



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO – DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA EN ALIMENTOS

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Biología Celular	1	6	1LM1
Biotecnología y Sociedad	1	6	1LM1
Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1LM1
Comunicación y Sistemas de la Información	1	3	1LM1
Física del Movimiento Aplicada	1	7.5	1LM1
Inglés I	1	3	1LM1
Programación Taller	1	3	1LM1
Química General Aplicada	1	9	1LM1

TERCER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Ecuaciones Diferenciales	3	9	3LM1
Fisicoquímica de Alimentos	3	12	3LM1
Inocuidad Alimentaria	3	9	3LM1
Inglés III	3	3	3LM1
Química y Funcionalidad de los Alimentos	3	12	3LM1
Termodinámica II	3	9	3LM1
Ética	3	3	3LM1
Balance de Materia y Energía	3	6	3LM1

QUINTO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Ingeniería Industrial	4	12	4LM1
Ciencia y Tecnología de Alimentos II	5	12	5LM1
Dinámica y Control de Bioprosos	5	6	5LM1
Electromecánica de Procesos	5	9	5LM1
Mecánica de Fluidos y Sólidos	5	6	5LM1
Procesos de Transferencia de Calor	5	6	5LM1
Tecnología Frigorífica	5	6	5LM1
Optativa 2. Tecnología de Productos Pesqueros	5	6	5LM1

SÉPTIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Bioseparaciones Sólido-Fluido	6	6	6LM1
Desarrollo de Productos	6	9	6LM1
Laboratorio de Bioseparaciones	6	6	6LM1
Diseño de Plantas	7	4.5	7LM1
Formulación y Evaluación de Proyectos	7	6	7LM1
Simulación y Escalamiento de Procesos	7	9	7LM1
Estancia de Titulación	7	1.5	7LM1

Total de Créditos: **414.00**

Carga Máxima de Créditos: **102.00**

Carga Media de Créditos: **51.00**

Carga Mínima de Créditos: **34.00**

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO - DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA AMBIENTAL

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Biotecnología y Sociedad	1	6	1AM1
Biología de Eucariotes	1	12	1AM1
Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1AM1
Comunicación y Sistemas de Información	1	3	1AM1
Física del Movimiento Aplicada	1	7.5	1AM1
Inglés I	1	3	1AM1
Programación Taller	1	3	1AM1
Química General Aplicada	1	9	1AM1

TERCER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Inglés III	3	3	3AM1
Balance de Materia y Energía	3	6	3AM1
Ecuaciones Diferenciales	3	9	3AM1
Ética	3	3	3AM1
Fenómenos de Transporte	3	9	3AM1
Fisicoquímica Ambiental	3	9	3AM1
Microbiología Ambiental	3	12	3AM1
Química Ambiental I	3	9	3AM1

QUINTO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Bioseparaciones Fluido-Fluido	5	6	5AM1
Bioseparaciones Mecánicas	5	9	5AM1
Laboratorio de Bioingeniería	5	6	5AM1
Legislación y Política Ambiental	5	6	5AM1
Manejo Integral de Residuos I	5	9	5AM1
Planificación y Economía Ambiental	5	9	5AM1
Opt. 1 Toxicología	5	7.5	5AM2
Opt. 1 Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota	5	7.5	5AM3

SÉPTIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Dinámica de Bioprocesos del Medio Ambiente	6	4.5	6AM1
Sistemas de Calidad	6	6	6AM1
Energías Alternas	7	7.5	7AM1
Manejo Integral del Agua II	7	9	7AM1
Manejo Integral de la Calidad del aire	7	9	7AM1
Remediación de Suelos y Acuíferos	7	9	7AM1
Estancia de Titulación	8	1.5	8AM1

Total de Créditos: **409.5**
Carga Máxima de Créditos: **100.88**
Carga Media de Créditos: **50.44**
Carga Mínima de Créditos: **33.63**

Revisa el CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO - DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA MECATRÓNICA

