



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

EJECUCIÓN No. N/11/2008/1842/I

Ing. Enrique Javier Solórzano Carrillo
Rector del Centro Universitario de la Costa Sur
Universidad de Guadalajara
P r e s e n t e

En cumplimiento a lo establecido por el artículo 35, último párrafo; y 42, fracción I, de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, adjunto al presente nos permitimos remitir a sus finas atenciones, para su ejecución, el dictamen emitido por las Comisiones Permanentes Conjuntas de Educación y de Hacienda del H. Consejo General Universitario, aprobado el 25 de Noviembre de 2008, mismo que será puesto a consideración del H. Consejo General Universitario en su próxima sesión:

Dictamen Núm. I/2008/261: **PRIMERO.** Se aprueba la reestructuración del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, para operar bajo el sistema de créditos y en la modalidad escolarizada, en el Centro Universitario de la Costa Sur, a partir del ciclo escolar 2009 A.

Lo anterior, para los efectos legales a que haya lugar.

Atentamente
"PIENSA Y TRABAJA"

Guadalajara, Jal.; 27 de Noviembre de 2008


Dr. Marco Antonio Cortés Guardado
Rector General Sustituto

Lic. José Alfredo Peña Ramos
Secretario General

c.c.p. Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro, Vicerrector Ejecutivo
c.c.p. Mtro. Gustavo A. Cárdenas Cullón, Coordinador de Finanzas
c.c.p. Dr. Héctor Raúl Solís Gadea, Coordinador General Académico
c.c.p. Mtra. Sonia Breña Montes de Oca, Coordinadora General de Recursos Humanos
c.c.p. Lic. Roberto Rivas Montiel, Coordinador de Control Escolar
c.c.p. Minutario
JAPR/JA/H/Rosy



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO
P R E S E N T E

A estas Comisiones Conjuntas de Educación y Hacienda, ha sido turnado por el Consejo del Centro Universitario de la Costa Sur, el dictamen número 736/HC-CUCSUR/2007, en el que propone, a partir del ciclo escolar 2009 A, la reestructuración del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, para operar bajo el sistema de créditos y en la modalidad escolarizada, en virtud de los siguientes:

Resultados

1. Que la Universidad de Guadalajara es una institución pública y autónoma, cuya misión es la de formar recursos humanos de nivel medio superior y superior, competentes, emprendedores, con responsabilidad social y capacidad de liderazgo en las diversas áreas del trabajo profesional y académico.
2. Que a lo largo de su historia, la Universidad de Guadalajara ha venido consolidando su importancia y liderazgo en la formación de profesionistas, la investigación científica y la difusión de la cultura en el occidente del país.
3. Que mediante dictamen número 1126 de fecha 1º de Agosto de 1996, el H. Consejo General Universitario aprobó la creación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), con sede en el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, misma que plantea una nueva perspectiva integral de los recursos bióticos, los suelos y el agua en ecosistemas terrestres y acuáticos. El marco conceptual de esta carrera plantea que el manejo de los recursos naturales es un proceso de intervenciones técnicas, institucionales y comunicativas en la interface de los ecosistemas –de donde provienen los recursos naturales y la sociedad que demanda medios de su subsistencia y materias primas derivadas de la naturaleza, además de depender de las funciones de los ecosistemas. El manejo de los recursos naturales implica no solo un aprovechamiento sustentable, en la producción agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola, sino también de la conservación de los ecosistemas para el mantenimiento de sus funciones generadoras de servicios ambientales, y la restauración de áreas degradadas.
4. Que luego de ello, el H. Consejo General Universitario, bajo dictamen número 233, del 19 de abril de 1997, aprobó la modificación al plan de estudios de la licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios.

Página 1 de 21



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

5. Que a doce años de la creación de la carrera de IRNA, y como resultado de un proceso de evaluación de su desempeño, se ha planteado la necesidad de una reestructuración en su plan de estudios. Esta propuesta tiene como antecedentes los trabajos iniciales de diseño de la carrera realizados en 1996, la revisión del documento con el cual se propuso su creación y su dictamen oficial, la realización de talleres de análisis y evaluación de la carrera entre 1999 y 2003, las evaluaciones realizadas para la acreditación de la carrera, y los últimos talleres de revisión del plan de estudios llevados a cabo en 2006 y 2007 como parte de los trabajos de la Comisión para la Acreditación de la Carrera de IRNA.

