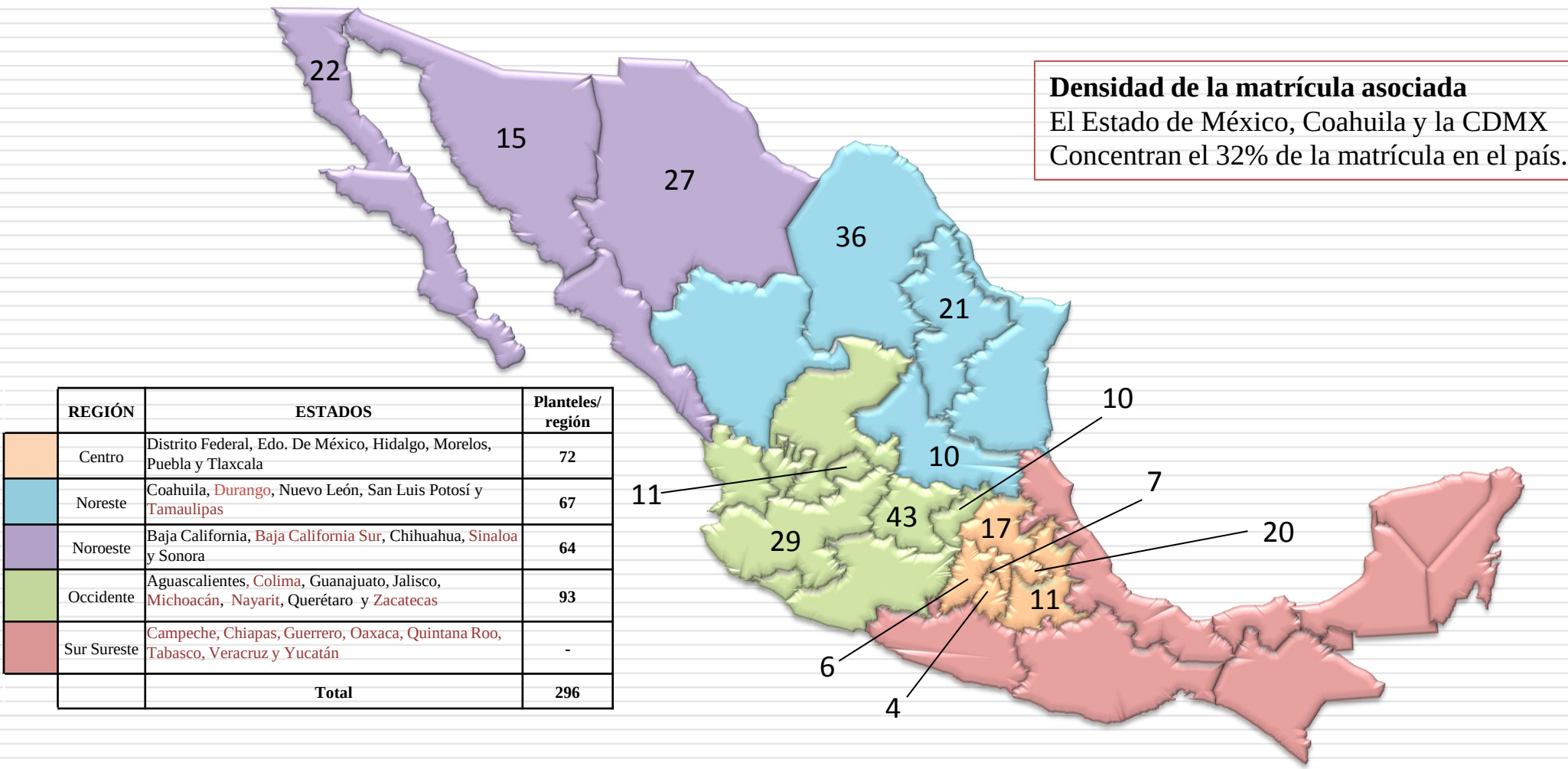
Soldadores y oxicortadores

Moldeadores, torneros y
troqueladores

Ensambladores y montadores de
herramientas, maquinaria,
equipos y productos metálicos

Operadores de máquinas que
cortan, perforan, doblan,
troquelan, sueldan, etc., piezas y
productos metálicos

Oferta educativa EMS asociada al sector autopartes



Fuente:
Elaboración propia con información de :
"Mecanismos de vinculación con el sector empresarial en la Educación Media Superior (EMS). Subsecretaría de Educación Media Superior. 21 de abril de 2015