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS		
Álgebra Lineal y Números Complejos	1	9	1MM1	1MM2	1MM3
Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1MM1	1MM2	1MM3
Dibujo Asistido por Computadora	1	3	1MM1	1MM2	1MM3
Estructura y Propiedades de los Materiales	1	7.5	1MM1	1MM2	1MM3
Comunicación Oral y Escrita	1	6	1MM1	1MM2	1MM3
Herramientas Computacionales	1	3	1MM1	1MM2	1MM3
Inglés I	1	3	1MM1	1MM2	1MM3
Introducción a la Programación	1	4.5	1MM1	1MM2	1MM3
Mecánica de la Partícula	1	9	1MM1	1MM2	1MM3

TERCER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS		
Análisis y Diseño de Programas	1	3	1MM4	1MM5	1MM6
Circuitos Eléctricos Avanzados	1	7.5	1MM4	1MM5	1MM6
Electricidad y Magnetismo	1	9	1MM4	1MM5	1MM6
Fundamentos de Electrónica	1	6	1MM4	1MM5	1MM6
Resistencia de Materiales	1	9	1MM4	1MM5	1MM6
Inglés III	2	3	2MM1	2MM2	2MM3
Oscilaciones y Óptica	2	7.5	2MM1	2MM2	2MM3
Probabilidad y Estadística para Ingeniería	2	9	2MM1	2MM2	2MM3

QUINTO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
Diseño Básico de Elementos de Máquinas	2	7.5	2MM4	2MM5
Análisis de Señales y Sistemas	2	7.5	2MM4	2MM5
Dispositivos Lógicos Programables	2	3	2MM4	2MM5
Máquinas Eléctricas	2	4.5	2MM4	2MM5
Mecánica de Fluidos	2	6	2MM4	2MM5
Microprocesadores, Microcontroladores e Interfaz Simulación Electrónica y Diseño de Circuitos Impresos	2	4.5	2MM4	2MM5
Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos	3	3	3MM1	3MM2
Finanzas e Ingeniería Económica	3	4.5	3MM1	3MM2

SÉPTIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
Mantenimiento y Sistemas de Manufactura	2	6	2MM6	2MM7
Sistemas Neurodifusos	2	3	2MM6	2MM7
Automatización Industrial	3	4.5	3MM3	3MM4
Ingeniería Ambiental	3	4.5	3MM3	3MM4
Proyecto Integrador	3	3	3MM3	3MM4
Control de Sistemas Mecatrónicos	4	6	4MM1	4MM2
Metodología de la Investigación	4	6	4MM1	4MM2
Optativa 3. Diseño Avanzado y Manufactura Asistidos por Computadora	3	4.5	3MM5	
Optativa 3. Sistemas Operativos en Tiempo Real	3	4.5	3MM6	
Optativa 3. Tópicos Avanzados de Electrónica	3	4.5	3MM7	
Optativa 4. Microcontroladores avanzados	4	6	4MM3	
Optativa 4. Control Inteligente	4	6	4MM4	
Optativa 4. Realidad Virtual	4	6	4MM5	

NOVENO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
Control de Máquinas Eléctricas	5	4.5	5MM1	5MM2
Trabajo Terminal I	5	7.5	5MM3	
Trabajo Terminal II	5	7.5	5MM4	

Total de Créditos: **403.5**

Carga Máxima de Créditos: **76.50**

Carga Media de Créditos: **42.50**

Carga Mínima de Créditos: **29.42**

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO - DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PLAN 2009

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

DÉCIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Trabajo Terminal II	5	15	5CM2

Total de Créditos: **386.00**
Carga Máxima de Créditos: **91.50**
Carga Media de Créditos: **45.75**
Carga Mínima de Créditos: **30.50**

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO - DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PLAN 2020

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS	GRUPOS	
Fundamentos De Programación	7.5	1CM1	1CM2
Matemáticas Discretas	10.5	1CM1	1CM2
Cálculo	7.5	1CM1	1CM2
Análisis Vectorial	7.5	1CM1	1CM2
Comunicación Oral Y Escrita	7.5	1CM1	1CM2

TERCER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS	GRUPOS	
Análisis Y Diseño De Algoritmos	7.5	3CM1	3CM2
Paradigmas De Programación	7.5	3CM1	3CM2
Ecuaciones Diferenciales	9.0	3CM1	3CM2
Fundamentos de Diseño Digital	7.5	3CM1	3CM2
Circuitos Eléctricos	7.5	3CM1	3CM2
Bases De Datos	7.5	3CM1	3CM2
Finanzas Empresariales	7.5	3CM1	3CM2

