

# Instituciones participantes hoy en la RALII

1	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
2	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Estado de México
3	Instituto Tecnológico de Hermosillo
4	Instituto Tecnológico de Puebla
5	Instituto Tecnológico de Saltillo
6	Instituto Tecnológico de Tlalnepantla
7	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato
8	Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec
9	Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Ciencias Sociales y Administrativas del IPN
10	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
11	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
12	Universidad Nacional Autónoma de México

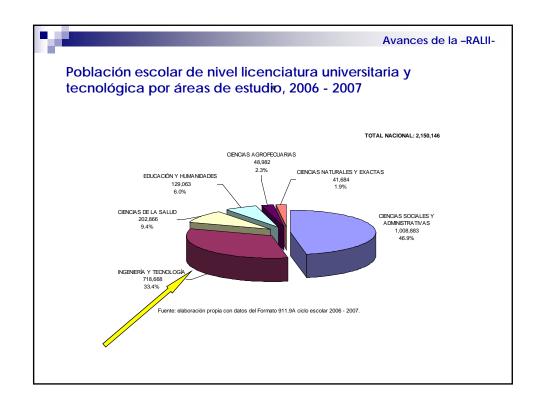
# Avances de la Red de Ingeniería Industrial -RALII-

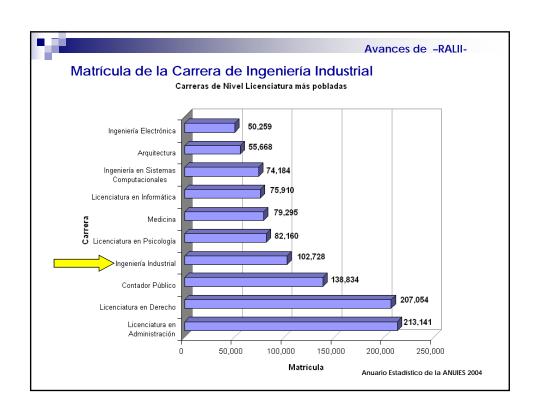


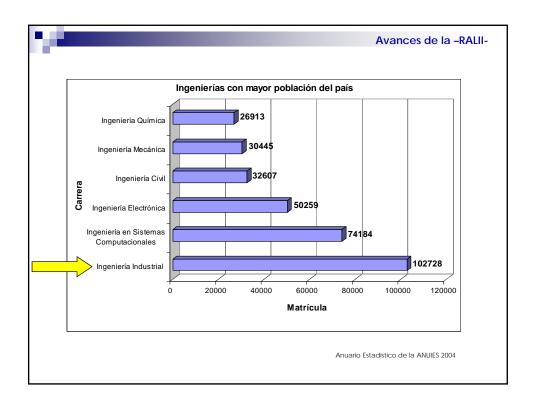
### Avances de la -RALII-

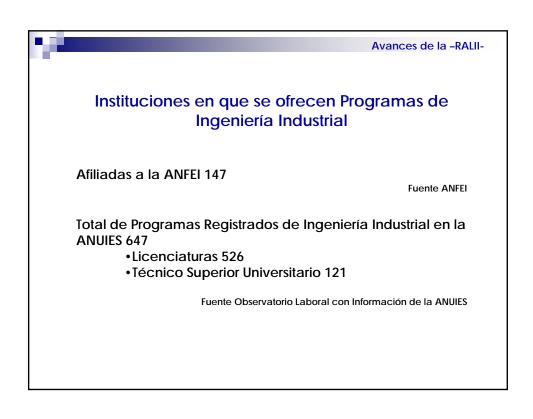
Análisis de la situación actual de la licenciatura: La carrera de Ingeniería Industrial En México