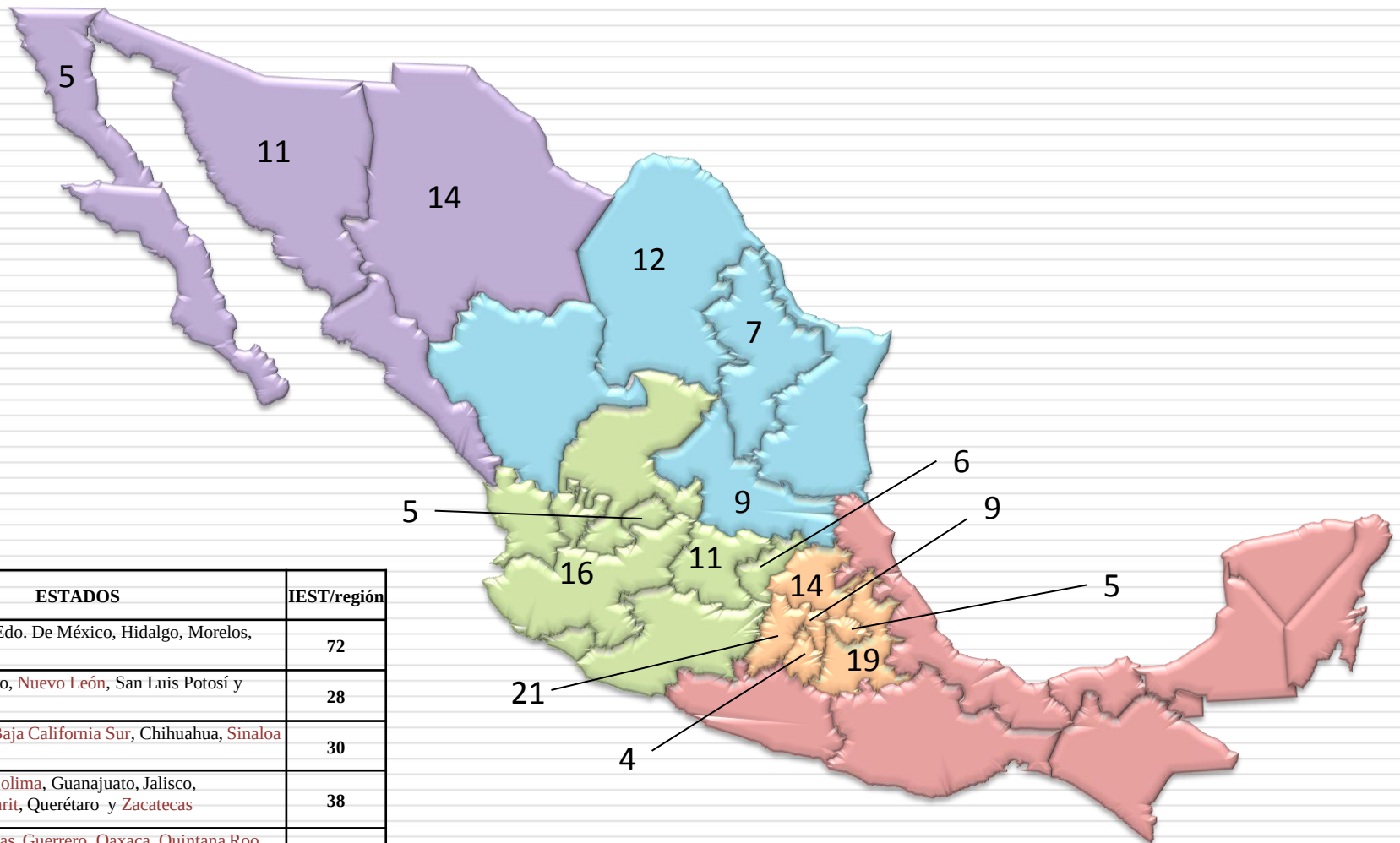
Oferta educativa nivel superior

OFERTA EDUCATIVA	
TSU	Ingeniería
Administración de Sistemas de Transporte Terrestre	Automotriz
Clasificación Arancelaria y Despacho Aduanero	Diseño Industrial
Desarrollo de Negocios: Logística y Transportes	Electromecánica
Desarrollo de Negocios: Servicios Posventa Automotriz	Electromecánica Industrial
Electricidad y Electrónica Industrial: Automatización y Control	Electrónica
Electrónica y Automatización	Ingeniería Industrial
Logística y Transporte	Logística
Mantenimiento Área Automatización	Logística Comercial Global
Mecánica	Logística Internacional
Mecánica Área Automotriz	Logística y Transporte
Mecatrónica	Maquinados de Precisión
Mecatrónica Área Automatización	Materiales
Nanotecnología	Mecánica
Nanotecnología Área Virtual	Mecánica Automotriz
Nanotecnología Área Materiales	Mecánica Electrónica
Procesos de Producción	Mecatrónica
Procesos de Producción: Manufactura	Mecatrónica Área Automatización
Procesos Industriales: Automotriz	Metal Mecánica
Procesos Industriales: Automatización	Nanotecnología
Química Industrial	Plásticos
Química de Materiales: Prevención de Corrosión	Procesos Avanzados de Fabricación
	Procesos de Manufactura y Modelado en la Industria de Plásticos
	Producción Industrial: Diseño de Productos y Empaques
	Producción Industrial: Logística
	Robótica
	Robótica Industrial
	Sistemas Automotrices
	Tecnologías de Automatización
	Tecnologías de Manufactura
	Tecnologías de Manufactura Industrial
	Tecnologías de la Producción
	Tráfico y Almacenaje

Fuente:

Información proporcionada por las áreas de vinculación de la Coordinación General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (CGUTyP) y el Tecnológico Nacional de México (TNM) en septiembre de 2015.

Instituciones públicas de educación superior tecnológica



REGIÓN	ESTADOS	IEST/región
Centro	Distrito Federal, Edo. De México, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala	72
Noreste	Coahuila, Durango, Nuevo León, San Luis Potosí y Tamaulipas	28
Noroeste	Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa y Sonora	30
Occidente	Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro y Zacatecas	38
Sur Sureste	Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán	-
	Total	168

Fuente: Elaboración propia con información de la CGUTyP y el TNM para el C. E. 2015-2016

Objetivos

Los CGC encuentren apoyo en las instituciones educativas que ya forman parte del SNC, para el desarrollo de estándares de competencia.

Las instituciones educativas sean soluciones de evaluación y certificación de EC.

Las instituciones educativas apoyen en el diseño de cursos de capacitación alineados a estándares de competencia.

Las instituciones educativas adecuen sus planes y programas de estudio a las necesidades de los sectores productivos.

Sinergia para desarrollar otros proyectos como pasantías, estadías, servicio social, prácticas profesionales, proyectos de investigación, entre otros.