6. Que el enfoque conceptual del que parte la carrera de IRNA, considera que el manejo de los recursos naturales y la agricultura implican tanto la aplicación de conocimientos y técnicas, como la organización de actividades humanas para obtener los medios de subsistencia a partir de la naturaleza, en un contexto que es a la vez social y ambiental. Por lo tanto, la formación profesional en esta carrera debe incluir no solo los aspectos técnicos y las bases científicas que generalmente se enseñan a agrónomos, forestales, biólogos y otros profesionales relacionados, sino también el entendimiento del entorno social y ambiental de la práctica del manejo de los recursos naturales y la agricultura.

7. Que debido a lo anterior, se precisa una reestructuración al plan de estudios de la carrera, cuya propuesta fue aprobada por el Consejo del Centro Universitario de la Costa Sur, mediante dictamen número 736/HC-CUCSUR/2007, de fecha 1º de Octubre de 2007 cuyos aspectos principales son:

- a) El perfil de egreso fue revisado y actualizado, con base en el marco conceptual de la carrera y el análisis del campo de desempeño profesional. Se hace más explícita la definición de las características de los y las ingenieros en recursos naturales y agropecuarios, los temas fundamentales de su formación teórica, y las habilidades prácticas, actitudes y competencias que deberán desarrollar al cursar la carrera y aplicar en su desempeño profesional;
- b) El plan de estudios y los cursos fueron revisados y actualizados en función de los ajustes hechos al perfil de egreso;
- c) Se da una mayor unidad a la carrera con la conformación de un tronco básico más sólido, integrado por el conjunto de cursos (áreas de formación básica común y de formación básica particular) y actividades formativas complementarias que constituyen la formación común que define el perfil de IRNA; los cursos básicos comunes para todos los estudiantes de IRNA representan aproximadamente el 66% de los créditos totales de la carrera;



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

- d) Esto implica que lo que era en el plan de estudios original, la orientación de agricultura sustentable, se integra a la formación común de los estudiantes de IRNA, junto con cursos que cubren los diferentes instrumentos de manejo de recursos naturales y gestión ambiental, que anteriormente solo se abordaban en las orientaciones de manejo forestal o conservación biológica;
- e) Los cursos están seriados con una secuencia lógica que establece prerequisites para los cursos intermedios y avanzados. El 75% de los créditos del tronco básico (áreas de formación básica común y de formación básica particular) deben estar cubierto antes de que los estudiantes elijan la orientación terminal de su interés;
- f) La flexibilidad del plan de estudios se mantiene y está dada por el número de créditos que un estudiante puede cubrir por semestre (entre 30 y 90), la posibilidad de elegir entre tres orientaciones (cada orientación representa el 24% de los créditos de cursos), la selección de cursos selectivos y optativos (48% de los créditos de cursos) y la existencia de distintas modalidades de titulación;
- g) Se establecen tres orientaciones Conservación Biológica, Manejo Forestal y Manejo de Zona Costera, Pesquerías y Acuicultura, y
- h) Se incluye la realización de prácticas profesionales, considerando su importancia como componente formativo en el desarrollo de competencias de los egresados. Estas prácticas profesionales tienen un valor de 20 créditos (aproximadamente 300 hrs. de actividades) y pueden realizarse después de concluido el 6° semestre en períodos vacacionales o simultáneamente durante los semestres lectivos.