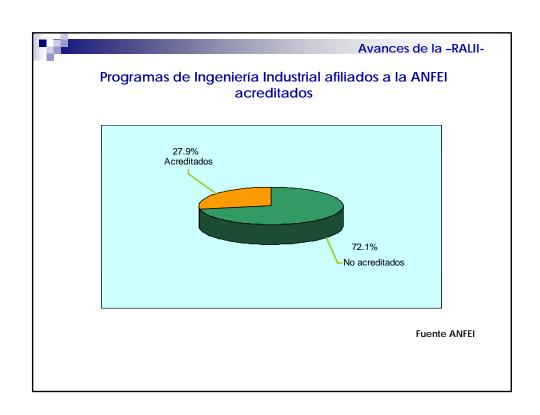


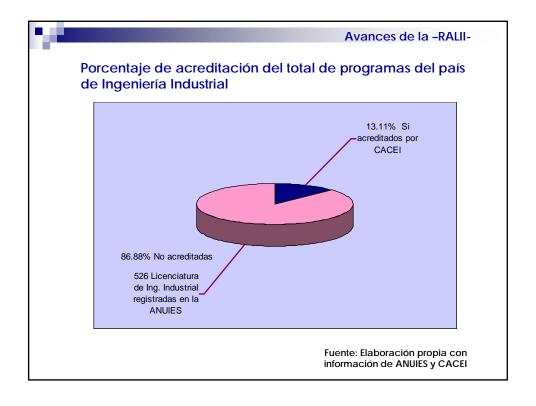


		Avances	ie ia -kal
Oferta ed	ducativa por Est	ados	
	T	1	
Estado	Oferta Educativa Licenciaturas	Oferta Educativa TSU	
Aguascalientes	7	4	
Baja California N.	14	2	
Baja California S	4	0	
Campeche	6	1	
Chiapas	8	0	
Chihuahua	21	4	
Coahuila	39	9	
Colima	4	0	
Distrito Federal	22	0	
Durango	8	0	
Estado de México	38	7	
Guanajuato	27	40	
Guerrero	3	4	
Hidalgo	8	5	
Jalisco	31	4	
Michoacán	16	1	

		Avance	es de la -RALII-
Estado	Oferta Educativa Licenciaturas	Oferta Educativa TSU	
Morelos	10	2	
Nayarit	1	2	1
Nuevo León	28	3	
Oaxaca	10	0	
Puebla	43	5	
Querétaro	9	5	1
Quintana Roo	2	1	1
San Luis Potosí	19	2	]
Sinaloa	21	0	
Sonora	29	4	1
Tabasco	13	1	1
Tamaulipas	37	6	1
Tlaxcala	1	2	]
Veracruz	29	3	]
Yucatán	9	2	
Zacatecas	9	2	]
Ob ANUIES Ob	serv@torio Laboral ba	sado en información d	le la ANUIES









### Análisis comparativo de los programas de la RALII

### Matrícula

• Promedio General 1342 alumnos

Programa de mayor matrícula (UPIICSA): 3160 alumnos promedio

Programa de menor matrícula (TESE): 465 alumnos promedio

- Porcentaje de Varones 71.6%
- •Porcentaje de Mujeres 28.4%



### Análisis comparativo de los programas de la RALII

### Eficiencia Terminal

Porcentaje de Eficiencia Terminal Promedio 51.41%

- Programa con mayor porcentaje de eficiencia Terminal Promedio 75.2%
- Programa con menor porcentaje de eficiencia Terminal Promedio 27.8%





### Análisis comparativo de los programas de la RALII

### Duración de los programas de la RALII

- Promedio General 9 semestres
  - Programa mas corto 7 semestres
  - Programa mas largo 9 semestres

### Créditos de los programas de la RALII

- Promedio General 421 créditos
  - Número de créditos mayor
    - Programa trimestral 504
    - Programa semestral 434
  - Número de créditos menor 400

# Análisis comparativo de los programas de la RALII Estatus de acreditación de los programas de la RALII 18.2% No acreditados 81.8% Programas acreditados



Avances de la -RALII-

### Análisis comparativo de los programas de la RALII

### Plan de Estudios

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI) sugiere que el plan de estudios de un programa de ingeniería Industrial contenga cinco grupos de cursos y establece un mínimo número de horas para cada uno de ellos.



No se encuentran grandes diferencias en lo "qué" se enseña ni "qué tanto" se enseña.



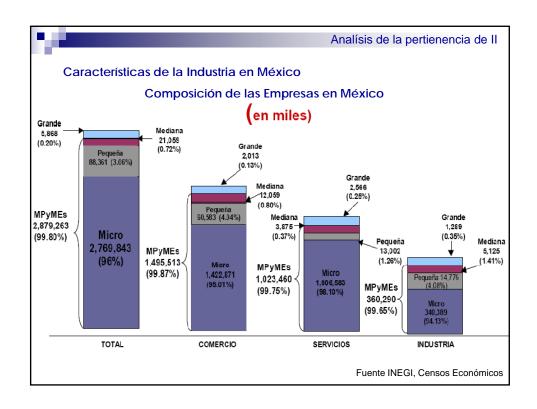
La diferencia podría estar en "quién" enseña, "cómo" se enseña, "con qué" y "para que" se enseña.

