

INFORMACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA

PUEBLA, PUEBLA

15ª FERIA DE POSGRADOS DE CALIDAD



DINÁMICA DEMOGRÁFICA DE PUEBLA¹

Datos geográficos

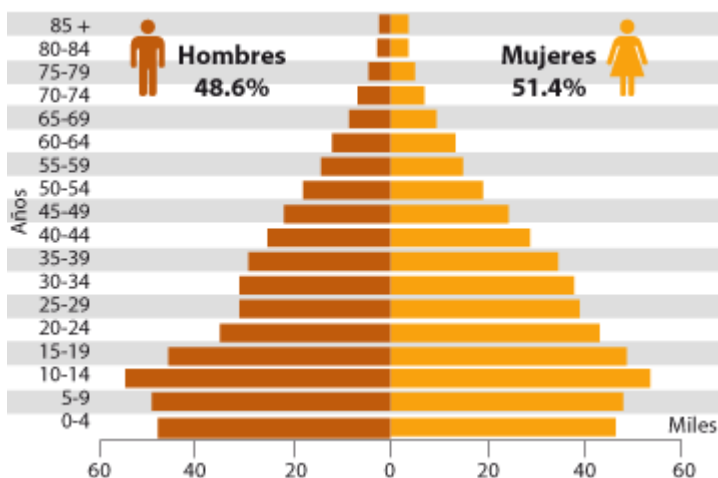
Se localiza en el centro oriente del territorio mexicano. Colinda al este con el estado de Veracruz; al poniente con los estados de Hidalgo, México, Tlaxcala y Morelos y al sur con los estados de Oaxaca y Guerrero. Puebla no tiene salida al mar, y presenta un relieve sumamente accidentado. Su superficie es de 34.251 km², en la cual viven más de cinco millones de personas, que convierten a este estado en el quinto más poblado del país. Su capital es Puebla de Zaragoza y la temperatura media anual del estado es de 17.5°C.

Habitantes

En el 2010, en el estado de Puebla viven: 3,009,974 de mujeres y 2,769,855 de hombres. Es la quinta entidad más poblada del país.

La Población urbana es el 71.8 % – y la rural 28.2 %.

El porcentaje de la población analfabeta es de 10.4% y la escolaridad promedio es de ocho grados escolares.



VOCACIÓN SOCIOECONÓMICA ²

De acuerdo con cifras del Censo Económico 2009, en el estado de Puebla se cuenta con 215,288 Unidades Económicas, las cuales emplean a 826,688 personas, que representan el 4.1% del total del personal ocupado en nuestro país.

Al tercer trimestre de 2013, la Población Económicamente Activa (PEA) ascendió a 2,710,076 personas de 14 años y más, lo que representa una alta tasa de participación en la actividad económica de 61.1%. Del total de la PEA, el 95.3% está ocupada y el 4.7% desocupada.

Entre las principales actividades se encuentran: industrias manufactureras (24.05%), servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles (16.04%), comercio (15.74%) y fabricación de maquinaria y equipo; fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos; fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica; y fabricación de equipo de transporte (11.44%). Juntas representan el 67.27% del PIB estatal.

Los sectores estratégicos en el estado de Puebla son: automotriz y autopartes, metalmecánica, química, plásticos, textil-confección e industria alimentaria.

Respecto al comercio internacional, durante 2013 los principales productos de exportación fueron: automóviles, autopartes; textil y confección; alimentos, bebida, tabaco; y manufacturas de plástico. En el rubro de infraestructura productiva, el estado cuenta con 18 parques industriales y/o tecnológicos:

- Área Industrial San Felipe Chachapa
- Conjunto Industrial Chachapa
- Corredor Industrial Cuatlancingo, A.C.
- Fraccionamiento Industrial Resurrección
- Parque Industrial 5 de mayo
- Parque Industrial Volkswagen, Fraccionadora Industrial del Norte, S.A. de C.V.(FINSA)
- Parque Industrial Puebla 2000
- Parque Industrial San Miguel, Corredor Industrial Quetzalcóatl
- Área Uno Corredor Industrial Quetzalcóatl
- Parque Industrial El Carmen
- Parque industrial Esperanza
- Parque Industrial Tehueya
- Parque Industrial Textil
- Parque Industrial Valle de Tehuacán
- FINSA, Puebla Industrial Park
- CIT del ITESM
- IDIT de la Universidad IBERO Puebla
- Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica



De acuerdo con el Anuario de Estadísticas por Entidad Federativa 2012, el estado contaba en 2011 con una longitud carretera de 9,979 kilómetros, 1,057.2 km de vías férreas, un aeropuerto nacional y un aeropuerto internacional.

