



Fundamentos de programación

- Teoria
 - Lunes y Miercoles de 15:00 a 17:00 Hrs.

- Laboratorio
 - Viernes de 15:00 a 17:00 Hrs.



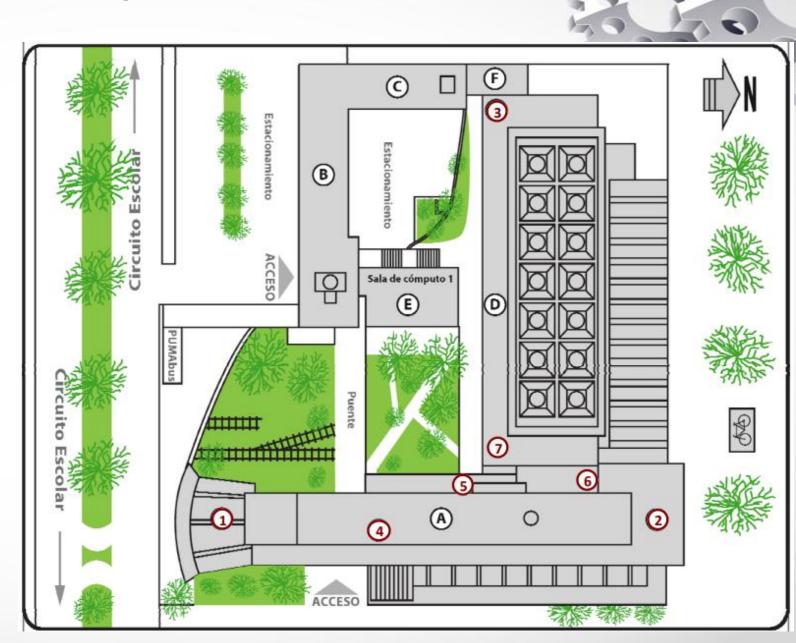
Facultad de Ingenieria UNAM





Conjunto Norte (Principal)

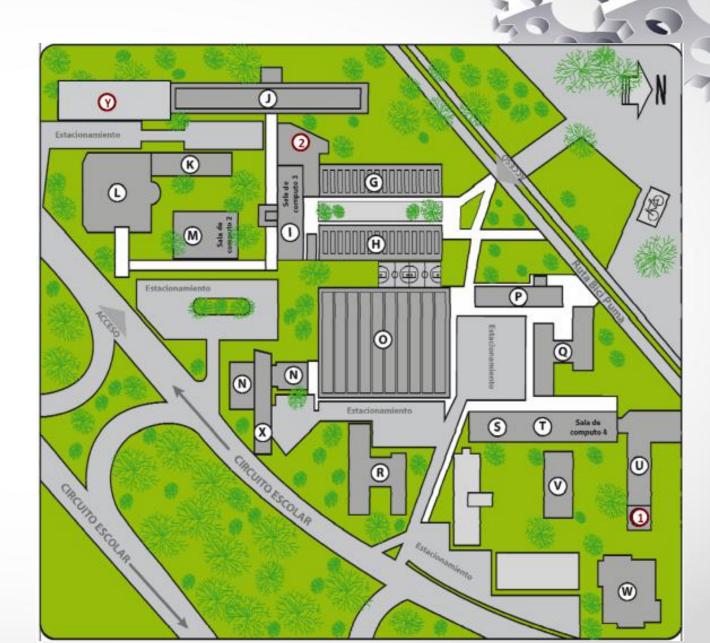
- A Edificio de la Dirección. Secretarías General y Administrativa, División de Ciencias Sociales y Humanidades, División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.
- B Edificio de salones.
- C Edificio de salones. Laboratorios de Ingeniería Industrial y de Ingeniería en Ciencias de la Tierra.
- D Edificio de salones. Laboratorios de Ingeniería Eléctrica y de Ingeniería Civil, Servicios Audiovisuales.
- E Edificio de UNICA / USECAD. Atención usuarios EDUCAFI, Movilidad Estudiantil, Comunicación.
- F Laboratorios de Ingeniería de Minas y Metalurgia.
- Auditorio "Javier Barros Sierra".
- 2 Biblioteca "Antonio Dovalí Jaime".
- 3 Aula Magna.
- 4 Sala de Exámenes Profesionales y Sala de Consejo Técnico.
- 5 Secretaría de Servicios Académicos.
- 6 Apoyo a la Comunidad (Bolsa de Trabajo, Act. Deportivas).
- 7 Coord. de Administración Escolar, Servicios Escolares.



