



**UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 14/2 (ENERO-JUNIO 2014)
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.**

Segundo Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
L106	Inglés I	1	3	1LM1
L209	Álgebra Vectorial	2	9	2LM1
L210	Estadística	2	6	2LM1
L211	Inglés II	2	3	2LM1
L212	Métodos Cuantitativos	2	6	2LM1
L213	Microbiología	2	9	2LM1
L214	Química Orgánica Aplicada	2	6	2LM1
L214	Química Orgánica Aplicada (Laboratorio)	2	3	2LM1
L216	Termodinámica I	2	9	2LM1

Octavo Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
L323	Inglés III	3	3	3LM2
L541	Ciencia y Tecnología de los Alimentos IV	5	12	5LM2
L652	Biotecnología Alimentaria	6	9	6LM2
L653	Bioseparaciones Mecánicas	6	9	6LM2
L654	Bioseparaciones Fluido - Fluido	6	6	6LM1
L656	Desarrollo de Productos	6	9	6LM2
L658	Laboratorio de Bioseparaciones	6	6	6LM2
L760	Diseño de Procesos de Separación	7	3	7LM1
L763	Formulación y Evaluación de Proyectos	7	6	7LM1

Cuarto Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
L317	Aplicaciones Matemáticas (Taller)	3	3	3LM1
L320	Ética (Taller)	3	3	3LM1
L323	Inglés III	3	3	3LM1
L426	Ciencia y Tecnología de los Alimentos I	4	12	4LM1
L427	Evaluación Sensorial de los Alimentos	4	9	4LM1
L428	Envases y Embalajes	4	6	4LM1
L429	Fenómenos del Transporte	4	9	4LM1
L430	Fisiología de la Nutrición	4	9	4LM1
L433	Métodos Numéricos	4	3	4LM1

Sexto Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
L323	Inglés III	3	3	3LM2
L426	Ciencia y Tecnología de los Alimentos I	4	12	4LM1
L430	Fisiología de la Nutrición	4	9	4LM1
L541	Ciencia y Tecnología de los Alimentos IV	5	12	5LM2
L543	Diseño de Experimentos Taller	5	4.5	5LM1
L546	Planeación del Riesgo e Impacto Ambiental	5	6	5LM1
L652	Biotecnología Alimentaria	6	9	6LM2
L653	Bioseparaciones Mecánicas	6	9	6LM2
L654	Bioseparaciones Fluido - Fluido	6	6	6LM1

Total de Créditos: **414.00**

Carga Máxima de Créditos: **104.00**

Carga Media de Créditos: **52.00**

Carga Mínima de Créditos: **35.00**

NOTA: Alumno para saber tu **Grupo** anota el **último** o el mas alto de acuerdo al Nivel de las Unidades de Aprendizaje inscritas, esos datos los añadirás en tu solicitud de reinscripción del sistema GESCO. **EJEMPLO:** Si eres de 2° Semestre el grupo será 2LM1, si eres de 4° el grupo será 4LM1, si eres de 6° el grupo será 6LM1 o 6LM2 según sea el caso y si eres de 8° será 7LM1.



UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 14/2 (ENERO-JUNIO 2014)
EN EL PROGRAMA DE ING. AMBIENTAL
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.

Segundo Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
A106	Inglés I	1	3	1AM1	
A107	Programación Taller	1	3	1AM1	
A209	Álgebra Vectorial	2	9	2AM1	2AM2
A210	Ecología	2	9	2AM1	2AM2
A211	Estadística	2	6	2AM1	2AM2
A212	Física de la Energía Aplicada	2	7.5	2AM1	2AM2
A213	Inglés II	2	3	2AM1	2AM2
A214	Métodos Cuantitativos Aplicados	2	9	2AM1	2AM2
A215	Química Orgánica	2	3	2AM1	2AM2
A215	Química Orgánica Laboratorio	2	6	2AM1	2AM2
A217	Termodinámica	2	9	2AM1	2AM2
A108	Química General Aplicada	1	6	1AX1	
A108	Química General Aplicada (Laboratorio)	1	3	1AX1	

Cuarto Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
A216	Relaciones laborales	2	6	2AM3	2AM4
A318	Inglés III	3	3	3AM1	
A319	Aplicaciones Matemáticas (Taller)	3	3	3AM1	3AM2
A320	Balace de Materia y Energía	3	6	3AM1	
A325	Instrumentación y Control	3	7.5	3AM1	3AM2
A328	Química Ambiental II	3	9	3AM1	3AM2
A431	Ingeniería Electromecánica	4	6	4AM1	4AM2
A432	Mecánica de Fluidos y Sólidos	4	6	4AM1	4AM2
A433	Métodos Numéricos	4	3	4AM1	4AM2
A434	Procesos de Transferencia de Calor	4	6	4AM1	4AM2
A435	Riesgo e Impacto Ambiental	4	3	4AM1	4AM2