DESARROLLO SOCIAL ³

En 2010, de acuerdo con cifras del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), a nivel nacional la población en pobreza fue de 52.1 millones de personas y 12.8 millones en pobreza extrema, lo que representó respectivamente el 46.3 y el 11.4 por ciento del total de la población. Puebla, con respecto de las 32 entidades, ocupó el cuarto lugar en porcentaje de población en pobreza y el quinto en porcentaje de población en pobreza extrema. Por lo tanto, se ubica dentro de las cinco entidades con mayor pobreza en el país.

En el caso de Puebla, la Diabetes es la principal causa de muerte en edad productiva con una tasa de 51.3 muertes por cada 100 mil habitantes de 25 a 64 años (2009) y la segunda causa en adultos mayores. En tanto que las enfermedades Infecciosas Respiratorias Agudas (IRAS) y las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS) fueron de las principales causas de muerte infantil durante 2010.

Por su parte el **Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017** tiene como base una estrategia de Transformación, sustentada en cuatro ejes fundamentales:

1. Más Empleos y Mayor Inversión;
2. Igualdad de Oportunidades Para Todos;
3. Gobierno Honesto y al Servicio de la Gente;
4. Política Interior, Justicia y Seguridad.



POSGRADOS DE CALIDAD⁵

De acuerdo a los datos del *Sistema Integrado de Información sobre Investigación Científica y Tecnológica* (SIICYT), en 2013 se registraron en el Estado de Puebla 2,053 becarios, de los cuales 929 son mujeres y 1,124 hombres:

DOCTORADO	MAESTRÍA	ESPECIALIDAD	POSDOCTORADO	Total
720	1,306	5	22	2,053

I. FÍSICO MATEMÁTICAS Y CS. DE LA TIERRA	II. BIOLOGÍA Y QUÍMICA	III. MEDICINA Y CS. DE LA SALUD	IV. HUMANIDADES Y CS. DE LA CONDUCTA	V. CIENCIAS SOCIALES	VI. BIOTECNOLOGÍA Y CS. AGROPECUARIAS	VII. INGENIERÍAS	Total
499	137	72	179	556	182	428	2,053

Por su parte, en el Sistema Nacional de Investigadores se contó en 2013 con 134 Candidatos, 417 Nivel 1, 130 Nivel 2 y 58 Nivel 3, en total 739 que representa el 3.74 % del total nacional.

Asimismo, los programas de Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación de Puebla que se encuentran en el Programa Nacional de Programas de Calidad (PNPC) son:

