



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ciencias Genómicas (CIGE)

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM https://www.uacm.edu.mx/OfertaAcademica/CCyT/Ciencias_Genomicas, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

PENDIENTE

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS GENERALES

Formar profesionales en las Ciencias Genómicas con una preparación teórica y práctica que les permita comprender, estudiar, investigar y dar solución a los problemas relacionados con la genómica humana y de agentes infecciosos de importancia médica y agropecuaria, así como en la identificación humana, y si así lo desean, continuar con estudios de posgrado para integrarse en proyectos de investigación.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1° SEMESTRE	Química orgánica	Química inorgánica	Álgebra y geometría analítica	Física general	Computación I
2° SEMESTRE	Biología celular	Bioquímica I	Fisicoquímica	Introducción a la programación	Cálculo diferencial
3° SEMESTRE	Microbiología	Bioquímica II	Bioestadística I	Genética	Metodología de la investigación

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

4° SEMESTRE	Biología molecular I	Inmunología	Bioinformática	Bioestadística II	Laboratorio de investigación I
5° SEMESTRE	Biología molecular II	Evolución molecular	Genómica I	Seminario de investigación I	Laboratorio de investigación II
6° SEMESTRE	Epidemiología molecular	Proteómica	Genómica II	Seminario de investigación II	Laboratorio de investigación III
7° SEMESTRE	Trabajo de investigación I	Ingeniería de proteínas	Medicina genómica	Optativa CIGE 1	Temas selectos I
8° SEMESTRE	Trabajo de investigación II	Optativa CIGE 2	Bioética	Optativa CIGE 3	Temas selectos II

CURSOS OPTATIVOS CICLO SUPERIOR

- Virología básica
 - Bacteriología básica
 - Parasitología básica
 - Oncogenómica
 - Nutrigenómica
- Fundamentos de antropología molecular y genética forense
 - Introducción a la Biología de Sistemas
 - Farmacogenómica
 - Procesos biotecnológicos



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ingeniería de Software (IS)

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM <http://www.uacm.edu.mx/OfertaAcademica/CCyT/IngEnSoftware>, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/LICINGSOFT/6.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS GENERALES

Formar profesionales capaces de proporcionar soluciones a problemas de diferente magnitud de múltiples áreas, mediante el desarrollo y mantenimiento de sistemas de software de diferentes escalas, utilizando de modo efectivo y eficiente los métodos y las herramientas que permitan alcanzar un alto nivel de calidad, optimizando tanto el tiempo como los costos, y sujetándose a las normas éticas de su profesión.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1^{ER} SEMESTRE	Cálculo diferencial	Álgebra y geometría analítica	Mecánica I	Introducción a la programación	Matemáticas discretas
	Cálculo Integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Introducción a la Ingeniería de Software	Optativa CHCS o CCH 1
2^º SEMESTRE	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Cálculo vectorial	Termodinámica fluidos	Programación orientada a objetos	Optativa CHCS o CCH 2
3^{ER} SEMESTRE	Estadística y probabilidad	Métodos numéricos	Electricidad y magnetismo	Estructuras de datos	Optativa CHCS o CCH 3

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5^º SEMESTRE	Bases de datos	Teoría de la computación	Construcción y evolución del Software	Análisis de requisitos	Análisis de algoritmos
6^º SEMESTRE	Programación de sistemas	Sistemas operativos	Aseguramiento de la calidad del software	Análisis y modelamiento de software	Programación Web
7^º SEMESTRE	Arquitectura de computadoras	Lenguajes de programación	Técnicas de pruebas de software	Diseño de Software	Metodología de la investigación
8^º SEMESTRE	Redes de computadoras	Normatividad y legislación	Arquitectura de software	Optativa IS 1	Optativa IS 2
9^º SEMESTRE	Sistemas distribuidos	Administración de proyectos I	Métricas de software	Optativa IS 3	Optativa IS 4
10^º SEMESTRE	Diseño de experimentos en IS	Administración de proyectos II	Gestión tecnológica	Optativa IS 5	Optativa IS 6