Sexto Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
A538	Bioseparaciones Sólido-Fluido	5	6	5AM1	
A542	Planificación y Economía Ambiental	5	9	5AM1	
A647	Formulación y Evaluación de Proyectos	6	6	6AM1	
A648	Ingeniería de Reactores y Biorreactores	6	9	6AM1	
A650	Manejo Integral del Agua I	6	9	6AM1	
A651	Manejo Integral de Residuos II	6	9	6AM1	
A654	Ingeniería Molecular	6	7.5	6AM1	

Octavo Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
A653	Seguridad e Higiene Industrial	6	6	6AM1	
A654	Optativa 2. Ingeniería Molecular	6	7.5	6AM1	
A756	Diseño de Plantas	7	4.5	7AM1	
A757	Diseño de Procesos y Equipo	7	3	7AM1	
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	

Total de Créditos: **409.50**
Carga Máxima de Créditos: **102.00**
Carga Media de Créditos: **51.00**
Carga Mínima de Créditos: **34.00**

NOTA: Alumno para saber tu **Grupo** anota el **último** o el mas alto de acuerdo al Nivel de las Unidades de Aprendizaje inscritas, esos datos los añadirás en tu solicitud de reinscripción del sistema GESCO.
EJEMPLO: Si eres de 2° semestre el grupo será 2AM1 o 2AM2 según sea el caso, si eres de 4° el grupo será 4AM1 o 4AM2 según sea el caso, si eres de 6° el grupo será 6AM1 y si eres de 8° será 7AM1.



**UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 14/2 (ENERO-JUNIO 2014)
EN EL PROGRAMA DE ING. MECATRÓNICA
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.**

Segundo Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
M104	Cálculo Vectorial	1	9	1MM1	1MM2
M105	Circuitos Eléctricos	1	4.5	1MM1	1MM2
M108	Ecuaciones Diferenciales	1	9	1MM1	1MM2
M114	Inglés 1	1	3	1MM1	
M115	Inglés II	1	3	1MM1	1MM2
M116	Introducción a la Mecatrónica	1	4.5	1MM1	1MM2
M117	Introducción a la Programación	1	4.5	1MX1	
M119	Mecánica del Cuerpo Rígido	1	9	1MM1	1MM2
M201	Administración Organizacional	2	4.5	2MM1	2MM2
M217	Programación Avanzada	2	3	2MM1	2MM2
M111	Comunicación Oral y Escrita	1	6	1MX1	
M103	Calculo Diferencial e Integral	1	9	1MX1	

Octavo Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
M302	Ética para el Ejercicio Profesional	3	4.5	3MM7
M308	Procesador Digital de Señales	3	3	3MM4
M309	Ingeniería Ambiental	3	4.5	3MM4
M323	Optativa 2. Producción Más Limpia	3	4.5	3MM3
M325	Optativa 2. Uso y Mantenimiento de Herramental para Procesos de Manufactura	3	4.5	3MM4
M402	Electrónica de Potencia	4	4.5	4MM1
M404	Metodología de la Investigación	4	6	4MM1
M406	Sistemas de Visión Artificial	4	4.5	4MM1
M407	Optativa 4. Microcontroladores Avanzados	4	6	4MM2
M409	Optativa 4. Control Inteligente	4	6	4MM1
M410	Ingeniería Asistida por Computadora	4	6	4MM1

Sexto Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
M208	Inglés III	2	3	2MM3
M211	Máquinas Eléctricas	2	4.5	2MM5
M214	Neumática e Hidráulica	2	3	2MM5
M220	Sistemas Neurodifusos	2	3	2MM5
M302	Ética para el Ejercicio Profesional	3	4.5	3MM3
M303	Instrumentación Virtual	3	3	3MM3
M304	Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos	3	3	3MM3
M306	Diseño Avanzado de Elementos de Máquinas	3	7.5	3MM3
M307	Finanzas e Ingeniería Económica	3	4.5	3MM3
M310	Optativa 1. Economía y Logística	3	4.5	3MM4
M315	Optativa 1. Automatas Industriales	3	4.5	3MM3
M318	Optativa 1. Desarrollo Empresarial	3	4.5	3MM5
M319	Optativa 1. Seguridad Industrial	3	4.5	3MM6
M323	Optativa 2. Producción Más Limpia	3	4.5	3MM3
M325	Optativa 2. Uso y Mantenimiento de Herramental para Procesos de Manufactura	3	4.5	3MM4

