
LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL EN MÉXICO



Alberto Jaime P.

División de Ingeniería Civil Topográfica y Geodésica
Facultad de Ingeniería , UNAM



Contenido

1. Instituciones que ofrecen la licenciatura.
Programas de estudio existentes.
2. Programas acreditados. EGEL.
3. Estadísticas, demanda de ingreso,
matrícula actual y egresados.
4. Perfil del egresado y su nivel de
cumplimiento.
5. Nivel de vinculación de los programas
con los sectores gobierno y productivo.
6. Situación del egresado en su campo
laboral.

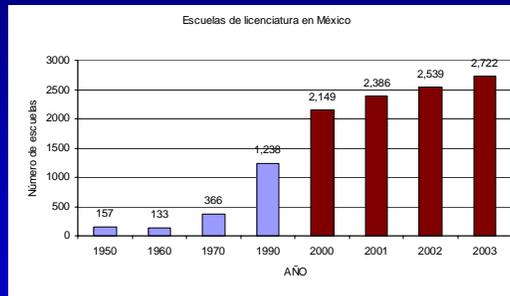


Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Escuelas de licenciatura

Número de escuelas de licenciatura en México, 1950-2003



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Programas de estudio

Número de programas de estudio disponibles para carreras de ingeniería, ANUIES 2005

Carrera	Número de programas Disponibles	Número de programas acreditados por CACEI, abril, 2005
Ingeniería Civil	151	17
Ciencias de la Tierra	17	7
Computación y sistemas	800	25
Ingeniería eléctrica y electrónica	241	35
Ingeniería extractiva y metalúrgica	17	6
Ingeniería industrial	295	36
Ingeniería mecánica y eléctrica	262	28
Ingeniería química	139	19
Ingeniería topográfica	14	3



*Para 2005, existen solamente 17 programas de Ingeniería civil acreditados por CACEI

Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Programas de estudio

Número de programas de ingeniería civil por entidad federativa, ANUIES 2005

Entidad	Número	Entidad	Número
Aguascalientes	2	Morelos	4
Baja California	4	Nayarit	1
Baja California sur	1	Nuevo León	5
Campeche	2	Oaxaca	3
Chiapas	6	Puebla	8
Chihuahua	4	Querétaro	2
Coahuila	5	Quintana Roo	1
Colima	2	San Luis Potosí	5
Distrito Federal	13	Sinaloa	6
Durango	4	Sonora	9
Guanajuato	7	Tabasco	3
Guerrero	5	Tamaulipas	6
Hidalgo	3	Tlaxcala	1
Jalisco	8	Veracruz	10
Estado de México	13	Yucatán	2
Michoacán	4	Zacatecas	2
Total			151



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Programas de estudio acreditados

Programas de ingeniería civil acreditados por CACEI, 2004

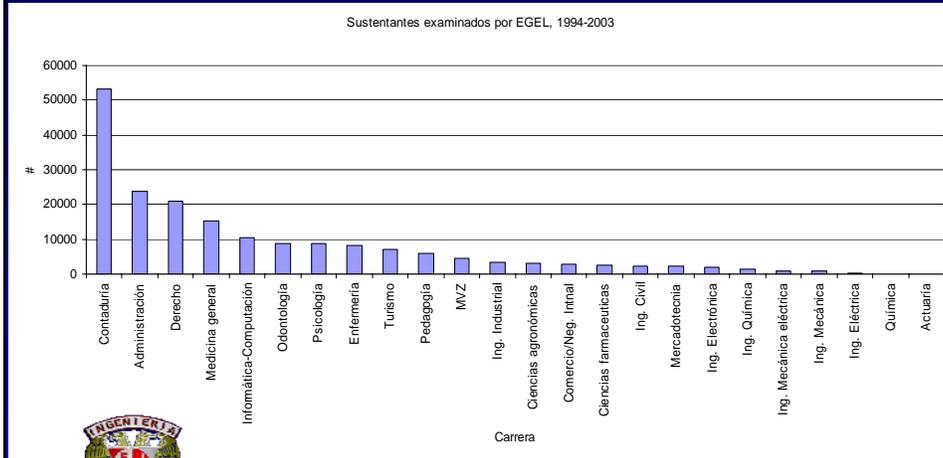
Unidad académica	Institución	Campus
1 Facultad de ingeniería	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	San Luis Potosí
2 Instituto de ingeniería y tecnología	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	Ciudad Juárez
3 Facultad de ingeniería	Universidad Nacional Autónoma de México	Ciudad de México
4 ITESM	ITESM	Monterrey
5 División de ciencias básicas e ingeniería	Universidad Autónoma Metropolitana	Azcapotzalco
6 Escuela de Ingeniería	Universidad de las Américas	Puebla
7 UA Ingeniería	Universidad Autónoma de Zacatecas	Zacatecas
8 Facultad de ingeniería	Universidad Autónoma de Chihuahua	Chihuahua
9 Escuela de Ingeniería	Universidad La Salle	Ciudad de México
10 Unidad Regional Centro	Universidad de Sonora	Hermosillo
11 Facultad de ingeniería	Universidad Autónoma de Baja California	Mexicali
12	Instituto Tecnológico de Sonora	Ciudad Obregón
13 Escuela de Ingeniería Civil	Universidad Autónoma de Coahuila	Torreón
14 Facultad de ingeniería	Universidad Autónoma de Nuevo León	Monterrey
15 Facultad de ingeniería civil	Universidad de Colima	Coquimatlán
16 Departamento de ingenierías	Universidad Iberoamericana	Ciudad de México
17 Facultad de ingeniería	Universidad Autónoma de Yucatán	Mérida