OPATIVAS DEL CICLO SUPERIOR DE INGENIERÍA EN SOFTWARE (IS)

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas de IS 1, IS 2, IS 3, IS 4, IS 5 e IS 6 de las siguientes opciones terminales: *Tecnologías de Bases de Datos, Sistemas móviles y embebidos, Inteligencia Artificial y/o Aplicaciones Web.*

TECNOLOGÍAS DE BASES DE DATOS

- Especialidad en bases de datos I
- Especialidad en bases de datos II
- Administración de bases de datos (DBAs)
- Inteligencia de negocios (BI)

SISTEMAS MÓVILES Y EMBEBIDOS

- Computación móvil
- Sistemas embebidos
- Sistemas en tiempo real

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Inteligencia artificial
- Seminario de inteligencia artificial: Redes neuronales
- Seminario de inteligencia artificial II: Computación evolutiva

APLICACIONES WEB

- XML 1
- XML 2
- Mapeo objeto/relacional



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas de Transporte Urbano (ISTU)

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM http://uacm.edu.mx/Oferata-academica/CCyT/Sistemas_de_Transporte_Urbano, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/INSTU/6.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS

GENERALES

Ofrer al estudiante los conocimientos y habilidades de una sólida formación científica y tecnológica en lo referente a la ingeniería de transportación urbana, sus implicaciones sociales, económicas, energéticas, tecnológicas y de impacto ambiental. A la vez, tiene como objetivo capacitarlo para la formulación de normatividad y para generar desarrollos en los cuales se apliquen las tecnologías más modernas en la materia.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1° SEMESTRE	Mecánica I	Álgebra y geometría analítica	Cálculo diferencial	Introducción a la programación	Optativa CHCS o CCH 1
	Cálculo integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Introducción a la ingeniería en sistemas.	Optativa CHCS o CCH 2
2° SEMESTRE	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Termodinámica y fluidos	Optativa CCT 1	Optativa CHCS o CCH 3
	Métodos numéricos	Estadística y probabilidad	Electricidad y magnetismo	Química general	Optativa CCT 2

OPTATIVAS DE CICLO BÁSICO CGT:

1) Óptica y acústica 2) Ecuaciones diferenciales parciales 3) Programación orientada a objetos
4) CAD en ingeniería 5) Fundamentos de administración 6) Análisis de señales

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5° SEMESTRE	Teoría económica del transporte	Metodología del enfoque de sistemas	Desarrollo urbano y transporte	Ingeniería de transporte	Formulación y evaluación de proyectos
	Economía del transporte urbano	Sustentabilidad y transporte urbano	Ingeniería de pavimentos	Análisis de datos del transporte	Ingeniería de tránsito
6° SEMESTRE	Aspectos jurídicos y organizacionales de las empresas de transporte	Optativa ISTU 1	Modelos de demanda del transporte	Operación del transporte	Diseño y construcción de servicios para el transporte
	Logística	Optativa ISTU 2	Sistemas motrices	Modelos de sistemas urbanos	Teoría del flujo de tráfico
7° SEMESTRE	Aplicaciones computacionales en la planeación y operación del transporte	Sistemas de información geográfica	Modelos de redes de transporte	Optativa ISTU 3	Modelación y control de tráfico
	Operación del transporte de carga en áreas urbanas	Optativa ISTU 4	Optativa ISTU 5	Sistemas de transporte eléctrico	Sistemas inteligentes de transporte

OPTATIVAS DEL CICLO SUPERIOR DE ISTU

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas de ISTU 1, ISTU 2, ISTU 3, ISTU 4 e ISTU 5 de las siguientes opciones terminales: Planeación del transporte urbano y Operación del transporte urbano, podrán elegir las de una misma opción o de las diferentes opciones.