8. Que esta propuesta de nuevo plan de estudios se plantea con los siguientes objetivos:

- a) Mejorar el desempeño y fortalecer el plan de estudios de la carrera de ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios, con el fin de formar profesionistas con un enfoque integrador del manejo sustentable de los recursos naturales, que incidan en el mejoramiento de la producción agropecuaria, forestal, pesquera y acuícola, y la conservación y restauración de los ecosistemas y recursos naturales para el desarrollo social orientado a la sustentabilidad;
- b) Adecuar y actualizar el perfil del egresado a las demandas actuales del campo profesional del manejo de los recursos naturales;
- c) Dar seguimiento a los resultados de los trabajos y talleres de planificación y evaluación de la carrera, realizados con profesores y estudiantes del CUCSUR y con egresados de la carrera de IRNA, y a las recomendaciones de las evaluaciones realizadas por CIEES;



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

9. Que el perfil de egreso de IRNA, se plantea de la siguiente manera:

- Es un profesionista capacitado para el manejo integral (aprovechamiento, conservación y restauración) de los recursos naturales y agropecuarios, con un enfoque de sustentabilidad ecológica, social y económica;
- Cuenta con conocimientos acerca de los principios teóricos para el entendimiento de las interacciones entre la sociedad y la naturaleza y para la aplicación de las técnicas de manejo integral de los recursos bióticos, suelos, agua y ecosistemas naturales y transformados;
- Está capacitado para la prestación de servicios técnicos especializados, para participar en la elaboración y administración de proyectos productivos y de conservación, desarrollar investigación básica y aplicada, así como promover procesos de gestión integral del territorio, las costas y los recursos naturales renovables;
- Es un profesionista comprometido con la equidad y la justicia social, con el respeto a la naturaleza, y con vocación de servicio, actitud emprendedora y conciencia crítica, y
- Cuenta con capacidades y aptitudes para trabajar con comunidades, organizaciones o grupos sociales y con equipos técnicos ínter y multidisciplinarios.

10. Que el campo de desempeño profesional de IRNA se centra en el manejo integral de ecosistemas naturales y transformados, para la producción sustentable de recursos naturales y la conservación y restauración de los ecosistemas y recursos para mantener su capacidad de generar bienes y servicios para la sociedad. Los egresados de esta licenciatura podrán desempeñarse profesionalmente en:

- Unidades de producción agrícola, ganadera, forestal, acuícola o pesquera, en empresas comunitarias, privadas y estatales;
- Unidades de servicios técnicos y despachos de consultoría;
- Unidades de manejo de áreas naturales y protegidas;
- Organizaciones de productores;
- Organizaciones no gubernamentales dedicadas a la conservación de la naturaleza y de apoyo al desarrollo rural;
- Centros de investigación e instituciones educativas, y
- Instituciones gubernamentales de los sectores de medio ambiente y recursos naturales, forestal, agrícola, pesquero y de desarrollo rural en los tres órdenes de gobierno (municipal, estatal y federal).



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

11. Que el Centro Universitario de la Costa Sur, cuenta con la infraestructura, equipamiento y personal académico necesarios para la implementación del programa.

En virtud de los resultados antes expuestos, estas Comisiones Conjuntas de Educación y Hacienda, encuentra los elementos que justifican la existencia a las necesidades referidas.

Considerandos

- I. Que la Universidad de Guadalajara es una institución de educación superior reconocida oficialmente por el Gobierno de la República, habiendo sido creada en virtud del Decreto número 2721 de H. Congreso del Estado de Jalisco, de fecha 7 de septiembre de 1925, lo que posibilitó la promulgación de la primera Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara el día 25 del mismo mes y año.
- II. Que la Universidad de Guadalajara es un organismo descentralizado del Gobierno del Estado, con autonomía, personalidad jurídica y patrimonio propio, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1º de su Ley Orgánica, promulgada por el Ejecutivo local del día 15 de enero de 1994, en ejecución del decreto número 15319 del H. Congreso del Estado de Jalisco.
- III. Que como lo señalan las fracciones I, II y IV del artículo 5º de la Ley Orgánica de la Universidad, en vigor, son fines de esta Casa de Estudios, la formación y actualización de los técnicos, bachilleres, técnicos profesionales, profesionistas, graduados y demás recursos humanos que requiere el desarrollo socio-económico del Estado; organizar, realizar, fomentar y difundir la investigación científica, tecnológica y humanística; y coadyuvar con las autoridades educativas competentes en la orientación y promoción de la educación media superior y superior, así como en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- IV. Que es atribución de la Universidad, realizar programas de docencia, investigación y difusión de la cultura, de acuerdo con los principios y orientaciones previstos en el artículo 3º de la Constitución Federal, así como la de establecer las aportaciones de cooperación y recuperación por los servicios que presta, tal y como lo estipula en las fracciones III y XII del artículo 5º de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