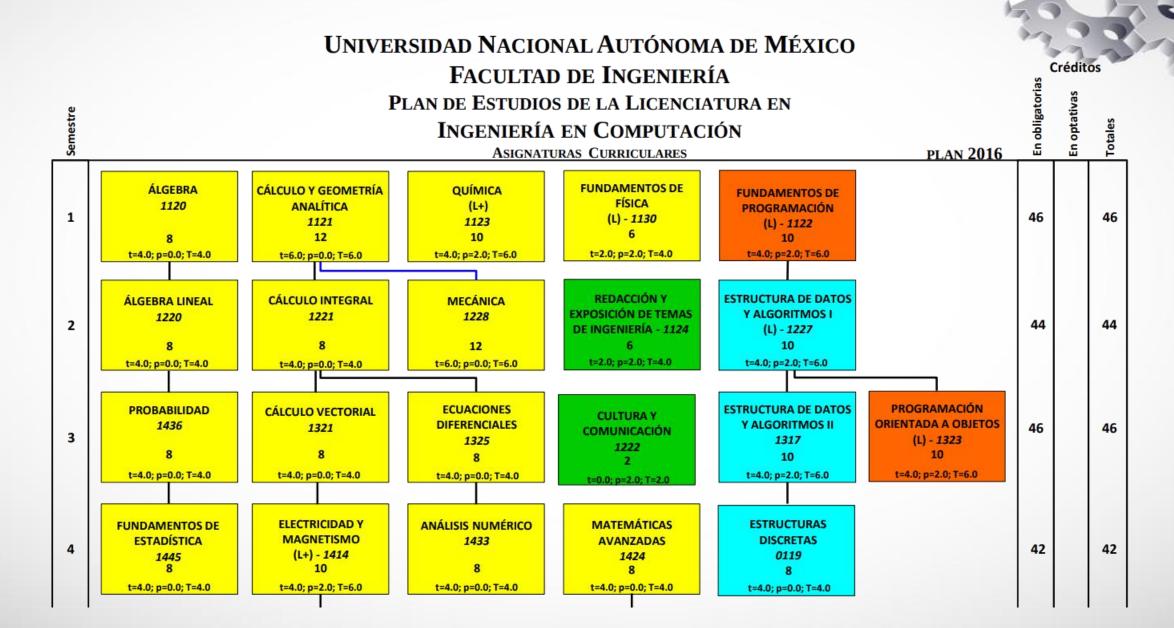
Conjunto Sur (Anexo)

- G Laboratorios de la División de Ciencias Básicas.
- H Laboratorios de la División de Ciencias Básicas.
- I Torre de salones.
- J Ala poniente. Coordinaciones académicas de la DCB.
- K Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete".
- L Biblioteca "Enrique Rivero Borrell"
- M Auditorio "Sotero Prieto". COPADI (becas, tutoria).
- N Laboratorio de Termofluidos.
- Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica.
 Laboratorios y talleres de Ingeniería Mecánica.
- P División de Ingeniería Eléctrica.
- Q Edificio "Luis G. Valdés Vallejo". Laboratorios de Computación, Electrónica y Telecomunicaciones.

- G Laboratorios de la División de Ciencias Básicas.
- H Laboratorios de la División de Ciencias Básicas.
- I Torre de salones.
- J Ala poniente. Coordinaciones académicas de la DCB.
- K Centro de Docencia "Gilberto Borja Navarrete".
- L Biblioteca "Enrique Rivero Borrell"
- M Auditorio "Sotero Prieto". COPADI (becas, tutoria).
- N Laboratorio de Termofluidos.
- Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica.
 Laboratorios y talleres de Ingeniería Mecánica.
- P División de Ingeniería Eléctrica.
- Q Edificio "Luis G. Valdés Vallejo". Laboratorios de Computación, Electrónica y Telecomunicaciones.



Mapa Curricular



Acerca del Profesor



ING. Julio César Roldán Elorza

Ingeniero en Computación Facultad de Ingeniería UNAM

Campo de profundización en Software

Acerca del Profesor



Certificado por Cisco en:
Academy Orientation
IoT Fundamentals: Connecting Things

Diplomado de desarrollo de aplicaciones moviles en iOS



Acerca del Profesor



Profesor de Asignatura

Administrador de laboratorios del departamento de Computo, DIE, FI.