Cuarto Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
M120	Procesos de Manufactura	1	4.5	1MM3	1MM4
M201	Administración Organizacional	2	4.5	2MM3	2MM4
M203	Análisis y Síntesis de Mecanismos	2	7.5	2MM3	2MM4
M204	Circuitos Lógicos	2	6	2MM3	2MM4
M207	Electrónica Analógica	2	7.5	2MM3	2MM4
M208	Inglés III	2	3	2MM3	
M218	Sensores y Acondicionadores de Señal	2	4.5	2MM3	2MM4
M221	Teoría Electromagnética	2	9	2MM3	2MM4
M304	Modelado y Simulación de Sistemas Mecatrónicos	3	3	3MM1	3MM2

Total de Créditos: **403.50**
Carga Máxima de Créditos: **80.70**
Carga Media de Créditos: **45.00**
Carga Mínima de Créditos: **29.00**

NOTA: Alumno para saber su **Grupo** anota el **último** o el mas alto de acuerdo al Nivel de las Unidades de Aprendizaje inscritas, esos datos los añadirás en tu solicitud de reinscripción del sistema GESCO.

EJEMPLO: Si eres de 2° semestre el grupo será 2MM1 o 2MM2 según sea el caso, si eres de 4° el grupo será 3MM1 o 3MM2 según sea el caso, si eres de 6° el grupo será 3MM3 (4) (5) (6) según sea el caso y si eres de 8° será 4MM1 o 4MM2 según sea el caso.



**UNIDADES DE APRENDIZAJE OFERTADAS EN EL PERIODO ESCOLAR 14/2 (ENERO-JUNIO 2014)
EN EL PROGRAMA DE ING. EN SIST. COMPUTACIONALES
DE ACUERDO AL SEMESTRE Y AL NIVEL QUE LE CORRESPONDA CURSAR AL ALUMNO PARA EL PROCESO DE REINSCRIPCIÓN.**

Segundo Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
C101	Análisis Vectorial	1	7.5	1CM1	1CM2
C104	Algoritmia y Programación Estructurada	1	7.5	1CM1	
C106	Ingeniería Ética y Sociedad	1	9	1CM1	1CM2
C109	Cálculo Aplicado	1	7.5	1CM1	1CM2
C110	Estructura de Datos	1	7.5	1CM1	1CM2
C112	Análisis Fundamental de Circuitos	1	7.5	1CM1	1CM2
C214	Fundamentos Económicos	2	7.5	2CM1	2CM2
C217	Bases de Datos	2	7.5	2CM1	2CM2
C102	Cálculo	1	7.5	1CX1	

Cuarto Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
C213	Matemáticas Avanzadas para Ingeniería	2	7.5	2CM3	
C220	Redes de Computadoras	2	7.5	2CM3	
C221	Diseño de Sistemas Digitales	2	7.5	2CM3	
C224	Análisis y Diseño Orientado a Objetos	2	7.5	2CM3	
C225	Tecnologías para la WEB	2	7.5	2CM3	
C331	Instrumentación	3	7.5	3CM1	
C482	Gestión Empresarial	4	7.5	4CM1	

Sexto Semestre					
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS	
C328	Compiladores	3	7.5	3CM2	
C332	Teoría de Comunicaciones y Señales	3	7.5	3CM2	
C333	Aplicaciones para Comunicaciones en Red	3	7.5	3CM2	
C334	Introducción a los Microcontroladores	3	7.5	3CM2	
C339	Optativa D. Web Security	3	7.5	3CM2	
C351	Optativa B. Application Development for Mobile Devices	3	7.5	3CM2	
C352	Optativa A. WEB Application Development	3	7.5	3CM2	
C353	Optativa C. Software Engineering for Mobile Devices	3	7.5	3CM2	
C481	Desarrollo de Sistemas Distribuidos	4	7.5	4CM1	
C482	Gestión Empresarial	4	7.5	4CM1	

Octavo Semestre				
SECUENCIA	UNIDAD DE APRENDIZAJE	NIVEL	CRÉDITOS	GRUPOS
C332	Teoría de Comunicaciones y Señales	3	7.5	3CM2
C339	Optativa D. Web Security	3	7.5	3CM2
C353	Optativa C. Software Engineering for Mobile Devices	3	7.5	3CM2
C483	Trabajo Terminal I	4	15	4CM2
C588	Trabajo Terminal II	5	15	5CM1

Total de Créditos: **386.50**
Carga Máxima de Créditos: **97.00**
Carga Media de Créditos: **48.00**
Carga Mínima de Créditos: **32.00**

NOTA: Alumno para saber tu **Grupo** anota el **último** o el mas alto de acuerdo al Nivel de las Unidades de Aprendizaje inscritas, esos datos los añadirás en tu solicitud de reinscripción del sistema GESCO. **EJEMPLO:** Si eres de 2° semestre el grupo será 2CM1 o 2CM2 según sea el caso, si eres de 4° el grupo será 4CM1, si eres de 6° el grupo será 4CM1 y si eres de 8° será 4CM2 o 8CM1.