QUINTO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	GRUPO
Compiladores	7.5	5CM1
Procesamiento Digital De Señales	7.5	5CM1
Arquitectura De Computadoras	7.5	5CM1
Instrumentación Y Control	7.5	5CM1
Análisis Y Diseño De Sistemas	7.5	5CM1
Formulación Y Evaluación De Proyectos Informáticos	6	5CM1
Redes De Computadoras	7.5	5CM1

SÉPTIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	GRUPO
Administración de Servicios de Red	7.5	7CM1
Sistemas Distribuidos	7.5	7CM1
Desarrollo de Aplicaciones Móviles Nativas	7.5	7CM1
Trabajo Terminal I	12	7CM1
Optativa. Des. de Aplic. Web Client and Backend Development Frameworks	7.5	7CM2
Optativa. Minería de Datos Data Mining	7.5	7CM3
Optativa. Vision por Comp. Image Analysis	7.5	7CM4

OCTAVO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	GRUPO
Trabajo Terminal II	12	8CM1

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.

Total de Créditos: **387.00**

Carga Máxima 4 semestres: **96.75 créditos**

Carga Media 8 semestres: **48.37 créditos**

Carga Mínima 12 semestres: **32.25 créditos**

*Como estudiante del Plan 2020, únicamente podrás seleccionar **dos optativas** de la tabla.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO – DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA METALÚRGICA

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Química Metalúrgica	1	11	1EM1
Aplicaciones de Cálculo	1	8	1EM1
Aplicaciones de Mecánica	1	11	1EM1
Aplicaciones de Electricidad y Magnetismo	1	10	1EM1
Probabilidad y Estadística	1	8	1EM1

TERCER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Diagramas de Fases en la Metalurgia	3	6	3EM1
Electroquímica y Corrosión	3	10	3EM1
Preparación de Minerales	3	17	3EM1
Microestructura y Propiedades de Metales y Aleaciones	3	8	3EM1
Fenómenos de Transporte en la Metalurgia	3	9	3EM1

QUINTO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Flotación de Minerales	5	11	5EM1
Transformaciones de fase	5	8	5EM1
Procesos de Fundición y Solidificación	5	8	5EM1
Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones	5	6	5EM1
Instrumentación de Procesos Metalúrgicos	5	8	5EM1
Opt. 1. Recursos Naturales Y Desarrollo Sustentable	5	8	5EM2
Opt. 1. Administración de la Calidad	5	8	5EM3
Opt. 1 Comercialización	5	8	5EM4

SÉPTIMO SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
Procesos Extractivos	7	11	7EM1
Aceración	7	8	7EM1
Electrometalurgia	7	9	7EM1
Reciclado	7	5	7EM1
Tratamientos Térmicos	7	8	7EM1
Optativa 3. Administración Financiera de Empresas	7	8	7EM2
Optativa 3. Desarrollo de Empresas	7	8	7EM3
Optativa 3. Ingeniería Ambiental	7	8	7EM4

Total de Créditos: **403.00**
Carga Máxima de Créditos: **100.75**
Carga Media de Créditos: **50.38**
Carga Mínima de Créditos: **33.58**

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.

Recurse para octavo semestre

Proyecto Terminal	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
	8	18	8EM1



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 25/1 (AGOSTO - DICIEMBRE 2024) EN EL PROGRAMA ACADÉMICO DE

INGENIERÍA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

UNIDAD DE APRENDIZAJE	CRÉDITOS	GRUPO
Matemáticas Discretas	10.5	1IM1
Comunicación Oral y Escrita	7.5	1IM1
Cálculo	7.5	1IM1
Mecánica y Electromagnetismo	10.5	1IM1
Fundamentos Económicos	7.5	1IM1
Fundamentos de Programación	7.5	1IM1

Total de Créditos: **351.00**

Carga Máxima de Créditos: **111.00**

Carga Media de Créditos: **55.50**

Carga Mínima de Créditos: **28.00**

Revisa el **CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL SAES** de las unidades de aprendizaje de tu programa académico con otros programas académicos que se estarán ofertando para este periodo escolar, los cuales podrás inscribir siempre y cuando no exista un traslape de horarios.