- V. Que conforme lo dispone la fracción VII del artículo 21o. de la Ley Orgánica citada son obligaciones de los alumnos cooperar mediante sus aportaciones económicas, al mejoramiento de la Universidad, para que ésta pueda cumplir con mayor amplitud su misión.
- VI. Que es atribución del Consejo General Universitario, de acuerdo a lo que indica el último párrafo del artículo 21o. de la Ley Orgánica de esta Casa de Estudios, fijar las aportaciones respectivas a que se refiere la fracción VII del numeral antes citado.
- VII. Que es atribución del Consejo General Universitario, crear, suprimir o modificar carreras y programas de posgrado, como lo dispone la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, en la fracción VI del artículo 31º.
- VIII. Que el Consejo General Universitario funciona en pleno o por comisiones, las que pueden ser permanentes o especiales, como lo señala el artículo 27o. del multicitado ordenamiento legal;
- IX. Que son funciones y atribuciones de la Comisión de Educación conforme lo establece el Estatuto General en el artículo 85º en su fracción IV, conocer y dictaminar acerca de las propuestas de los Consejeros, Rector General o de los Titulares de los Centros, Divisiones y Escuelas y el artículo 86º fracción II y IV de las atribuciones y funciones de la Comisión de Hacienda, respecto del funcionamiento financiero, fiscalizar el manejo, la contabilidad y el movimiento de los recursos de todas las dependencias, así como el proyecto de aranceles y contribuciones de la Universidad de Guadalajara.
- X. Que es facultad del Rector General de conformidad con el artículo 35º fracciones I y X de su Ley Orgánica, dirigir el funcionamiento de la Universidad, cumplir y hacer cumplir, en el ámbito de su competencia, las disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la particular del Estado de Jalisco, de esta Ley Orgánica, de sus Estatutos y de su Reglamentos; así como promover todo lo que tienda al mejoramiento académico, administrativo y patrimonial de la Universidad.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. 1/2008/261

- XI. Que tal y como lo prevé la fracción I, artículo 10 del Estatuto Orgánico del Centro Universitario de la Costa Sur, es atribución de la Comisión de Educación dictaminar sobre la pertinencia y viabilidad de las propuestas para la creación, modificación o supresión de carreras y programas de posgrado, a fin de remitirlas, en su caso, al Consejo General Universitario; y

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 1o.; 5o., fracciones I y II, 6o., fracciones III y XII, 21o. fracción VII y último párrafo, 27o., 31o., fracción VI y 35o. fracciones I y X de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, nos permitimos proponer los siguientes:

RESOLUTIVOS

PRIMERO. Se aprueba la reestructuración del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, para operar bajo el sistema de créditos y en la modalidad escolarizada, en el Centro Universitario de la Costa Sur, a partir del ciclo escolar 2009 A.

SEGUNDO. El plan de estudios contiene áreas determinadas, con un valor de créditos asignados a cada materia y un valor global de acuerdo a los requerimientos establecidos por área para ser cubiertos por los alumnos y se organiza conforme a la siguiente estructura:

Áreas de Formación	Créditos	%
Área de Formación Básico Común Obligatoria	40	9
Área de Formación Particular Obligatoria	244	57
Área de Formación Particular Selectiva	24	6
Área de Formación Especializante Selectiva	96	22
Área de Formación Optativa Abierta	24	6
Número de créditos requeridos para optar por el grado:	428	100

TERCERO. Las asignaturas correspondientes a cada área, es como se describe enseguida:



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

Área de Formación Básico Común Obligatoria

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Matemáticas I	CT	40	40	80	8	
Física I	CT	40	40	80	8	
Matemáticas II	CT	40	40	80	8	Matemáticas I
Química I	CT	40	40	80	8	
Sociología Rural	CT	56	22	78	8	
Totales:		226	182	398	40	