Desarrollador iOS

Acerca del alumno

- Nombre
- ¿De qué escuela vienes?
- ¿Porqué elegiste la carrera?
- ¿Qué sabes de programación?



Contacto:

- Administración de sala C
 - Edificio Q "Luis G. Valdez Vallejo" 2do. piso
 - Lunes a Viernes de 9:00 a 13:00 hrs.
- iOS Development Lab
 - Edificio P, Salón 010
- E-mail
 - ingroldane.fi@gmail.com
- Github
 - github.com/liowiki

Primer tarea



Enviar correo electrónico

- Asunto: Fundamentos de Programación
- Mensaje: Nombre completo
- ingroldane.fi@gmail.com

Fundamentos de Programación



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE INGENIERÍA





PROGRAMA DE ESTUDIO

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN			1	10
	Asignatura	Clave	Semestre	Créditos
	INGENIERÍA ELÉCTRICA	INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	INGEN EN COM	NIERÍA IPUTACIÓN
	División	Departamento	Licenci	atura
	Asignatura: Obligatoria X	Horas/semana: Teóricas 4.0	Horas/semo Teóricas	estre: 64.0
	Optativa	Prácticas 2.0	Prácticas	32.0
		Total 6.0	Total	96.0

Modalidad: Curso teórico-práctico

Seriación obligatoria antecedente: Ninguna

Seriación obligatoria consecuente: Estructura de Datos y Algoritmos I

Objetivo del curso

 El alumno resolverá problemas aplicando los fundamentos de programación para diseñar programas en el lenguaje estructurado C, apoyándose en metodologías para la solución de problemas.

Temario

- 1. Panorama general
- 2. Resolución de problemas
- 3. Fundamentos para la construcción de código a partir del algoritmo
- 4. Paradigmas de programación
- 5. Cómputo aplicado a diferentes áreas de la ingeniería y otras disciplinas

Evaluación

•	Exámenes	40%

- Exposición 20%
- Proyecto final 20%
- Tareas 10%
- Laboratorio 10%



Exámenes



- 1er Examen:
 - Tema 1 y 2
- 2do Examen:
 - Tema 3

 Los exámenes serán realizados al finalizar los temas

Exposición

• Temas 4 y 5

- Consta con 3 apartados
 - Calificación Grupal
 - Calificación Individual
 - Calificación del Profesor



Proyecto Final



 Contará con un ejecutable funcional, código fuente y documentación

Tareas



- Entregadas en documento físico y/o electrónico
 - Con Nombre y Materia

 Entregar en hoja reciclada, +1 en la calificación de dicha tarea

Las tareas se entregan los Lunes

Nota:

 Tareas físicas, examenes y documentación de proyecto con calificacion, serán escaneadas y reenviadas por correo electrónico

- Tiempo de reenvio es 1 semana después de la entrega

- En caso de no ser entregada, será inválida

Laboratorio

 La calificación del laboratorio es considerada para la calificación final

 En caso de no acreditar el laboratorio, no se tendrá derecho a calificación final

Evaluación



Asistencia

 El punto aplica solo si se tiene el 100% de asistencia

Los dias de registro de asistencia serán aleatorios

Asistencia



- Exentos de examen final >= 7.0
 - -6.9 no es 7
 - ?.51 sube a la siguiente calificacion
 - •sólo aplica del 7 en adelante

Examen final



- 1er examen:
 - 50 % Calificación del Curso
 - 50 % Calificacion del examen

- 2do examen
 - 100% Calificación del examen

 Obligatorio aprobar laboratorio para derecho a calificación final

Reglamento

- Acerca de la puntualidad
 - 10 minutos de tolerancia

- Acerca de los alimentos
 - Sólo se puede tomar agua

- Acerca del uso de aparatos electrónicos
 - Sólo se puede usar equipo de computo

Bibliografía

- BROOKSHEAR, J. Gleen
 Computer Science: An Overview 11th edition
 Boston, Prentice Hall, 2011
- CAIRÓ, Osvaldo
 Metodología de la Programación. Algoritmos, Diagramas de Flujo y Programas 2a.
 edición
 México, Alfaomega, 2003, Tomos I y II
- FELLEISEN, Matthias, FINDLET, Robert Bruce, et al.
 How to Design Programs. An Introduction to Cambridge
 MIT Press, 2001
- Deitel, Harvey / Deitel, Paul
 Como Programar En C/C++ Y Java / 4 Ed
 México, Pearson Education, 2004