ENTIDAD FEDERATIVA: PUEBLA		
No.	PROGRAMA	ÁREA SNI
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA		
1	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
2	DOCTORADO EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
3	DOCTORADO EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
4	DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
5	DOCTORADO EN CIENCIAS QUÍMICAS	BIOLOGÍA Y QUÍMICA
6	DOCTORADO EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
7	DOCTORADO EN DERECHO	CIENCIAS SOCIALES
8	DOCTORADO EN ECONOMÍA POLÍTICA DEL DESARROLLO	CIENCIAS SOCIALES
9	DOCTORADO EN CIENCIAS FISIOLÓGICAS	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
10	DOCTORADO EN SOCIOLOGÍA	CIENCIAS SOCIALES
11	DOCTORADO EN CIENCIAS DE GOBIERNO Y POLÍTICA	CIENCIAS SOCIALES
12	DOCTORADO EN CIENCIAS (MICROBIOLOGÍA)	BIOLOGÍA Y QUÍMICA
13	DOCTORADO EN CIENCIAS DEL LENGUAJE	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
14	DOCTORADO EN LITERATURA HISPANOAMERICANA	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
15	ESPECIALIDAD EN ANESTESIOLOGÍA	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
16	ESPECIALIDAD EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
17	MAESTRÍA EN CIENCIAS FISIOLÓGICAS	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
18	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
19	MAESTRÍA EN CIENCIAS (EN LA ESPECIALIDAD DE CIENCIA DE MATERIALES)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
20	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MATEMÁTICAS)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
21	MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA APLICADA)	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
22	MAESTRÍA EN ECONOMÍA	CIENCIAS SOCIALES
23	MAESTRÍA EN CIENCIAS (MICROBIOLOGÍA)	BIOLOGÍA Y QUÍMICA
24	MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL LENGUAJE	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
25	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE ENFERMERÍA	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
26	MAESTRÍA EN INGENIERÍA QUÍMICA	INGENIERÍA
27	MAESTRÍA EN DERECHO	CIENCIAS SOCIALES
28	MAESTRÍA EN DESARROLLO ECONÓMICO Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL	CIENCIAS SOCIALES
29	MAESTRÍA EN CIENCIAS MEDICAS E INVESTIGACIÓN	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
30	MAESTRÍA EN DIAGNOSTICO Y REHABILITACIÓN NEUROPSICOLÓGICA	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
31	MAESTRÍA EN FILOSOFÍA	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
32	MAESTRÍA EN ESTÉTICA Y ARTE	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
33	MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA	CIENCIAS SOCIALES
34	MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA
35	MAESTRÍA EN LITERATURA MEXICANA	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
36	MAESTRÍA EN DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
37	MAESTRÍA EN CIENCIAS QUÍMICAS	BIOLOGÍA Y QUÍMICA
38	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	INGENIERÍA
39	MAESTRÍA EN SOCIOLOGÍA	CIENCIAS SOCIALES
40	MAESTRÍA EN HISTORIA	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

No.	PROGRAMA	ÁREA SNI
41	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN SUPERIOR	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
42	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA	INGENIERÍA
43	MAESTRÍA EN OPINIÓN PÚBLICA Y MARKETING POLÍTICO	CIENCIAS SOCIALES
44	MAESTRÍA EN CIENCIAS POLÍTICAS	CIENCIAS SOCIALES
45	MAESTRÍA EN MANEJO SOSTENIBLE DE AGROECOSISTEMAS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
46	MAESTRÍA EN ANTROPOLOGÍA SOCIAL	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
47	MAESTRÍA EN ANTROPOLOGÍA SOCIOCULTURAL	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
48	DOCTORADO EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
49	MAESTRÍA EN ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA REGIONAL	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA	
50	DOCTORADO EN ASTROFÍSICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
51	DOCTORADO EN ÓPTICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
52	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
53	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
54	MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
55	MAESTRÍA EN CIENCIAS ESPECIALIDAD ÓPTICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
56	MAESTRÍA EN CIENCIAS ESPECIALIDAD ASTROFÍSICA	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
57	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	FÍSICO-MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA TIERRA
	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PUEBLA	
58	MAESTRÍA EN INGENIERÍA	INGENIERÍA
	UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA	
59	DOCTORADO EN CIENCIA DE ALIMENTOS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
60	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	INGENIERÍA
61	DOCTORADO EN CREACIÓN Y TEORÍAS DE LA CULTURA	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA
62	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	INGENIERÍA
63	MAESTRÍA EN CIENCIA DE ALIMENTOS	BIOTECNOLOGÍA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS
64	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	INGENIERÍA
65	MAESTRÍA EN BIOTECNOLOGÍA	BIOLOGÍA Y QUÍMICA
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PUEBLA	
66	MAESTRÍA EN INGENIERÍA	INGENIERÍA
	UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA	
67	DOCTORADO EN PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA	INGENIERÍA
68	DOCTORADO EN LOGÍSTICA Y DIRECCIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	INGENIERÍA
69	ESPECIALIDAD EN PATOLOGÍA CLÍNICA	MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD
70	MAESTRÍA EN DIRECCIÓN Y MERCADOTECNIA	CIENCIAS SOCIALES
71	MAESTRÍA EN LOGÍSTICA Y DIRECCIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	INGENIERÍA
72	MAESTRÍA EN SISTEMAS INTEGRADOS DE MANUFACTURA Y ESTRATEGIAS DE CALIDAD	INGENIERÍA
73	PSICOLOGÍA DEL TRABAJO Y DE LAS ORGANIZACIONES (MAESTRÍA)	HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA CONDUCTA

DEMANDAS ESPECÍFICAS ⁵

Del Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Puebla **Convocatoria 2013-01**

ÁREA: Educación, cultura, ciencia y tecnología

Eje: 2 Igualdad de Oportunidades para todos

2.3. Educar para transformar el futuro de Puebla

DEMANDA ESPECÍFICA: Equipamiento de un Centro de Especialización de Recursos Humanos de Alto Nivel en el Sector Automotriz.

