



SOMOS
ARTE, CIENCIA Y
DESARROLLO
CULTURAL



Modalidad semiescolarizada en línea a distancia

Agosto 2026

Ingeniería en Computación



INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Ingeniería en Computación

Responsable de programa de IC:

Dr. Oscar Osvaldo Ordaz García

Presentación realizada por:

Dra. Atziry Magaly Ramírez Aguilera

Requisitos

- Haber concluido los estudios nivel medio superior

Duración en Semiescolarizado

- Duración total de la carrera: **11 semestres**
- Duración del semestre: **19 semanas**
- Se cursarán 6 materias por semestre

Grupo IcSA (3 materias)

Grupo IcSB (3 materias)

Viernes: 14:00hs – 20:00hs

Sábado: 08:30hs – 14:30hs y 15:00hs – 21:00hs

Ejemplo:



Ingeniería en Computación

Grupo IcSA (3 materias)

enero						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

febrero						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

marzo						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

abril						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

mayo						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

junio						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Grupo IcSB (3 materias)

enero						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

febrero						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

marzo						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

abril						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

mayo						
L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

junio						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Clases

Exámenes Ordinarios

Exámenes Extraordinarios

Plan de estudios



Ingeniería en Computación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



Ingeniería en Computación

PLAN DE ESTUDIOS 2020 SEMIESCOLARIZADO EN LÍNEA

SEMESTRE 1	Álgebra superior	Optativa I (Estrategias de aprendizaje)	Optativa II (Matemáticas básicas para ingeniería)	Optativa III (Lógica y algoritmos)	Introducción a la Ingeniería en Computación	Inglés TOEFL (*)
SEMESTRE 2	Álgebra lineal Álgebra superior	Cálculo diferencial A la par o después de Álgebra superior	Lenguajes de programación I	Laboratorio de lenguajes de programación I A la par de Lenguajes de programación I	Liderazgo para el desarrollo sustentable	Redacción avanzada y expresión oral
SEMESTRE 3	Gestión de los recursos humanos y TIC Liderazgo para el desarrollo sustentable	Cálculo integral Cálculo diferencial	Lenguajes de programación II Lenguajes de programación I	Laboratorio de lenguajes de programación II A la par de lenguajes de programación II	Matemáticas discretas Álgebra superior	Física Superior Álgebra Cálculo diferencial
SEMESTRE 4	Probabilidad y estadística Álgebra superior Cálculo Integral	Ecuaciones diferenciales Cálculo Integral	Lenguajes de programación III Lenguajes de programación II	Laboratorio de lenguajes de programación III A la par de lenguajes de programación III	Electromagnetismo Física Cálculo Integral	Laboratorio de Electromagnetismo A la par de electromagnetismo
SEMESTRE 5	Métodos numéricos Lenguajes de programación II Álgebra lineal Ecuaciones diferenciales	Lenguajes de Programación IV Lenguajes de programación III	Estructuras de datos Matemáticas discretas Lenguajes de programación II	Laboratorio de Estructuras de datos A la par de estructuras de datos	Circuitos eléctricos Electromagnetismo Álgebra lineal	Laboratorio de Circuitos Eléctricos A la par de circuitos eléctricos
SEMESTRE 6	Señales y sistemas Ecuaciones diferenciales Probabilidad y estadística	Diseño de contenidos digitales Lenguajes de programación IV	Análisis y diseño de sistemas Estructuras de datos Lenguajes de programación III	Análisis de algoritmos Estructuras de datos Álgebra lineal	Electrónica digital Circuitos eléctricos	Laboratorio de electrónica digital A la par de electrónica digital

Plan de estudios



Ingeniería en Computación

SEMESTRE 7	Laboratorio de Sistemas de comunicación de datos A la par de comunicación de datos	Sistemas de comunicación de datos Señales y sistemas Electrónica digital	Bases de datos I Lenguajes de programación IV Análisis y diseño de sistemas	Programación de sistemas Análisis de Algoritmos Lenguajes de programación IV	Electrónica digital Electrónica	Laboratorio de electrónica A la par de Electrónica
SEMESTRE 8	Laboratorio de redes de computadoras I A la par de Redes de computadoras I	Redes de computadoras I Sistemas de comunicación de datos	Bases de datos II Bases de datos I	Compiladores e interpretadores Programación de sistemas	Arquitectura de computadoras Electrónica	Laboratorio de arquitectura de computadoras A la par de Arquitectura de computadoras
SEMESTRE 9	Laboratorio de redes de computadoras II A la par de Redes de computadoras II	Redes de computadoras II Redes de computadoras I	Optativa IV	Sistemas operativos Compiladores e interpretadores	Microcontroladores Arquitectura de computadoras	Laboratorio de Microcontroladores A la par de Microcontroladores
SEMESTRE 10	Seminario de investigación	Evaluación y administración de proyectos Gestión de los recursos humanos y TIC	Investigación de operaciones Señales y sistemas Lenguajes de programación IV	Ingeniería de software Lenguajes de programación IV Análisis y diseño de sistemas	Optativa V	Optativa VI
SEMESTRE 11	Prácticas Profesionales					

Se comienza a realizar el Servicio Social a más tardar un mes antes de finalizar el 8o Semestre.