Planeación del transporte urbano

- Ergonomía en el transporte
- Técnicas heurísticas para la solución de problemas de transporte
- Dinámica y estructura del espacio metropolitano
- Planeación integral del transporte usando software especializado
- Análisis del transporte como un sistema complejo y dinámico

Operación del transporte urbano

- Técnicas cuantitativas para transporte
- Administración de proyectos
- Energía y transporte
- Calidad en los servicios de transporte
- Seguridad del tránsito y prevención de accidentes



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Electrónicos Industriales (ISEI)

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM <http://uacm.edu.mx/Oferta-academica/CCyT/SistemasElectronicosIndustriales>, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/INSISELECTR/6.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS GENERALES

Ofrecer al estudiante una sólida formación científica y tecnológica en las áreas de sistemas electrónicos, tales que le permitan, desde una perspectiva técnica: planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, operar, administrar y mantener sistemas; desde una perspectiva de administración de proyectos, formar profesionales con un alto nivel de excelencia para establecer, dirigir y desarrollar proyectos con un manejo eficiente tanto de recursos humanos como económicos; desde la perspectiva social, formar profesionistas con altos valores de responsabilidad, compromiso, ética para desarrollar sus actividades profesionales con sensibilidad hacia los problemas nacionales y siempre buscando un mejor bienestar para su sociedad.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1° SEMESTRE	Mecánica I	Álgebra y geometría analítica	Cálculo diferencial	Introducción a la programación	Optativa CHCS o CCH 1
2° SEMESTRE	Cálculo integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Introducción a la ingeniería en sistemas	Optativa CHCS o CCH 2
3° SEMESTRE	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Termodinámica y fluidos	Optativa CCT 1 o CCH 3	Optativa CHCS o CCH 3
4° SEMESTRE	Métodos numéricos	Estadística y probabilidad	Electricidad y magnetismo	Análisis de señales	Optativa CCT 2

OPTATIVAS DE CICLO BÁSICO CyT: 1) Óptica y acústica 2) Ecuaciones diferenciales parciales 3) Programación orientada a objetos 4) CAD en ingeniería 5) Fundamentos de administración 6) Química general

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5° SEMESTRE	Teoría de los circuitos	Electrónica digital	Dispositivos electrónicos I	Teoría electromagnética	Optativa CHCS o CCH 4
6° SEMESTRE	Modelado de sistemas físicos	Electrotecnia I	Electrónica digital II	Dispositivos electrónicos II	Electrónica de potencia I
7° SEMESTRE	Análisis de sistemas dinámicos	Amplificación y acondicionamiento de señales	Metrología e instrumentación	Sistemas electrónicos digitales	Optativa CHCS o CCH 5
8° SEMESTRE	Comunicaciones y electrónica	Diseño de controladores	Circuitos integrados analógicos	Microprocesadores y periféricos	Optativa ISEI 1
9° SEMESTRE	Sistemas electrónicos analógicos	Procesamiento digital de señales	Sistemas de potencia	Optativa ISEI 2	Optativa ISEI 3
10° SEMESTRE	Aplicaciones con microprocesadores y microcontroladores	Instrumentación avanzada	Electrónica aplicada	Optativa ISEI 4	Optativa ISEI 5

OPTATIVAS DEL CICLO SUPERIOR DE ISEI

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas de ISEI 1, ISEI 2, ISEI 3, ISEI 4 e ISEI 5 de las siguientes opciones terminales: Control e Instrumentación, Eléctrica-electrónica de potencia y/o Robótica y Automatización, podrán elegirlos de una misma opción o de las diferentes opciones.

CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

- Sensores y actuadores
- Implantación digital de controladores
- Adquisición y manipulación de datos
- Técnicas avanzadas de control
- Automatización de procesos

ELÉCTRICA-ELECTRÓNICA DE POTENCIA

- Electrotecnia II
- Conversión de la energía
- Calidad de la energía
- Seguridad e instalaciones eléctricas industriales
- Electrónica de potencia II

ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN

- Control de robots
- Redes Industriales de control
- Fundamentos y programación de controladores lógicos programables
- Celdas de manufactura
- Automatización de procesos



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Electrónicos y de Telecomunicaciones (ISET)

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM <http://www.uacm.edu.mx/OfertaAcademica/CCyT/SistemasElectronicosydeTelecomunicaciones>, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/INSISELTE/6.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS GENERALES

Ofrecer al estudiante una sólida formación científica y tecnológica en las áreas de sistemas electrónicos y de telecomunicaciones, poniendo el énfasis en la realización de redes para interacción de información y el estudio y aplicación de las tecnologías más modernas en el área de las telecomunicaciones.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1^{ER} SEMESTRE	Cálculo diferencial	Álgebra y geometría analítica.	Mecánica I	Introducción a la programación	Optativa CHCS o CCH 1
2^º SEMESTRE	Cálculo Integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Introducción a la ingeniería en sistemas	Optativa CHCS o CCH 2
3^{ER} SEMESTRE	Ecuaciones diferenciales ordinarias.	Cálculo vectorial	Termodinámica y fluidos	Optativa CCT 1	Optativa CHCS o CCH 3
4^º SEMESTRE	Estadística y probabilidad	Análisis de señales	Electricidad y magnetismo	Métodos numéricos	Optativa CCT 2

OPTATIVAS DE CICLO BASICO CcyT :

1) Óptica y acústica 2) Ecuaciones diferenciales parciales 3) Programación orientada a objetos 4) CAD en ingeniería 5) Fundamentos de administración 6) Química general

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5^º SEMESTRE	Teoría de los circuitos	Modelado de sistemas físicos	Electrónica digital I	Optativa CHCS o CCH 4
6^º SEMESTRE	Teoría electromagnética	Sistemas electrónicos analógicos	Electrónica digital II	Análisis de sistemas dinámicos
7^º SEMESTRE	Comunicaciones analógicas y digitales	Líneas de transmisión	Propagación y antenas	Optativa CHCS o CCH 5
8^º SEMESTRE	Informática en las telecomunicaciones	Electrónica analógica discreta e integrada	Aplicaciones con microprocesadores y microcontroladores	Optativa ISET 1
9^º SEMESTRE	Sistemas de Televisión	Sistemas de comunicaciones ópticas	Optativa ISET 2	Optativa ISET 3
10^º SEMESTRE	Normatividad en las telecomunicaciones	Sistemas de calidad en las telecomunicaciones	Optativa ISET 4	Optativa ISET 5

OPTATIVAS DEL CICLO SUPERIOR DE ISET

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas ISET 1, ISET 2, ISET 3, ISET 4 e ISET 5 de las siguientes opciones terminales: Comunicaciones Inalámbricas, Comunicaciones Satelitales y/o Redes de transmisión de información, podrán elegir las de una misma opción o de las diferentes opciones.

COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

- Radiocomunicaciones
- Sistemas de radio comercial
- Sistemas de telefonía celular
- Sistemas de microondas
- Sistemas inalámbricos de transmisión de datos

COMUNICACIONES SATELITALES

- Satélites geoestacionarios
- Satélites de órbitas bajas e intermedias
- Estaciones terrenas
- Centros de control y monitoreo
- Redes satelitales

REDES DE TRANSMISIÓN DE INFORMACIÓN

- Concentradores, "switches y ruteadores"
- Estándares en redes de área local y amplia TCP/IP
- Seguridad en redes de área local y amplia
- Topologías y diseño de redes
- Red digital de servicios integrados



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Energéticos (ISE)

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM <http://www.uacm.edu.mx/OfertaAcademica/CCyT/SistemasEnergeticos>, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/INSISENE/9.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS GENERALES

