

Colegio de Ingenieros Petroleros de México, A. C.

**Estudio Comparativo de la Calidad de la
Carrera de Ingeniero Petrolero
en Instituciones de Educación Superior de
México**

Avances al mes de Agosto

Septiembre de 2013

1

Antecedentes
Taller de Carreras de
Ingeniería Petrolera
2008

2

**Estudio
Comparativo
de la Calidad de la
Carrera de
Ingeniero Petrolero
en Instituciones
de Educación
Superior de México
2013
(Avances)**

3

Recopilación de
Programas de
las carreras de
Ingeniería petrolera

4

Comunicación
con directivos de
la carrera de
Ingeniería Petrolera

Cuestionarios
para directivos de
la carrera de
Ingeniería Petrolera

5

Análisis de la Base de datos de la UNAM
Identificación de universidades
que imparten la carrera de
Ingeniería Petrolera

Recopilación y análisis de información en
el campo de:

Docencia

Investigación

Publicaciones

Patentes

Análisis de información y redacción de
estudio (Modelo)

Ranking preliminar de universidades



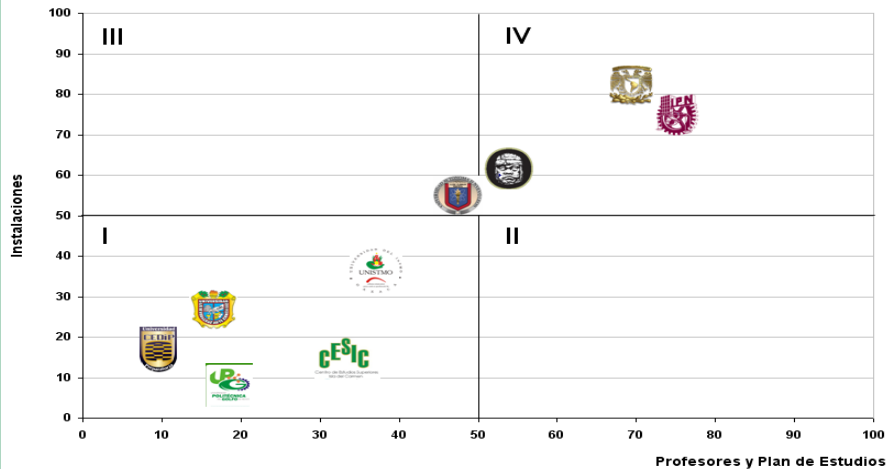
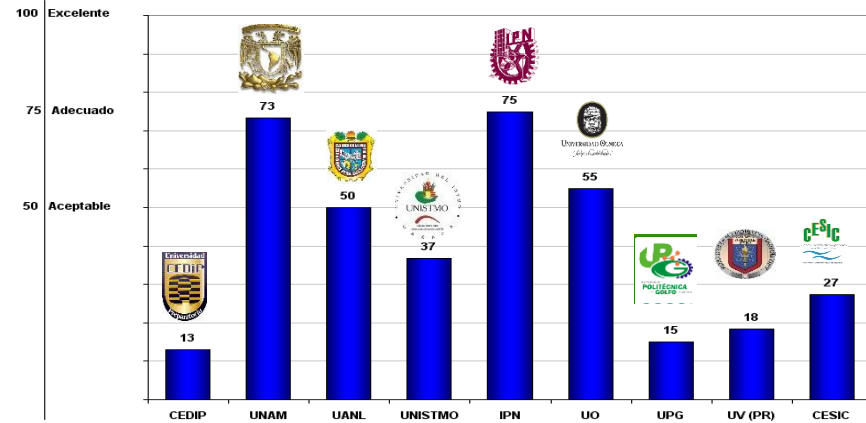
6

Proyección a futuro: Cuestionario específico,
maestros por materia, base de datos.

Herramientas de apoyo a la responsabilidad del
Colegio, derivada de su reconocimiento de Idoneidad
de los Procesos de Certificación Profesional



Resultados (Instalaciones, Profesores y Plan de Estudios)



Ranking 2008

Calificación

1		75	IPN: Competencia académica y experiencia aceptable
2		73	UNAM: Competencia académica y experiencia aceptable
3		55	UO: Competencia académica aceptable
4		50	UV: La carrera debe llamarse Ingeniero Químico Petrolero
5		37	UNISTMO: El plan de estudios no se apega al perfil de IP requerido
6		27	CESIC: Sin instalaciones ni personal docente calificado
7		18	UANL: Requiere plantilla de profesores con especialidad en I. P.
8		15	UPG: Sin instalaciones, personal docente calificado y perfil del IP
9		13	CEDIP: Programa académico de <u>muy baja calidad</u>



Objetivo

Estudio de fortalezas y debilidades de las diferentes carreras de Ingeniería Petrolera que se imparten en las Instituciones de Educación Superior en México.





