



Facultad de Ingeniería



UNAM La Universidad Nacional Autónoma de México se ubicó en el nivel 7 del ranking de las universidades latinoamericanas de QS University Ranking, detrás de instituciones brasileñas y chilenas. (Foto: Archivo EL UNIVERSAL)



Facultad de Ingeniería





Facultad de Ingeniería

DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA ORGANIGRAMA





Facultad de Ingeniería

Objetivo

Formación de Profesionistas con un
ALTO NIVEL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Planear

Diseñar

Producir

Operar

Organizar

Organización de
Sistemas
Computacionales

Ingeniería de
Software

Tecnologías de la
Información y
Comunicación
(TIC)



Características del estudiante



- ✓ Conocimientos de álgebra, geometría analítica y cálculo diferencial e integral ; física, particularmente en lo que respecta a temas relacionados con mecánica clásica, así como conocimientos generales de química y de computación.



Características del estudiante



- ✓ Disposición para el trabajo en equipo, capacidad de análisis y síntesis, y de adaptación a situaciones nuevas, así como espíritu creativo.



Características del estudiante

- ✓ Conocimientos de inglés, por lo menos a nivel de comprensión de textos.



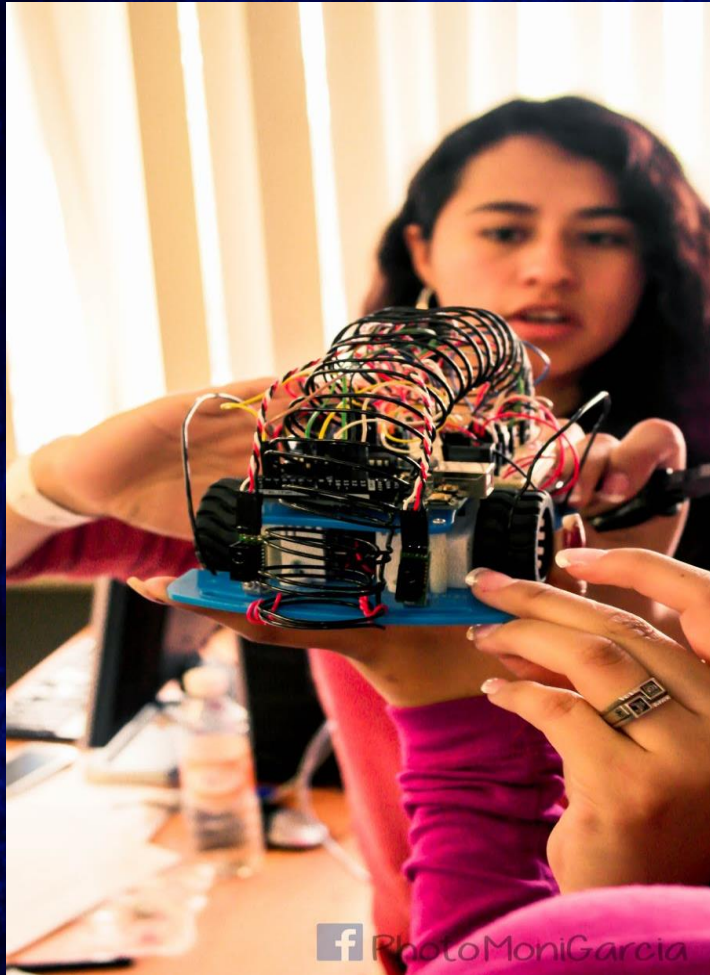
Colaboraciones de investigación con universidades en todo el mundo:

Universidad de Stanford,
Universidad de California
Universidad de Arizona



Características del estudiante

✓ Tener disciplina, orden, constancia y tenacidad







Facultad de Ingeniería



Ciencias Básicas: Fundamentan los conocimientos científicos de los alumnos en matemáticas, física y química.



Facultad de Ingeniería

**Ciencias de la Ingeniería
Fundamentan los
conocimientos científicos y
tecnológicos, mediante la
aplicación de las ciencias
básicas.**





Facultad de Ingeniería

Ingeniería Aplicada: Permiten hacer uso de los principios de la ingeniería para planear, diseñar, evaluar, construir, operar y preservar infraestructuras y servicios de ingeniería





Facultad de Ingeniería

Ciencias Sociales y Humanidades: Apoyan la formación social y humanística del ingeniero.