Ofrecer al estudiante una formación profesional con capacidad para planear, diseñar, evaluar, construir, instalar, operar, administrar y mantener sistemas energéticos para su aplicación en la generación, almacenamiento, distribución y uso sustentable de la energía, así como la integración de profesionistas con altos valores de responsabilidad, compromiso y ética para desarrollar actividades profesionales con sensibilidad hacia los problemas nacionales, siempre buscando el mejoramiento del bienestar social de su entorno.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1° SEMESTRE	Cálculo diferencial	Álgebra y geometría analítica	Mecánica I	Introducción a la programación	Optativa CHCS o CCH I
2° SEMESTRE	Cálculo Integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Introducción a la ingeniería de sistemas energéticos	Optativa CHCS o CCH II
3° SEMESTRE	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Cálculo vectorial	Termodinámica y fluidos	Optativa CCT I	Optativa CHCS o CCH III
4° SEMESTRE	Estadística y probabilidad	Métodos numéricos	Electricidad y magnetismo	Química general	Optativa CCT II

OPTATIVAS DE CICLO BÁSICO Cyt: 1) Óptica y acústica 2) Ecuaciones diferenciales parciales 3) Programación orientada a objetos

4) CAD en ingeniería 5) Fundamentos de administración 6) Análisis de señales 7) Fundamentos de ciencia de los materiales

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5° SEMESTRE	Balance de materia y energía	Termodinámica avanzada	Teoría de los circuitos	Mecánica de fluidos	Optativa CHCS o CCH IV
6° SEMESTRE	Química orgánica general	Transferencia de calor	Máquinas eléctricas I	Sistemas energéticos alternativos	Metodología de la investigación
7° SEMESTRE	Procesos del petróleo	Máquinas térmicas	Máquinas eléctricas II	Fundamentos de energía nuclear	Optativa CHCS o CCH V
8° SEMESTRE	Combustibles y combustión	Procesos termodinámicos	Instalaciones eléctricas	Evaluación de proyectos energéticos	Optativa ISE I
9° SEMESTRE	Bioenergía de los desechos sólidos	Economía y energía	Sistemas solares fotovoltaicos	Optativa ISE II	Optativa ISE III
10° SEMESTRE	Energía y ambiente	Geopolítica de la energía	Seguridad e higiene industrial	Optativa ISE IV	Optativa ISE V

OPTATIVAS DEL CICLO SUPERIOR DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ENERGÉTICOS (ISE)

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas ISE I, ISE II, ISE III, ISE IV e ISE V de las siguientes opciones terminales: Fuentes energéticas convencionales, Energías renovables y alternativas y/o Ahorro y uso eficiente de la energía, podrán elegir las de una misma opción o de las diferentes opciones.

FUENTES ENERGÉTICAS CONVENCIONALES

- Nucleoenergía
- Aplicaciones de energía nuclear
- Centrales hidroeléctricas
- Centrales termoeléctricas
- Centrales geotérmicas

ENERGÍAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS

- Bioenergía
- Sistemas termosolares
- Sistema eólicos
- Hidrógeno y celdas de combustibles
- Pequeñas centrales hidroeléctricas

AHORRO Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

- Diseño bioclimático integral
- Cogeneración
- Simulación de procesos energéticos
- Calidad de los sistema energéticos
- Diagnósticos energéticos



COLEGIO
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA

Licenciatura en Modelación Matemática (MM)

RECOMENDACIÓN:

Se recomienda que el/la estudiante revise su plan de estudios en el portal electrónico de la UACM <http://uacm.edu.mx/OfertaAcademica/CCyT/ModelacionMatematica>, solicite el apoyo del tutor respectivo de manera oportuna y consulte periódicamente su historial para tomar decisiones sobre la conformación de su trayectoria académica.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Los requisitos para la titulación son:

- Contar con Certificado de Terminación de Estudios
- Contar con carta de liberación de servicio social
- Carta de no adeudo de material expedida por la Coordinación de Servicios Estudiantiles
- Carta de no adeudo de material expedida por el Sistema Bibliotecario
- En su caso, carta de no adeudo de material de laboratorio.