Antecedentes:

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 (PND) señala que: "...es necesario establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena de educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación, buscando generar condiciones para un desarrollo constante que resulte en una mejora en las condiciones de vida de los mexicanos..."

Es una realidad que los países desarrollados han logrado su crecimiento, a través de la inversión en innovación, investigación, ciencia y tecnología. En Puebla, es fundamental atender las áreas estratégicas del conocimiento, prioritarias para el desarrollo del Estado, estableciendo condiciones que promuevan la innovación tecnológica, atraigan la inversión directa al estado, eleven los índices de competitividad, propiciando un desarrollo social equitativo y sustentable.

Puebla, es la entidad federativa ubicada en el cuarto lugar con mayor número de estudiantes de nivel licenciatura en educación normal, licenciatura universitaria y tecnológica, sólo después del Distrito Federal, Estado de México y Jalisco, con un total de 154,361 estudiantes. Sin embargo, es preciso mencionar que de este número de estudiantes, las Ciencias Sociales y Administrativas siguen siendo las de mayor demanda entre los estudiantes, con un total de 61,699 y dejando a las ingenierías mecánicas, eléctricas, y en electrónica, de automatización e industrial con un total de 10,424 estudiantes de los cuales sólo 1,497 estudiantes se enfocan a la industria automotriz y 3,668 estudiantes a la mecatrónica. En programas técnicos universitarios, el estado de Puebla se sitúa en el segundo lugar a nivel nacional con un total de 10,336 estudiantes, cifra superada sólo por el Estado de México. Dentro de las áreas de estudio las de mayor demanda para este tipo de estudiantes son las relacionadas con ingenierías y tecnología con un total de 6,517 estudiantes. Sin embargo, de éstos, sólo 393 se enfocan al sector automotriz y 960 al área de mecatrónica. Si bien en el estado existen personas preparadas en ingenierías relacionadas con distintos procesos que podrían entrelazarse con el sector automotriz, las carreras especializadas en este sector se reducen a 4 ingenierías universitarias y 2 ingenierías técnicas.

Aunado a lo anterior, el uso de tecnologías de punta por la industria automotriz se realiza con discrecionalidad, promoviendo la dependencia de tecnología extranjera.

Contar con un centro de especialización de recursos humanos de alto nivel en el sector automotriz en el estado de Puebla que cuente con tecnología de punta para la fabricación de vehículos de calidad, será un componente clave en la formación y capacitación de personal para este sector, abriendo amplias posibilidades de insertar a este personal especializado a la planta laboral que impacte favorablemente en el desarrollo científico y tecnológico del estado, conforme al Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017 que plantea en su eje 2.3: Educar para transformar el futuro de Puebla i) el desarrollo de proyectos estratégicos que busquen elevar la capacidad del estado en la formación de recursos humanos con un alto nivel de especialización en áreas relacionadas con el desarrollo de la ciencia, y las tecnologías.... y ii) orientar, los programas en los que participa el Estado de Puebla con fondos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, con el objeto que sirvan para apoyar a estas tareas.

FUENTES DE INFORMACIÓN (consultadas en Enero de 2014):

1. <http://www.puebla.gob.mx/index.php/acerca-de-puebla/estadisticas-del-estado>
2. <http://www.economia.gob.mx/delegaciones-de-la-se/estatales/puebla#>
3. <http://www.coneval.gob.mx/coordinacion/entidades/Documents/Puebla/principal/21informe2012.pdf>
http://ss.pue.gob.mx/images/pdf/SS_1_Informe_de_Labores_Rafael_Moreno_Valle_Solo_Salud.pdf
4. www.siicyt.gob.mx
5. <http://www.conacyt.gob.mx/FondosyApoyos/Mixtos/Constituidos/Puebla/Documents/FO MIX Puebla 2013-01 Demandas Especoficas.pdf>