Facultad de Ingeniería

Otras asignaturas convenientes: Complementan la formación del egresado en otros conocimientos pertinentes que no corresponden a las áreas antes mencionadas.





Facultad de Ingeniería

CAMPOS DE PROFUNDIZACIÓN

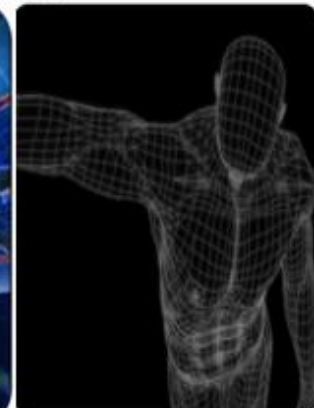
Organización de Sistemas
Computacionales



Ingeniería de Software



Tecnologías de la Información
y Comunicación (TIC)





Facultad de Ingeniería

Campo de Profundización Organización de Sistemas Computacionales



- 1. Sistemas de Control**
- 2. Procesamiento Digital de Señales**
- 3. Sistemas Embebidos Avanzados**
- 4. Dispositivos de Almacenamiento y Entrada Salida**



Facultad de Ingeniería

Campo de Profundización Ingeniería de Software

- 1. Administración de Proyectos TIC**
- 2. Bases de Datos Avanzadas**
- 3. Criptografía**
- 4. Negocios Electrónicos y Desarrollo de Aplicaciones Empresariales**