Área de Formación Básico Particular Obligatoria

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Agricultura Orgánica	CT	30	50	80	7	
Agroecología	CT	40	40	80	8	
Biodiversidad I	CT	40	40	80	8	Biología General
Biodiversidad II	CT	40	40	80	8	
Biología General	CT	56	22	78	8	
Cartografía y Topografía	T	30	50	80	7	
Comunicación Rural	CT	40	40	80	8	Ecología Humana
Conservación Biológica I	CT	56	22	78	8	Biología General
Diseños Experimentales	CT	40	40	80	8	Estadística
Conservación de Suelo y Agua	CT	40	40	80	8	Recursos Hídricos
Ecología de Ecosistemas	CT	48	32	80	8	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

Materias	Tipo	Horas	Horas	Horas Totales	Créditos	Prereq
Ecología de Poblaciones y Comunidades	CT	40	40	80	8	Ecología de Ecosistemas
Ecología Humana	CT	40	40	80	8	Sociología Rural
Economía Ambiental y de Recursos Naturales	CT	40	40	80	8	Gestión ambiental
Edafología y Clasificación de Tierras	CT	40	40	80	8	Geografía Física
Estadística	CT	50	30	80	9	Matemáticas II
Filosofía y Métodos de la Ciencia	CT	40	40	80	8	
Genética y Evolución	CT	40	40	80	8	Biología General
Geografía Física	CT	56	22	78	8	
Gestión Ambiental	CT	56	22	78	8	Recursos Naturales y Sociedad
Manejo de Agostaderos	CT	40	40	80	8	
Introducción al Manejo de Cuencas	CT	40	40	80	8	Recursos Hídricos
Ordenamiento Ecológico	CT	40	40	80	8	SIG
Recursos Hídricos	CT	41	37	78	7	Geografía Física
Recursos Naturales y Sociedad	CT	56	22	78	8	
Impacto Ambiental y Restauración Ecológica	CT	40	20	60	6	Ecología de Poblaciones y Comunidades

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
 Dictamen Núm. V/2008/261

Materias	Tipo	Horas	Horas	Horas Totales	Créditos	Prerreca
Seminario de Investigación I	S	24	36	60	5	Filosofía y Métodos de la Ciencia
Sistemas Agropecuarios	CT	40	40	80	6	
Sistemas de Información Geográfica	T	30	50	80	7	Cartografía y Topografía
Prácticas Profesionales	T	0	300	300	20	
Totales:		1213	1355	2568	224	

Área de Formación Particular Selectiva

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerreca
Producción Apícola	T	0	63	63	4	
Derecho Agrario y Ambiental	CT	60	20	80	9	
Bioquímica	CT	60	20	80	9	Biología General
Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	CT	20	60	80	7	Administración I
Meteorología y Climatología	CT	42	42	84	9	
Contabilidad Administrativa	CT	20	60	80	7	Administración I
Control Integrado Plagas Agrícolas	CT	42	63	105	10	Parasitología Agrícola
Toxicología Ambiental	CT	56	22	78	8	
Viveros e Invernaderos	CT	40	40	80	8	
Edatología y Fertilidad del Suelo	CT	56	22	78	8	
Enfermedades Pecuarias	CT	60	20	80	9	
Fisiología Pecuaria	CT	60	20	80	9	Biología General
Fisiología Vegetal	CT	42	63	105	10	Biología General
Fitopatología	CT	42	63	105	10	
Genotecnia	CT	42	42	84	9	Genética y Evolución
Nutrición Pecuaria	CT	40	40	80	8	Fisiología Pecuaria
Parasitología Agrícola	CT	56	22	78	8	
Problema Especial I	CT	40	40	80	6	
Problema Especial II	CT	40	40	80	8	

[Handwritten signatures and initials on the left side of the page]

[Handwritten signature and initials on the right side of the page]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
 Dictamen Núm. I/2008/261