Estudio Comparativo de la Calidad de la Carrera de Ingeniero Petrolero en Instituciones de Educación Superior de México

Avances del Plan de trabajo

Actividad	Semana																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Eta																					
Recopilación de Datos Institucionales																					
Recopilación de información en el campo de Investigación																					
Recopilación de información en el campo de Patentes																					
Recopilación de información en el campo de Publicaciones																					
Recopilación de información en el campo de Docencia																					
Análisis de información y redacción de estudio																					
Eta																					
Diseño de cuestionarios																					
Aplicación de cuestionario a Universidades públicas																					
Aplicación de cuestionario a Universidades privadas																					
Análisis de información																					
Redacción de informe																					
Eta																					
Diseño de encuesta																					
Aplicación de encuesta																					
Sistematización de información																					
Análisis de información																					
Redacción de Estudio																					



Estudio Comparativo de la Calidad de la Carrera de Ingeniero Petrolero en Instituciones de Educación Superior de México

Planes de Estudio de Universidades que imparten la carrera de Ingeniería Petrolera (23)

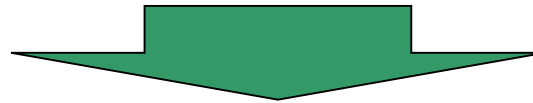
13 Públicas

10 Privadas

• Centro de Estudios Superiores Isla del Carmen (CESIC)	Plan de Estudios
• Centro de Estudios Superiores del Norte de Veracruz (CESUNV)	Plan de Estudios
• Centro Educacional y Desarrollo en Informática Personal (CEDIP)	Plan de Estudios
• Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas AC (ICEST) 2011	Plan de Estudios
• Instituto de Estudios Superiores de Tamaulipas-Anáhuac (IEST)	Plan de Estudios
• Instituto Tecnológico de Cerro Azul (ITSCA)	Plan de Estudios
• Instituto Tecnológico de la Chontalpa (ITECH)	Plan de Estudios
• Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos (ITESCO)	Plan de Estudios
• Instituto Tecnológico Superior de Cosamaloapan (ITSCO)	Plan de Estudios
• Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca (ITSTA)	Plan de Estudios
• Instituto Politécnico Nacional (IPN)	Plan de Estudios
• Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)	Plan de Estudios
• Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)	Plan de Estudios
• Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT-UAMRR)	Plan de Estudios
• Universidad Autónoma de Guadalajara Campus Tabasco (UAG-T)	Plan de Estudios
• Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Plan de Estudios
• Universidad del Norte de Tamaulipas (UNT)	Plan de Estudios
• Universidad del Istmo (UNISTMO)	Plan de Estudios
• Universidad Olmeca (UO)	Plan de Estudios
• Universidad Politécnica del Golfo de México (UPGM)	Plan de Estudios
• Universidad Popular de la Chontalpa (UPCH)	Plan de Estudios
• Universidad Tamaulipeca (UT)	Plan de Estudios
• Universidad Veracruzana (UV)	Plan de Estudios

Actividades en proceso de realización

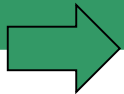
- Comunicación con universidades para solicitar información



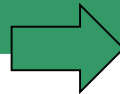
Cuestionario basado en la metodología Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM) de la UNAM

Cuestionario en Cuatro vertientes,
con criterios del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM) para la captación de información de la carrera de ingeniería petrolera

- Personal docente



- Alumnado



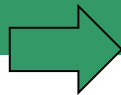
- Instalaciones



- Producción académica y reconocimientos



- Encuesta al alumnado





Carta a directivos de las carreras

México, D.F. Agosto 15, 2013

Lic. Iram Escobar Cornelio
Coordinador Académico
Centro de Estudios Superiores Isla del Carmen

P R E S E N T E

Apreciable Lic. Escobar:

El Colegio de Ingenieros Petroleros de México fue fundado, entre otras razones, para contribuir al fortalecimiento de la Ingeniería Petrolera e impulsar el ingreso de las nuevas generaciones de nuestro gremio en el mercado laboral. Para poder servir con mayor eficacia a dichos propósitos, el Colegio ha identificado la necesidad de intensificar su interlocución con todas las escuelas de Ingeniería Petrolera en el país.