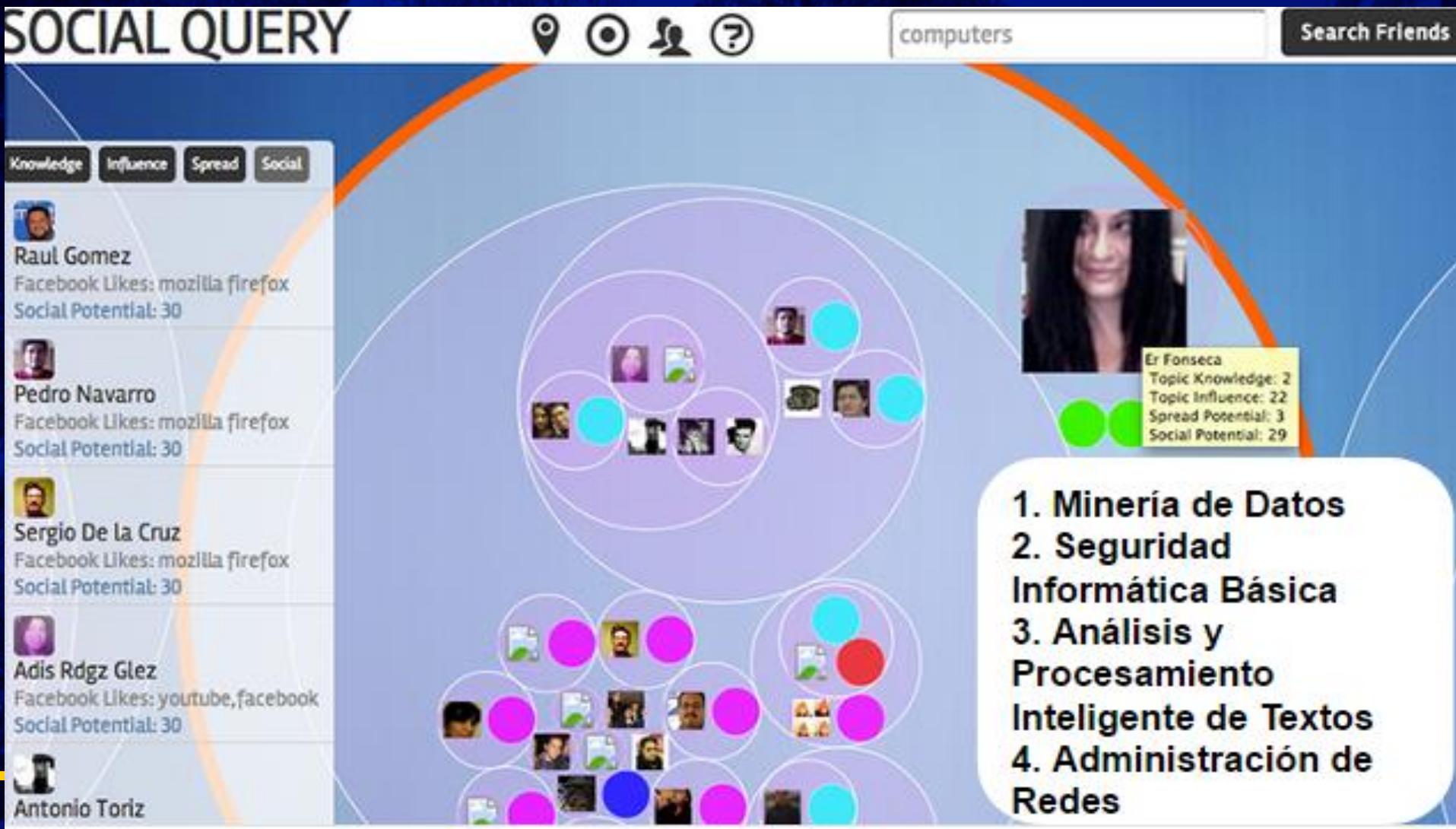




Facultad de Ingeniería

Campo de Profundización

Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)





Facultad de Ingeniería

INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS



Computación Gráfica



Estándares abiertos IBM - JAVA



Intel para la academia



Microsoft Research



Facultad de Ingeniería

INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS



Computación Sala A



Computación Sala B



Computación Sala C



Dispositivos Lógicos Programables



Facultad de Ingeniería

INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS



Laboratorio de redes



Laboratorio Multimedia e Internet



PROTECO



Memorias y periféricos



Facultad de Ingeniería



El CACEI es el primer organismo acreditador de programas de estudios de licenciatura en México. Opera desde julio de 1994 y está reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C; (**Copaes**).



Facultad de Ingeniería

Certificado

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.

Manuel María Contreras 153, sexto piso, colonia Cuauhtémoc, delegación Cuauhtémoc, 06500, México, Distrito Federal, Estados Unidos Mexicanos.

Organismo de Certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por la entidad mexicana de acreditación, a. c.

Certifica a:

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA LABORATORIOS
DE COMPUTACIÓN SALAS A Y B**

Circuito Exterior S/N
Edif. Q, Planta Baja
Col. Copilco el Alto
Del. Coyoacán, C.P. 30860
México, Distrito Federal
Estados Unidos Mexicanos

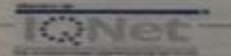
Por haber implementado y mantener un sistema de gestión de la calidad de conformidad con:

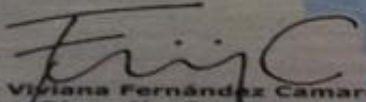
**NMX-CC-9001-IMNC-2008
ISO 9001:2008**

Sistemas de gestión de la calidad – Requisitos.

Alcance de la Certificación:

Servicio de impartición de prácticas, desde la asignación de las cuentas a los alumnos para el acceso a los equipos de cómputo hasta la impartición y realización de todas las prácticas programadas, y la evaluación del servicio para los laboratorios de computación Salas A y B de la División de Ingeniería Eléctrica.




Ing. Viviana Fernández Camargo
Dirección General.



RSGC 894

Número de acreditación 04/10
Acreditado a partir de 2010-07-18

Fecha de Inicio: 2014. 12. 18

Fecha de Terminación: 2017. 12. 18

El presente certificado de conformidad es válido salvo suspensión o cancelación notificada en tiempo por el IMNC.



ISO 9001:2008



Facultad de Ingeniería



UNAM

Universidad Nacional
Autónoma de México

 Coordinación
de Innovación
y Desarrollo

¿Estás listo para egresar?
ó ¿Eres egresado?