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Producción de Cultivos	CT	21	63	84	7	
Producción de Cultivos Forrajeros	CT	21	63	84	7	
Riego y Drenaje	CT	21	42	63	6	
Seminario Temático I	S	40	40	80	8	
Seminario Temático II	S	40	40	80	8	
Sistema de Producción Bovina	CT	40	40	80	8	

Área de Formación Especializante Selectiva
Orientación en Conservación Biológica

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Biogeografía	CT	40	40	80	8	Genética y Evolución; Biodiversidad II
Botánica Sistemática	CT	40	40	80	8	Biodiversidad I
Conservación Biológica II	CT	40	40	80	8	Ecología de Poblaciones y Comunidades
Educación Ambiental	CT	40	40	80	8	
Etnoecología	CT	40	40	80	8	Ecología Humana
Interpretación Ambiental	CT	40	40	80	8	Educación Ambiental
Inventarios de Biodiversidad	CT	40	40	80	8	Botánica Sistemática; Zoología Sistemática
Manejo de Áreas Silvestres Protegidas	CT	40	40	80	8	Conservación Biológica I
Manejo de Fauna Silvestre	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Manejo de Fuego	CT	40	40	80	8	Manejo Forestal
Manejo Forestal	CT	40	40	80	8	Ecología de Poblaciones y Comunidades
Zoología Sistemática	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Totales:		480	480	960	96	

Insistible

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
 Dictamen Núm. I/2008/261

Orientación en Manejo Forestal

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerreq
Agroforestería	CT	40	40	80	8	Agroecología
Aprovechamiento de la Madera	CT	40	40	80	8	Manejo Forestal
Botánica Forestal	CT	40	40	80	8	Biodiversidad I
Ecología Forestal	CT	40	40	80	8	Ecología de Poblaciones y Comunidades
Entomología Forestal	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Inventarios Forestales	CT	40	40	80	8	Manejo Forestal
Manejo del Fuego	CT	40	40	80	8	Manejo Forestal
Manejo Forestal	CT	40	40	80	8	Ecología de Poblaciones y Comunidades
Ordenación Forestal	CT	40	40	80	8	Silvicultura
Plantaciones Forestales	CT	40	40	80	8	Botánica Forestal; Silvicultura
Recursos Forestales no Maderables	CT	40	40	80	8	Botánica Forestal
Silvicultura	CT	40	40	80	8	Manejo Forestal
Totales:	CT	480	480	960	96	

Orientación de Manejo de Zonas Costeras, Pesquera y Acuicultura

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prerreq
Acuicultura	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Administración de Pesquerías	CT	40	40	80	8	Manejo Integral de Zona Costera I
Biología de Organismos Acuáticos I	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Biología de Organismos Acuáticos II	CT	40	40	80	8	Biología de Organismos Acuáticos I
Biología Pesquera	CT	40	40	80	8	Biodiversidad II
Ecología Acuática	CT	40	40	80	8	Ecología de Ecosistemas
Ecología Costera	CT	40	40	80	8	Ecología de Ecosistemas
Manejo Integral de Zona Costera I	CT	40	40	80	8	Gestión Ambiental
Manejo Integral de Zona Costera II	CT	40	40	80	8	Manejo Integral de Zona Costera I



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Oceanología y Limnología	CT	40	40	80	8	Geografía Física
Tecnología Acuicola	CT	40	40	80	8	Acuicultura
Tecnología Pesquera	CT	40	40	80	8	Biología Pesquera
Totales:	CT	480	480	960	96	

El alumno deberá cursar todos los créditos de por lo menos una orientación

Área de Formación Optativa Abierta

Materias	Tipo	Horas Teoría	Horas Práctica	Horas Totales	Créditos	Prereq
Administración I	CT	40	40	80	8	
Seminario de Investigación II	S	20	60	80	7	Seminario de Investigación I
Seminario de Investigación III	S	20	60	80	7	Seminario de Investigación II
Taller de expresión oral y escrita	CT	40	20	60	6	
Computación	CT	40	20	60	6	
Inglés I	CT	40	40	80	8	
Inglés II	CT	40	40	80	8	
Inglés III	CT	40	40	80	8	
Inglés IV	CT	40	40	80	8	
Taller de Redacción	T	20	20	40	4	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

CUARTO. Además del bloque de cursos presentados, será válido en este programa, en equivalencia a cualquiera de las áreas de formación, cursos que a juicio de la Coordinación de Carrera y la opinión de una Comisión de profesores de las Academias correspondientes al PE, tomen los estudiantes en este y de otros Centros Universitarios de la Universidad de Guadalajara, y en otras Instituciones de Educación Superior Nacionales y Extranjeras, para favorecer la movilidad estudiantil y la internacionalización de los planes de estudio.