En ese contexto, me permito compartir con Usted que hemos emprendido un esfuerzo para conocer mejor a las instituciones académicas especializadas en nuestra materia. Con ese propósito se ha planteado un estudio amplio que contribuya a identificar con objetividad las fortalezas y áreas de oportunidad de las carreras en Ingeniería Petrolera, el perfil de sus estudiantes y profesores, así como sus opiniones y perspectivas.

Por supuesto, el objetivo del estudio no podrá alcanzarse si no cuenta con el respaldo de las autoridades académicas; por esta razón me permito solicitarle atentamente su colaboración, primero, para compartir con el Colegio la información que se solicita en el formulario anexo a la presente, y más adelante, facilitando el contacto entre el equipo a cargo del estudio y una muestra representativa de sus estudiantes y profesores.

Le reitero que el único propósito de este ejercicio será contar con un instrumento objetivo, construido con una metodología transparente, a disposición de la comunidad de ingenieros petroleros; desde una perspectiva respetuosa y propositiva.

Le agradezco de antemano su amable colaboración y me reitero a sus órdenes.

Saludos muy cordiales,





Avances al mes de agosto: modelo metodológico

Metodología Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM) de la UNAM

Análisis de Base de datos para Estudio Comparativo de la carrera de Ingeniería Petrolera, formulación de Ranking Nacional de Universidades que imparten la carrera

Modelo metodológico para la construcción del ranking de calidad de las universidades que imparten la carrera de Ingeniero Petrolero:

Estudio de referencia empleado:

*Times Higher Education
World University
Rankings 2012-2013*

Resultado:

Ranking de Universidades donde se imparte la carrera de Ingeniería Petrolera

Indicadores en 4 grupos

Docencia (30%)
Matrícula (30%)
Investigación (30%)
Aportación industrial (10%)





Avances al mes de agosto: Ranking de universidades que imparten la carrera de Ingeniería Petrolera

Institución	Calificación	Ranking 2013 de Instituciones que imparten la carrera de Ingeniería Petrolera	Ranking 2013 de la Carrera de Ingeniería Petrolera en México
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	9.10	1	
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	9.02	2	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	7.72	3	
UNIVERSIDAD VERACRUZANA	7.20	4	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	6.91	5	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TAMAULIPAS	6.72	6	
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA	6.43	7	
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS	6.34	8	
UNIVERSIDAD DEL ISTMO (OAXACA)	6.31	9	
UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL GOLFO DE MEXICO	6.22	10	
UNIVERSIDAD DEL NORTE DE TAMAULIPAS	6.08	11	
INSTITUTO TECNOLOGICO DE CERRO AZUL	6.02	12	
UNIVERSIDAD TAMAULIPECA	5.94	13	
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES ISLA DEL CARMEN	5.90	14	
UNIVERSIDAD OLMECA	5.84	15	
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE COSAMALOAPAN	5.82	16	
INSTITUTO DE CIENCIAS Y ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS, AC	5.78	17	
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL NORTE DE VERACRUZ	5.66	18	
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE COATZACOALCOS	5.56	19	
UNIVERSIDAD POPULAR DE LA CHONTALPA	5.54	20	
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE TANTOYUCA	5.46	21	
CENTRO EDUCACIONAL Y DESARROLLO EN INFORMATICA PERSONAL	5.45	22	
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA CHONTALPA	5.42	23	

Hacia dónde vamos?

Taller 2008

Ranking de la carrera de Ingeniería Petrolera en **9** Universidades

Estudio 2013

Ranking de Universidades y Ranking de la Carrera de Ingeniería Petrolera en **23** universidades de México

2014

Aplicación de un Cuestionario más específico para construir una base de datos que permita saber quiénes son los maestros de la carrera de Ingeniería Petrolera por materia y dónde están.

2014

Apuntalar la capacidad de atender la responsabilidad derivada del **Reconocimiento de Idoneidad de los Procesos de Certificación Profesional** otorgado al Colegio de Ingenieros petroleros de México por la Dirección General de Profesiones de la SEP

