



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 21/1 (SEPTIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021)
EN EL PROGRAMA DE ING. EN ALIMENTOS
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
L101	Biología Celular	1	6	1LM1
L102	Biotecnología y Sociedad	1	6	1LM1
L103	Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1LM1
L104	Comunicación y Sistemas de la Información	1	3	1LM1
L105	Física del Movimiento Aplicada	1	7.5	1LM1
L106	Inglés I	1	3	1LM1
L107	Programación Taller	1	3	1LM1
L108	Química General Aplicada	1	9	1LM1

TERCER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
L318	Balace de Materia y Energía	3	6	3LM1
L319	Ecuaciones Diferenciales	3	9	3LM1
L321	Fisicoquímica de Alimentos	3	12	3LM1
L322	Inocuidad Alimentaria	3	9	3LM1
L323	Inglés III	3	3	3LM1
L324	Química y Funcionalidad de los Alimentos	3	12	3LM1
L325	Termodinámica II	3	9	3LM1
L320	Ética	3	3	3LM1

QUINTO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
L431	Ingeniería Industrial	4	12	4LM1
L540	Ciencia y Tecnología de Alimentos II	5	12	5LM1
L542	Dinámica y Control de Bioprocesos	5	6	5LM1
L544	Electromecánica de Procesos	5	9	5LM1
L545	Mecánica de Fluidos y Sólidos	5	6	5LM1
L547	Procesos de Transferencia de Calor	5	6	5LM1
L548	Tecnología Frigorífica	5	6	5LM1
L551	Optativa 2. Tecnología de Productos Pesqueros	5	6	5LM1

SEPTIMO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
L655	Bioseparaciones Sólido-Fluido	6	6	6LM1
L656	Desarrollo de Productos	6	9	6LM1
L658	Laboratorio de Bioseparaciones	6	6	6LM1
L759	Diseño de Plantas	7	4.5	7LM1
L763	Formulación y Evaluación de Proyectos	7	6	7LM1
L764	Simulación y Escalamiento de Procesos	7	9	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 PIDAE** 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.

NOVENO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
L762	Estancia de Titulación	7	1.5	7LM1



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 21/1 (SEPTIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021)
EN EL PROGRAMA DE ING. AMBIENTAL
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO	
A101	Biotecnología y Sociedad	1	6	1AM1	1AM2
A102	Biología de Eucariotes	1	12	1AM1	1AM2
A103	Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1AM1	1AM2
A104	Comunicación y Sistemas de Información	1	3	1AM1	1AM2
A105	Física del Movimiento Aplicada	1	7.5	1AM1	1AM2
A106	Inglés I	1	3	1AM1	1AM2
A107	Programación Taller	1	3	1AM1	1AM2
A108	Química General Aplicada	1	9	1AM1	1AM2

TERCER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
A318	Inglés III	3	3	3AM1
A320	Balance de Materia y Energía	3	6	3AM1
A321	Ecuaciones Diferenciales	3	9	3AM1
A322	Ética	3	3	3AM1
A323	Fenómenos de Transporte	3	9	3AM1
A324	Físicoquímica Ambiental	3	9	3AM1
A326	Microbiología Ambiental	3	12	3AM1
A327	Química Ambiental I	3	9	3AM1

QUINTO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
A536	Bioseparaciones Fluido-Fluido	5	6	5AM1
A537	Bioseparaciones Mecánicas	5	9	5AM1
A539	Laboratorio de Bioingeniería	5	6	5AM1
A540	Legislación y Política Ambiental	5	6	5AM1
A541	Manejo Integral de Residuos I	5	9	5AM1
A539	Planificación y Economía Ambiental	5	9	5AM1
A544	Opt. 1 Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota	5	7.5	5AM1
A545	Opt. 1 Toxicología	5	7.5	5AM2

SEPTIMO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
A646	Dinámica de Bioprocesos del Medio Ambiente	6	4.5	6AM1
A652	Sistemas de Calidad	6	6	6AM1
A758	Energías Alternas	7	7.5	7AM1
A760	Manejo Integral del Agua II	7	9	7AM1
A761	Manejo Integral de la Calidad del aire	7	9	7AM1
A762	Remediación de Suelos y Acuíferos	7	9	7AM1