Para conocer las diversas opciones de titulación consulta la página:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/ccyr/es-es/titulaci%C3%B3n.aspx>

También puedes consultar el Reglamento de titulación en este enlace:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/RTitulacion.pdf>

En este enlace puede consultar el Manual de titulación de tu licenciatura:

<https://portalweb.uacm.edu.mx/uacm/Portals/9/Titulacion/FORMATOS/Licenciaturas/2019/INSISENE/9.pdf>

Para atención en este tema, escribe al correo: titulacion.certificacion@uacm.edu.mx, desde tu correo institucional. Indica tu nombre completo, matrícula y licenciatura.

Colegio de Ciencia y Tecnología

CCyT

UACM
Universidad Autónoma
de la Ciudad de México
Nada humano me es ajeno

OBJETIVOS

GENERALES

Formar profesionales altamente calificados en el desarrollo y/o adaptación de modelos matemáticos, numéricos y computacionales, preparados para dialogar e interactuar con colegas de otras disciplinas, para analizar –usando la metodología y el lenguaje matemático y computacional–, problemas y situaciones provenientes de las ciencias de la naturaleza, las ciencias sociales y las ingenierías, así como de formular propuestas o estrategias de solución, basadas en su formación y en el trabajo interdisciplinario, donde la innovación y el aprendizaje, la actitud crítica y capacidad de adaptación sean las constantes del ambiente sociocultural donde el egresado desempeñará su profesión.

MAPA CURRICULAR CICLO BÁSICO

1º SEMESTRE	Mecánica I	Álgebra y geometría analítica	Cálculo diferencial	Introducción a la programación	Optativa CHCS 1
2º SEMESTRE	Cálculo integral	Álgebra lineal	Mecánica II	Matemáticas discretas I	Optativa CHCS 2
3º SEMESTRE	Cálculo vectorial	Ecuaciones diferenciales ordinarias	Optimización I	Optativa CCT 1	Optativa CHCS 3
4º SEMESTRE	Métodos numéricos	Estadística y probabilidad	Termodinámica y fluidos	Matemáticas discretas II	Optativa CCT 2

CURSOS OPTATIVOS DEL CICLO BÁSICO

- Óptica y acústica
- Ecuaciones diferenciales parciales
- Programación orientada a objetos
- CAD en ingeniería

Colegio de Ciencia y Tecnología (CCT)

- Fundamentos de administración
- Química general
- Análisis de señales
- Optimización II

CURSOS OPTATIVOS DEL CICLO BÁSICO

- Estudios sociales e históricos I
- Estudios sociales e históricos II
- Estudios sociales e históricos III
- Análisis cultural
- Cultura y sociedad
- Taller de lenguaje, comunicación y cultura

Colegio de Humanidades y Ciencias Sociales (CHCS)

- Cultura científica y humanística I
- Cultura científica y humanística II
- Cultura científica y humanística III
- Lenguaje y pensamiento I
- Lenguaje y pensamiento II
- Lenguaje y pensamiento III

MAPA CURRICULAR CICLO SUPERIOR

5º SEMESTRE	Álgebra lineal avanzada	Análisis real I	Probabilidad I	Programación avanzada
6º SEMESTRE	Álgebra lineal numérica	Análisis real II	Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales	Optativa MM 1
7º SEMESTRE	Ecuaciones diferenciales parciales I	Modelación matemática y computacional I	Análisis real III	Optativa MM 2
8º SEMESTRE	Proyecto de modelación I	Modelación matemática y computacional II	Optativa MM 3	Optativa MM 4
9º SEMESTRE	Proyecto de modelación II	Optativa MM 5*	Optativa MM 6	Optativa MM 7

Las y los estudiantes deberán cursar las optativas de las Áreas de Recursos Hídricos y Medioambientales y/o Análisis Estadístico de MM, las cuales estarán disponibles al publicarse la oferta académica del semestre en turno.