Servicio Social (se continúa y se incluye en la carga del 9o semestre)

(*) Inglés TOEFL se acredita demostrando que se ha alcanzado un puntaje mínimo 426 puntos con un certificado oficial .

Ciencias básicas

Ciencias de la ingeniería

Ingeniería aplicada y diseño en ingeniería

Otros cursos

Ciencias sociales y humanidades

Ciencias económico administrativas

Plan de estudios



Ingeniería en Computación

OPTATIVAS PLAN 2020: Escoger 6 de la siguiente lista:

Antecedentes

1	Estrategias de aprendizaje	No tiene
2	Matemáticas básicas para ingeniería	No tiene
3	Lógica y algoritmos	No tiene
4	Innovación y emprendimiento de base tecnológico	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre.
5	Seminario de especialidades de ingeniería en computación	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre.
6	Sistemas embebidos	Haber cubierto todos los créditos hasta el 8º semestre. Microcontroladores y Laboratorio
7	Tecnologías inmersivas	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Lenguajes de Programacion III y Lab
8	Big data	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Probabilidad y estadística, Análisis de algoritmos, Bases de datos I
9	Desarrollo de aplicaciones web full stack	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Cómputo en la Nube.
10	Internet de las cosas	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Redes de computadoras I y laboratorio, Microcontroladores y Laboratorio.
11	Robótica	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Arquitectura de Computadoras y Lab.
12	Interface humano-computadora	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre.
13	Introducción a la inteligencia artificial	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre.
14	Fundamentos de la seguridad de la información	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Redes de computadoras I y laboratorio
15	Seguridad en redes y sistemas de software	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Fundamentos de la seguridad de la información, Redes de computadoras II y laboratorio
16	Tópicos selectos de redes de computadora	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Redes de computadoras II y laboratorio
17	Cómputo en la nube	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Bases de datos I, Redes de computadoras I y laboratorio
18	Sistemas de Control Domóticos	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Electrónica y laboratorio, redes de computadoras I y laboratorio
19	Bases de datos no relacionales	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre. Bases de datos II
20	Experiencia de usuario	Haber cubierto todos los créditos hasta el 7º semestre.

Plan de estudios



Ingeniería en Computación

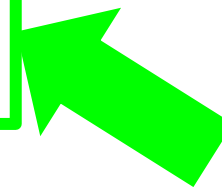


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



PLAN DE ESTUDIOS 2020 SEMIESCOLARIZADO EN LÍNEA

SEMESTRE 1	Álgebra superior	Optativa I (Estrategias de aprendizaje)	Optativa II (Matemáticas básicas para ingeniería)	Optativa III (Lógica y algoritmos)	Introducción a la Ingeniería en Computación	Inglés TOEFL (*)
SEMESTRE 2	Álgebra lineal <i>Álgebra superior</i>	Cálculo diferencial <i>A la par o después de Álgebra superior</i>	Lenguajes de programación I	Laboratorio de lenguajes de programación I <i>A la par de Lenguajes de programación I</i>	Liderazgo para el desarrollo sustentable	Redacción avanzada y expresión oral
SEMESTRE 3	Gestión de los recursos humanos y TIC <i>Liderazgo para el desarrollo sustentable</i>	Cálculo integral <i>Cálculo diferencial</i>	Lenguajes de programación II <i>Lenguajes de programación I</i>	Laboratorio de lenguajes de programación II <i>A la par de lenguajes de programación II</i>	Matemáticas discretas <i>Álgebra superior</i>	Física <i>Superior</i> <i>Álgebra</i> <i>diferencial</i> <i>Cálculo</i>
SEMESTRE 4	Probabilidad y estadística <i>Álgebra superior</i> <i>Cálculo Integral</i>	Ecuaciones diferenciales <i>Cálculo Integral</i>	Lenguajes de programación III <i>Lenguajes de programación II</i>	Laboratorio de lenguajes de programación III <i>A la par de lenguajes de programación III</i>	Electromagnetismo <i>Física</i> <i>Cálculo Integral</i>	Laboratorio de Electromagnetismo <i>A la par de electromagnetismo</i>
SEMESTRE 5	Métodos numéricos <i>Lenguajes de programación II</i> <i>Álgebra lineal</i> <i>Ecuaciones diferenciales</i>	Lenguajes de Programación IV <i>Lenguajes de programación III</i>	Estructuras de datos <i>Matemáticas discretas</i> <i>Lenguajes de programación II</i>	Laboratorio de Estructuras de datos <i>A la par de estructuras de datos</i>	Circuitos eléctricos <i>Electromagnetismo</i> <i>Álgebra lineal</i>	Laboratorio de Circuitos Eléctricos <i>A la par de circuitos eléctricos</i>
SEMESTRE 6	Señales y sistemas <i>Ecuaciones diferenciales</i> <i>Probabilidad y estadística</i>	Diseño de contenidos digitales <i>Lenguajes de programación IV</i>	Análisis y diseño de sistemas <i>Estructuras de datos</i> <i>Lenguajes de programación III</i>	Análisis de algoritmos <i>Estructuras de datos</i> <i>lineal</i> <i>Álgebra</i>	Electrónica digital <i>Circuitos eléctricos</i>	Laboratorio de electrónica digital <i>A la par de electrónica digital</i>