NOVENO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
A863	Estancia de Titulación	8	1.5	8AM1

Revisa el CUADRO DE EQUIVALENCIAS EN EL PIDAE 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: **409.5**

Carga Máxima de Créditos: **100.88**

Carga Media de Créditos: **50.44**

Carga Mínima de Créditos: **33.63**



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 21/1 (SEPTIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021)
EN EL PROGRAMA DE ING. MECATRÓNICA
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO	
M101	Álgebra Lineal y Números Complejos	1	9	1MM1	1MM2
M103	Cálculo Diferencial e Integral	1	9	1MM1	1MM2
M107	Dibujo Asistido por Computadora	1	3	1MM1	1MM2
M110	Estructura y Propiedades de los Materiales	1	7.5	1MM1	1MM2
M111	Comunicación Oral y Escrita	1	6	1MM1	1MM2
M113	Herramientas Computacionales	1	3	1MM1	1MM2
M114	Inglés I	1	3	1MM1	1MM2
M117	Introducción a la Programación	1	4.5	1MM1	1MM2
M118	Mecánica de la Partícula	1	9	1MM1	1MM2

TERCER SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO	
M102	Análisis y Diseño de Programas	1	3	1MM3	1MM4
M106	Circuitos Eléctricos Avanzados	1	7.5	1MM3	1MM4
M109	Electricidad y Magnetismo	1	9	1MM3	1MM4
M112	Fundamentos de Electrónica	1	6	1MM3	1MM4
M121	Resistencia de Materiales	1	9	1MM3	1MM4
M208	Inglés III	2	3	2MM1	
M215	Oscilaciones y Óptica	2	7.5	2MM1	2MM2
M216	Probabilidad y Estadística para Ingeniería	2	9	2MM1	2MM2

QUINTO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO	
M202	Análisis de Señales y Sistemas	2	7.5	2MM3	2MM4
M205	Diseño Básico de Elementos de Máquinas	2	7.5	2MM3	2MM4
M206	Dispositivos Lógicos Programables	2	3	2MM3	2MM4
M211	Máquinas Eléctricas	2	4.5	2MM3	2MM4
M212	Mecánica de Fluidos	2	6	2MM3	2MM4
M213	Microprocesadores, Microcontroladores e Interfaz	2	4.5	2MM3	2MM4
M219	Simulación Electrónica y Diseño de Circuitos Impresos	2	3	2MM3	2MM4
M304	Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos	3	3	3MM1	3MM2
M307	Finanzas e Ingeniería Económica	3	4.5	3MM1	3MM2

SEPTIMO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO	
M210	Mantenimiento y Sistemas de Manufactura	2	6	2MM5	2MM6
M220	Sistemas Neurodifusos	2	3	2MM5	2MM6
M305	Automatización Industrial	3	4.5	3MM3	3MM4
M320	Optativa 3. Diseño Avanzado y Manufactura Asistidos por Computadora	3	4.5	3MM3	
M312	Optativa 3. Tópicos Avanzados de Electrónica	3	4.5	3MM4	
M309	Ingeniería Ambiental	3	4.5	3MM5	
M314	Proyecto Integrador	3	3	3MM3	3MM4
M403	Control de Sistemas Mecatrónicos	4	6	4MM1	4MM2
M404	Metodología de la Investigación	4	6	4MM1	
M409	Optativa 4. Microcontroladores avanzados	4	6	4MM1	
M407	Optativa 4. Realidad Virtual	4	6	4MM2	

NOVENO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
M501	Control de Máquinas Eléctricas	5	4.5	5MM1
M502	Trabajo Terminal I	5	7.5	5MM1
M504	Trabajo Terminal II	5	7.5	5MM2

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 PIDAE 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 21/1 (SEPTIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021)
EN EL PROGRAMA DE ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