QUINTO. Para la planeación de su carrera, el alumno contará con el apoyo de tutoría académica, la cual es un proceso de acompañamiento en su formación profesional.

SEXTO. Los requisitos de ingreso a la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios son: el bachillerato y los demás que marque la legislación vigente de la Universidad de Guadalajara.

SÉPTIMO. La Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios se cursará en un promedio de 8 ciclos escolares, que incluye las prácticas profesionales con 300 horas.

OCTAVO. Los requisitos para obtener el título, además de los establecidos por la normatividad universitaria aplicable son los siguientes:

1. Haber aprobado la totalidad de los créditos conforme a lo establecido en el presente dictamen;
2. Haber realizado el servicio social conforme a la normatividad vigente;
3. Aprobar una de las modalidades de titulación.

NOVENO. Los certificados se expedirán como: Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. El título y la cédula profesional como Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios.

DÉCIMO. El costo de operación e implementación de este programa educativo será cargado techo presupuestal que tiene autorizado el Centro Universitario de la Costa Sur.

DÉCIMO PRIMERO. Se anexa tabla de equivalencias al presente dictamen.




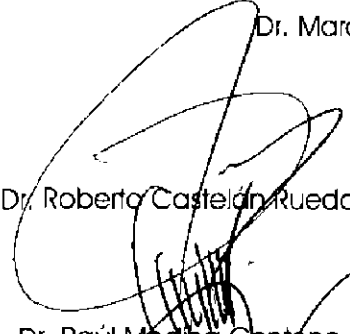
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

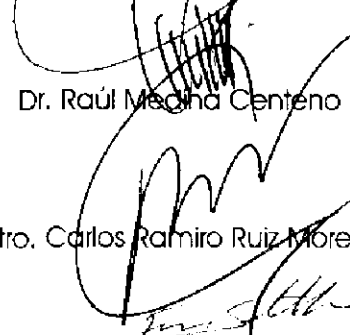
DÉCIMO SEGUNDO. Facúltese al Rector General de la Universidad de Guadalajara para que ejecute el presente dictamen en los términos del último párrafo, artículo 35 de la Ley Orgánica Universitaria.

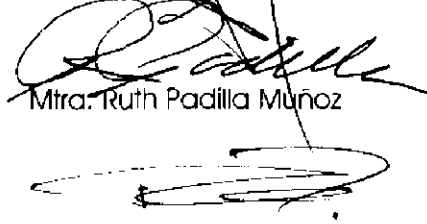
Atentamente
"PIENSA Y TRABAJA"
Guadalajara, Jalisco, 25 de Noviembre de 2008