Únicas materias a cursar en el 1er semestre:
Agosto – Diciembre 2026

Proceso de Admisión al Semestre Agosto-Diciembre 2026



1. Ingresar a <https://apps.uaz.edu.mx/aspirante/registro/inicio> y completa los datos para la preinscripción (aquí al momento de seleccionar el programa académico seleccionar **INGENIERIA EN COMPUTACION ZACATECAS**), para que una vez completados puedas generar tu ficha de pago, **a más tardar el 26 de mayo**. También completa el formato ubicado en <https://bit.ly/icuaz2026> para que sepamos tu modalidad seleccionada y tengamos tus datos para enviarte avisos sobre el proceso de ingreso
2. Después de generar la ficha de pago, realiza lo siguiente:
 - **Pago de derechos a examen CENEVAL en cualquier sucursal Banorte u OXXO a más tardar el 27 de mayo**
 - **Registro Cuestionario de Contexto Ceneval y subida de documentos: a más tardar el 29 de mayo.** Esto puede realizar de 24 a 72 horas después de haber realizado el pago (depende del lugar donde se haga el pago).

La documentación solicitada es:

- Fotografía
- **CURP**
- Acta de Nacimiento (Legible)
- Comprobante de domicilio
- Certificado de estudios o constancia de estar cursando el último semestre o año escolar que indique el tipo de bachillerato (si el bachillerato fue realizado en el extranjero debe contar con revalidación emitida por la Secretaría de Educación)

Proceso de Admisión al Semestre Agosto-Diciembre 2026



- **Entrega de ficha de Derecho a Examen:** 24 horas hábiles después de haber subido la documentación podrás descargar tu ficha de derecho a examen. Guarda este archivo pues lo necesitarás para poder ingresar a realizar el examen CENEVAL EXANI-II.
- **Prepararte para el examen el examen CENEVAL EXANI-II,** el cual se llevará a cabo el 20 de junio a las 10:00 AM. Si no eres del Estado de Zacatecas o si eres mayor de 25 años y tu situación laboral te impide imposible presentar el examen en la fecha y hora establecida, favor de contactar al responsable de programa enviando un email a ingcomputacion@uaz.edu.mx para buscar alternativas.
- **Realizar el examen psicométrico** en la página <https://case.uaz.edu.mx/perfilingreso>, respetando el día y horario indicado en tu ficha de derecho examen (a finales de junio o principios de julio).

Proceso de Admisión al Semestre Agosto-Diciembre 2026



- **Completar los Cuestionarios "TMMS" y "EME" así como un examen interno de conocimientos.** Tanto los cuestionarios como el examen interno de conocimiento se realizarán en línea entre el 24 y 27 de junio.
- **De manera opcional, asistir y realizar todas las actividades del curso de Nivelación a llevarse a cabo del 20 al 31 de julio,** por el cual deberás pagar la cuota del curso, que es de \$500.00. La cuota del curso de nivelación debe pagarse a más tardar el 15 de julio (**Nota que para los estudiantes a ingresar en semiescolarizado el curso de nivelación es opcional, aunque si resides en la zona conurbada Guadalupe-Zacatecas y te es posible asistir es altamente sugerido que asistas**).

La guía para el examen interno de conocimientos es la siguiente:

1. Suma, multiplicación y división Algebraica
2. Productos notables
3. Factorización
4. Ecuaciones de primer grado con una incógnita
5. Solución de ecuaciones de segundo grado
6. Funciones trigonométricas
7. Geometría analítica
8. Lógica

NOTA: Para los aspirantes de la modalidad semiescolarizada, el examen interno es solo un examen de diagnostico.

Proceso de Admisión al Semestre Agosto-Diciembre 2026



- Una vez finalizado el curso se entregarán los resultados finales (mediados de agosto) indicando si fuiste aceptado. Los resultados serán publicados en la página de IC: <https://computacion.uaz.edu.mx> y en el muro de Facebook de Computación ubicado en <https://www.facebook.com/computacionuaz>
- **Realizar examen médico** (fecha a publicar a mediados de julio).
- **Una vez que hayas sido aceptado, debes realizar el pago de inscripción de nuevo ingreso a más tardar el 6 de agosto.** Costo aproximado de inscripción de nuevo ingreso: \$875.00 si eres del estado de Zacatecas. Ese costo es por todo el primer semestre.
- **Entregar la documentación necesaria el 6 de agosto para iniciar clases el viernes 7 de agosto. La documentación se puede entregar de manera personal o enviarse vía mensajería.**

Si tienes alguna duda, por favor únete al grupo de Whatsapp para aclarártela



Únete al grupo de WhatsApp.