TERCER SEMESTRE

QUINTO SEMESTRE

SEPTIMO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CREDITOS	GRUPOS	
C101	Fundamentos de Programación	1	7.5	1CM1	1CM2
C102	Matemáticas Discretas	1	10.5	1CM1	1CM2
C103	Cálculo	1	7.5	1CM1	1CM2
C104	Análisis Vectorial	1	7.5	1CM1	1CM2
C105	Comunicación Oral y Escrita	1	7.5	1CM1	1CM2

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CREDITOS	GRUPO	
C107	Ecuaciones Diferenciales	1	9	1CM3	1CM4
C215	Fundamentos de Diseño Digital	2	7.5	2CM1	2CM2
C216	Teoría Computacional	2	7.5	2CM1	2CM2
C218	Programación Orientada a Objetos	2	7.5	2CM1	2CM2
C219	Electrónica Analógica	2	7.5	2CM1	2CM2
C222	Probabilidad y Estadística	2	9	2CM1	2CM2
C223	Sistemas Operativos	2	7.5	2CM1	2CM2

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CREDITOS	GRUPO	
C226	Administración Financiera	2	6	2CM3	2CM4
C327	Arquitectura de Computadoras	3	7.5	3CM1	3CM2
C329	Ingeniería de Software	3	7.5	3CM1	3CM2
C332	Teoría de Comunicaciones y señales	3	7.5	3CM1	3CM2
C335	Análisis de Algoritmos	3	7.5	3CM1	3CM2
C351	Optativa B. Application Development for Mobile Devices	3	7.5	3CM1	
C352	Optativa A. Computer Animation	3	7.5	3CM1	
C344	Optativa A. Pattern Recognition	3	7.5	3CM2	

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
C330	Administración de Proyectos	3	6	3CM3
C483	Trabajo Terminal I	4	15	4CM1
C485	Administración de Servicios de Red	4	7.5	4CM1

NOVENO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPO
C588	Trabajo Terminal II	5	15	5CM1

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 PIDAE** 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 21/1 (SEPTIEMBRE 2020 - FEBRERO 2021)
EN EL PROGRAMA DE ING. METALÚRGICA
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

PRIMER SEMESTRE

TERCER SEMESTRE

QUINTO SEMESTRE

SEPTIMO SEMESTRE

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	PERIODO	CRÉDITOS	GRUPO
E101	Química Metalúrgica	1	11	1EM1
E102	Aplicaciones de Cálculo	1	8	1EM1
E103	Aplicaciones de Mecánica	1	11	1EM1
E105	Aplicaciones de Electricidad y Magnetismo	1	10	1EM1
E106	Probabilidad y Estadística	1	8	1EM1

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	PERIODO	CRÉDITOS	GRUPO
E205	Diagramas de Fases en la Metalurgia	3	6	3EM1
E304	Electroquímica y Corrosión	3	10	3EM1
E304	Preparación de Minerales	3	17	3EM1
E303	Microestructura y Propiedades de metales y aleaciones	3	8	3EM1
E305	Fenómenos de Transporte en la Metalurgia	3	9	3EM1

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	PERIODO	CRÉDITOS	GRUPO
E501	Flotación de Minerales	5	11	5EM1
E502	Transformaciones de fase	5	8	5EM1
E503	Procesos de Fundición y Solidificación	5	8	5EM1
E504	Comportamiento Mecánico de Metales y Aleaciones	5	6	5EM1
E505	Instrumentación de Procesos Metalúrgicos	5	8	5EM1
C506	Opt. 1. Administración de la Calidad	5	8	5EM1
D506	Opt. 1 Comercialización	5	8	5EM2
A506	Opt. 1 Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable	5	8	5EM3

SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	PERIODO	CRÉDITOS	GRUPO
E701	Procesos Extractivos	7	11	7EM1
E702	Aceración	7	8	7EM1
E703	Electrometalurgia	7	9	7EM1
E704	Reciclado	7	5	7EM1
E705	Tratamientos Térmicos	7	8	7EM1
C707	Optativa 3. Administración Financiera de Empresas	7	8	7EM1
D706	Optativa 3. Desarrollo de Empresas	7	8	7EM2

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 PIDAE** 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.