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Sustentantes examinados por EGEL



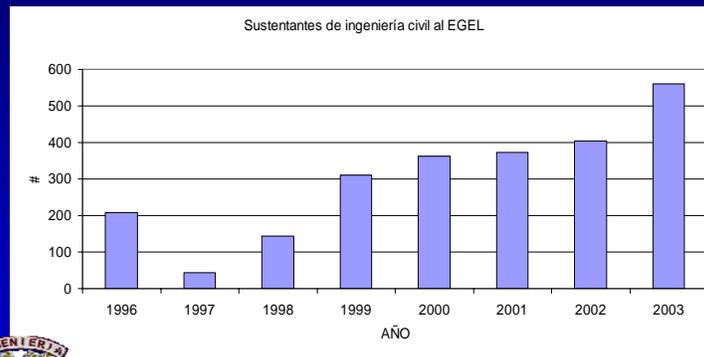
Sustentantes examinados por EGEL, 1994-2003

Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Sustentantes examinados por EGEL

Sustentantes de Ing. Civil examinados por EGEL

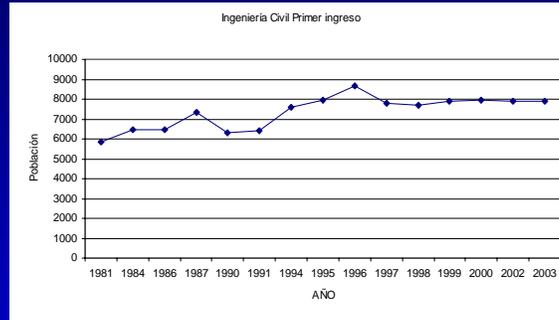


Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Primer ingreso a Ingeniería civil

Estudiantes de primer ingreso a Ing. Civil

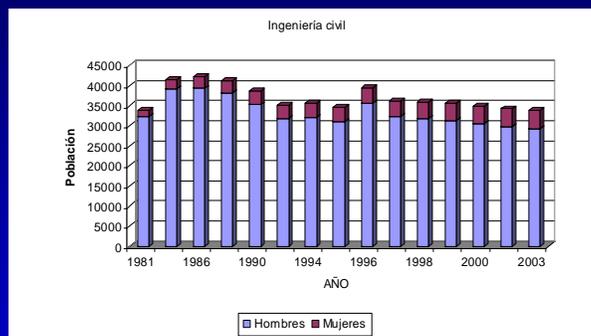


Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Matrícula de Ingeniería civil

Matrícula de Ing. Civil

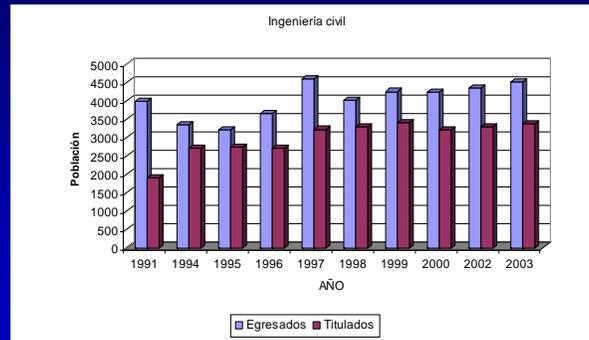


Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Egresados y titulados en Ingeniería civil

Egresados y titulados en Ing. Civil



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Perfil del egresado de la carrera de Ingeniería civil

Una formación generalista con conocimientos básicos en los seis campos que conforman la carrera.