CERTIFÍcate EN ORACLE



Los estudiantes vía laboratorios patrocinados por IBM, Microsoft, Intel etc. Pueden obtener **certificaciones**, y constancias de competencias profesionales



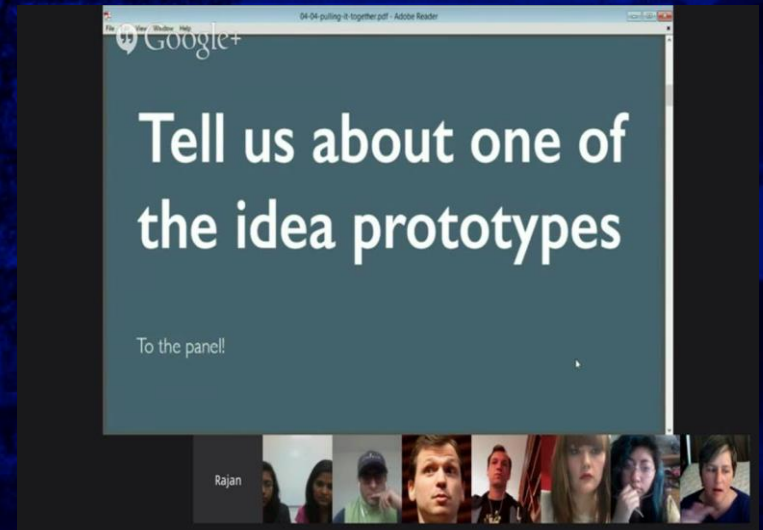
Facultad de Ingeniería



Eventos Academicos con la Industria:
Hackathons, Maker Fairs, Concursos Robótica,
Conferencias y más!



Facultad de Ingeniería



Eventos Académicos y colaboraciones de investigación
con **Universidades** alrededor del mundo!



Facultad de Ingeniería

REGLAMENTOS Y NORMATIVIDAD

- **Reglamento General de Inscripciones** (<https://www.dgae.unam.mx/normativ/index.html>)
- **Reglamento General de Exámenes** (<https://www.dgae.unam.mx/normativ/index.html>)
- **Guía del estudiante** (<http://inscripciones.fi-a.unam.mx/>)
- Trámites inscripciones
- Cambios de grupo
- Cambio interno de carrera
- Calendario escolar

TIEMPO PARA TERMINAR LA CARRERA



- **El límite de tiempo para estar inscrito regularmente en la licenciatura es de 15 semestres (un 50 % más de la duración de la carrera)**
- **Este tiempo se contará a partir del ingreso a la licenciatura origen, aunque se interrumpan los estudios (artículo 19 del Reglamento General de Inscripciones de la UNAM).**



Facultad de Ingeniería

REQUISITOS DE TITULACIÓN

- ✓ **HABER CUBIERTO LA TOTALIDAD DE LOS CRÉDITOS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA**
 - ✓ **APROBAR UN EXAMEN ESCRITO CORRESPONDIENTE A LA TRADUCCIÓN TÉCNICA DE UN IDIOMA EXTRANJERO**
 - ✓ **HABER CUBIERTO EL SERVICIO SOCIAL**
 - ✓ **DEMOSTRAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS A TRAVÉS DE ALGUNA DE LAS 10 OPCIONES DE TITULACIÓN DISPONIBLES.**
-



Facultad de Ingeniería

Opciones de titulación

1. Titulación mediante tesis o tesina y examen profesional
 2. Titulación por actividad de investigación
 3. Titulación por seminario de tesis o tesina
 4. Titulación mediante examen general de conocimientos
 5. Titulación por totalidad de créditos y alto nivel académico
 6. Titulación por trabajo profesional
 7. Titulación mediante estudios de posgrado
 8. Titulación por ampliación y profundización de conocimientos
 9. Titulación por Servicio Social
 10. Titulación por actividad de apoyo a la docencia
-



Facultad de Ingeniería



*La Facultad de Ingeniería tiene **laboratorios abiertos** para el uso de computadoras, sin embargo se recomienda que los estudiantes tengan un **equipo personal** con acceso a Internet. Si los estudiantes poseen equipos móviles como LapTops pueden hacer uso de la **Red Inalámbrica Universitaria**.*



Facultad de Ingeniería

CONTACTO

Página Ingeniería: <http://www.ingenieria.unam.mx/>

Página DIE: <http://www.fi-b.unam.mx/>

Página Coordinación : <http://profesores.fi-b.unam.mx/normaelva/titulacion.html>

Coordinadora de la Carrera de Ingeniería en Computación:

M.I. Norma Elva Chávez Rodríguez

Email: norma@fi-b.unam.mx

Jefe del Departamento de Ingeniería en Computación:

M.C. Alejandro Velázquez Mena

Email: mena@fi-b.unam.mx

Jefe de la División: Dr. Boris Escalante Ramírez

Email: boris@unam.mx