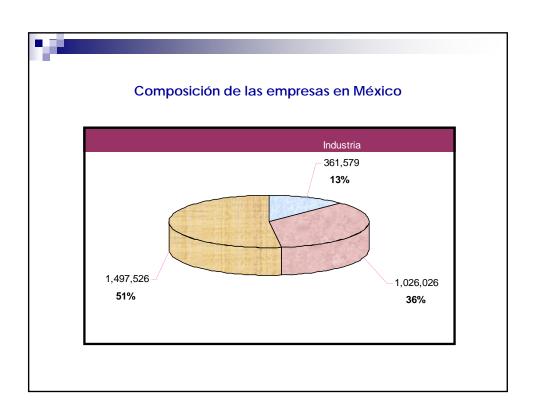


# Análisis de la pertinencia de la licenciatura de Ingeniería Industrial

### Desarrollo Industrial En México



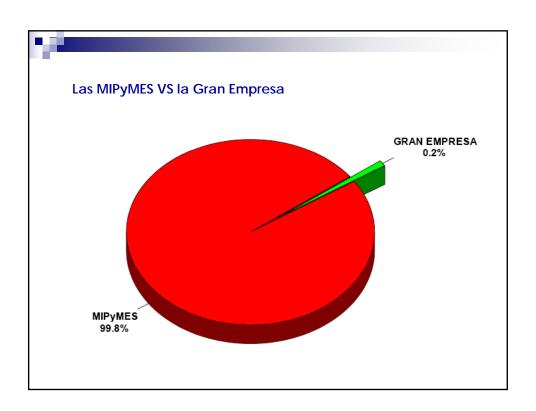




### Estratificación empresarial

Actividad Estrato	Unidades económicas		Personal ocupado	
Micro	2'853,291	95.0%	6,224,965	38.33%
Pequeña	118,085	3.9%	2,478,964	15.26%
Mediana	27,073	0.9%	2,828,306	17.42%
Grande	6,708	0.2%	4,707,301	28.99%
Total	3,005,157	100.00%	16'239,536	100.00%

FUENTE: Centro de Estudios Económicos de Canacintra, con datos de INEGI, Censos Económicos de 2004.





### Importancia de las MiPyMES en México

- a) 71.9% de Empleos
  - •42.4% Micro
  - •12.6% Pequeña
  - •16.9% Mediana
- b) 52% del Producto Interno Bruto
  - •18.1% Micro
  - •12.5% Pequeña
  - •21.4% Mediana
- c) 99.8% de Empresas
  - •95% Micro
  - •3.9% Pequeña
  - •0.9% Mediana

Fuente: INEGI Censos Económicos



### Situación actual del sector industrial en México

Conjunto poco homogéneo:

- Grandes industrias inmersas en la globalización, orientadas al mercado internacional.
- •Mediana industria orientada al mercado nacional.
- Micro y Pequeña industria orientada al mercado local.
- Un amplio sector de unidades productivas incorporadas dentro de la "economía informal e ilegal".

# ¿En Dónde trabajan los Ingenieros Industriales?

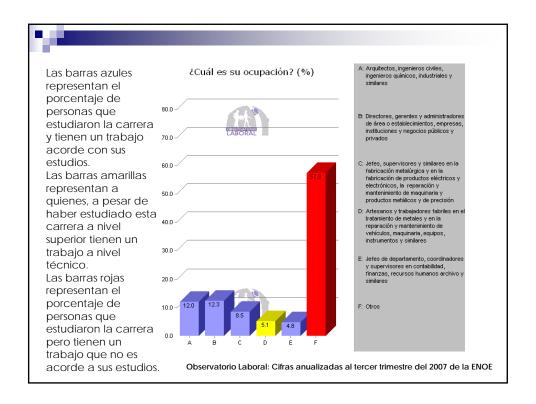


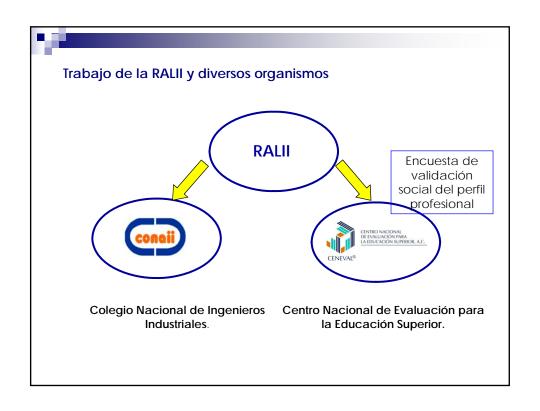
### ¿En Dónde trabajan los Ingenieros Industriales?

La profesión de Ingeniería Industrial es uno de los colectivos profesionales mas flexibles del mercado



El Ingeniero industrial posee una formación tecnológica multidisciplinaria que le confiere una gran flexibilidad y le permite adaptarse con facilidad a un entorno cambiante.







Conoceremos, de manera general, que pasa hoy con la educación en Ingeniería Industrial.

¿Y después?...

Trabajo para el futuro de la Red Académica de Ingeniería Industrial



# Trabajo para el futuro de la Red Académica de Ingeniería Industrial

### Pertinencia de la licenciatura en Ingeniería Industrial

- a) Situación de esta ingeniería en el mundo.
- b) Demanda laboral en México
- c) Nivel de salarios
- d) Impacto de esta ingeniería en el desarrollo tecnológico del país.



# Trabajo para el futuro de la Red Académica de Ingeniería Industrial

### Competencias

- a) Revisión documental
- b)Estudios de caso
- c)Competencias pertinentes para la licenciatura en Ingeniería Industrial



# Trabajo para el futuro de la Red Académica de Ingeniería Industrial

¿Qué pasará con la Ingeniería Industrial en México dentro de 10, 20 o 30 años?

## Estudio prospectivo sobre la licenciatura en Ingeniería Industrial

- a)Revisión documental: Tendencias en el contexto internacional y nacional.
- b)Consulta: Entrevista a expertos.