- Conocimientos
- Habilidades
- Actitudes



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Conocimientos

- Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Construcción, Sanitaria y Ambiental, Sistemas y Planeación, Transportes, Computación, Programación, Comunicación gráfica, Informática, Administración y Gestión de proyectos.



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Habilidades

- Visión para planificar, organizar y realizar las obras de infraestructura, dominio en la comunicación oral y escrita, capacidad de análisis y síntesis, capacidad para observar los fenómenos físicos e identificar sus efectos



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Actitudes

- **Buscar la actualización constante, la participación inter y multidisciplinaria de los grupos de trabajo, identificar su responsabilidad y compromiso social, así como la búsqueda de la excelencia e inclinación para realizar estudios de posgrado.**



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Nivel de vinculación de los programas

Las instituciones formadoras de ingenieros fomentan la vinculación de los estudiantes con el sector productivo mediante estancias, actividades de servicio social y proyectos de investigación. No obstante, es difícil determinar un indicador que defina un nivel estándar o apropiado en este ámbito.

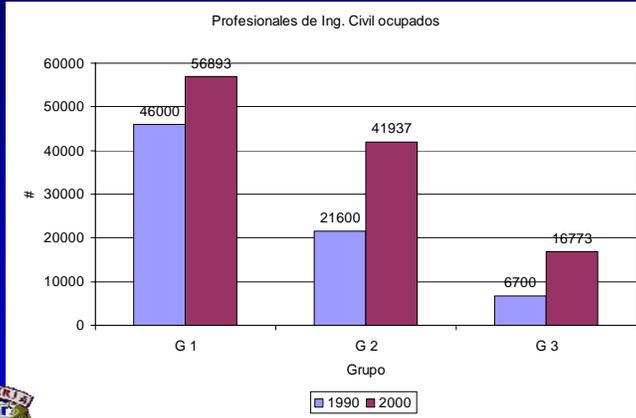


Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Situación del egresado en el campo laboral

Profesionales de Ing. Civil por grupo de ocupación



Clasificación de acuerdo a ANUIES, "Mercado Laboral de Profesionistas en México"

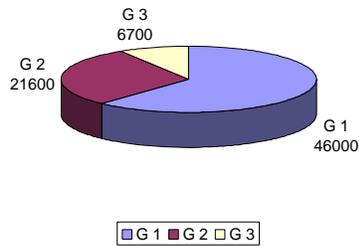
Alberto Jaime P.

Junio, 2005

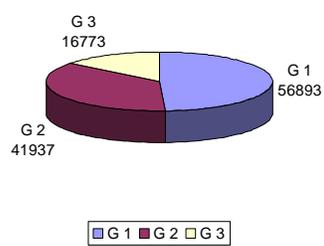
Situación del egresado en el campo laboral

Profesionales de Ing. Civil ocupados, 1990-2003

Población ocupada de profesionales de la Ing. Civil (# de personas), Año 1990



Población ocupada de profesionales de la ingeniería civil (# de personas). Año 2000



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

Situación del egresado en el campo laboral

Ingresos promedio de los profesionales de la Ing. Civil

Ingresos de los profesionales de la Ing. Civil	
Salario promedio inicial mensual para un recién egresado en EUA (USD 2004)	3504
Salario promedio mensual en México (pesos 2005)	11082
Ingreso mensual promedio para profesionales entre 20 y 26 años (pesos 2005)	6030
Miles de profesionales ocupados en México	152.8

Fuente: STPS, NACE



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

CONCLUSIONES

- Elaborar nuevos planes y programas de estudio, que formen profesionales capaces de enfrentar los retos de la ingeniería civil en el mundo globalizado.
- Promover la certificación de instituciones. Además de hacer una clara distinción entre el diploma de conocimientos y la cédula profesional.



Alberto Jaime P.

Junio, 2005

CONCLUSIONES

- Fomentar un espíritu de alto nivel competitivo en los futuros ingenieros civiles, para que tengan la oportunidad de ejercer su profesión en el mundo globalizado.
- Fomentar la actualización constante de los ingenieros.
- Poner énfasis en la calidad de los egresados de Ingeniería civil



Alberto Jaime P.

Junio, 2005