Dr. Marco Antonio Cortés Guardado
Presidente


Dr. Roberto Castellán Rueda



Dr. Pablo Arredondo Ramírez



Dr. Raúl Medina Centeno


Mtra. Ruth Padilla Muñoz


Mtro. Carlos Ramiro Ruiz Moreno


L.C.P. Patricia Elena Retamoza Vega


Víctor Torres Castellanos


César Antonio Barba Delgadillo


Lic. José Alfredo Peña Ramos
Secretario



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
 Dictamen Núm. I/2008/261

Tabla de Equivalencias respecto al plan anterior

PLAN ANTERIOR							PLAN ACTUAL						
Materias	Tipo	HT	HP	HT	Cred	Prerreq	Materias	Tipo	HT	HP	HT	Cred	Prerreq
ACUICULTURA	CT	100	80	180	18		ACUICULTURA	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD II
ADMINISTRACION DE PESQUERIAS	CT	80	40	120	14		ADMINISTRACION DE PESQUERIAS	CT	40	40	80	8	MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA I
ADMINISTRACION I	CT	60	40	100	11		ADMINISTRACION I	CT	40	40	80	8	
AGROECOLOGIA	CT	60	40	100	11	ER101	AGROECOLOGIA	CT	40	40	80	8	
AGROSILVICULTURA	CT	60	40	100	11		AGROFORESTERIA	CT	40	40	80	8	AGROECOLOGIA
APROVECHAMIENTO DE LA MADERA	CT	60	40	100	11	CA100	APROVECHAMIENTO DE LA MADERA	CT	40	40	80	8	MANEJO FORESTAL
BOTANICA GENERAL	M	60	40	100	11	ER102	BIODIVERSIDAD I	CT	40	40	80	8	BIOLOGIA GENERAL
BIOLOGIA DE VERTEBRADOS	M	60	20	80	9	ER102	BIODIVERSIDAD II	CT	40	40	80	8	
BIOGEOGRAFIA	CT	60	20	80	9		BIOGEOGRAFIA	CT	40	40	80	8	GENETICA Y EVOLUCION, BIODIVERSIDAD II
BIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS I	CT	80	40	120	14		BIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS I	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD II
BIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS II	CT	80	40	120	14	ER141	BIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS II	CT	40	40	80	8	BIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS I
BIOLOGIA GENERAL	M	80	40	120	14		BIOLOGIA GENERAL	CT	56	22	78	8	
BIOLOGIA PESQUERA	CT	80	40	120	14		BIOLOGIA PESQUERA	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD II
BIOQUIMICA	CT	60	20	80	9		BIOQUIMICA	CT	60	20	80	9	BIOLOGIA GENERAL
BOTANICA FORESTAL	CT	60	40	100	11		BOTANICA FORESTAL	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD I
BOTANICA SISTEMATICA	CT	60	40	100	11		BOTANICA SISTEMATICA	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD I
TOPOGRAFIA BASICA	CT	60	40	100	11	IN102	CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA	T	30	50	80	7	
COMPUTACION	CT	40	20	60	6		COMPUTACION	CT	40	20	60	6	
EXTENSION Y COMUNICACION	CT	40	40	80	8	ER121	COMUNICACION RURAL	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA HUMANA
CONSERVACION BIOLÓGICA	M	60	40	100	11	ER101 ER102	CONSERVACION BIOLÓGICA I	CT	56	22	78	8	BIOLOGIA GENERAL
CONSERVACION DEL SUELO Y AGUA	CT	60	40	100	11	PL109	CONSERVACION DE SUELO Y AGUA	CT	40	40	80	8	RECURSOS HIDRICOS



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	CT	20	60	80	7		CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA	CT	20	60	80	7	ADMINISTRACION I
CONTROL Y MANEJO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALEZAS	CT	60	40	100	11	PL125	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS AGRICOLAS	CT	42	63	105	10	PARASITOLOGIA AGRICOLA
DERECHO AGRARIO Y AMBIENTAL	M	80	0	80	11		DERECHO AGRARIO Y AMBIENTAL	CT	60	20	80	9	
DISEÑOS EXPERIMENTALES	CT	40	40	80	8	IN165	DISEÑOS EXPERIMENTALES	CT	40	40	80	8	ESTADISTICA
ECOLOGIA ACUATICA	CT	80	40	120	14		ECOLOGIA ACUATICA	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS
ECOSISTEMAS COSTEROS	CT	80	40	120	14		ECOLOGIA COSTERA	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS
ECOLOGIA GENERAL	CT	60	40	100	11		ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS	CT	48	32	80	8	
ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	CT	80	20	100	12	ER101 IN102	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS
ECOLOGIA FORESTAL	CT	80	20	100	12	ER101	ECOLOGIA FORESTAL	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES
ECOLOGIA HUMANA	CT	80	20	100	12		ECOLOGIA HUMANA	CT	40	40	80	8	SOCIOLOGIA RURAL
ECONOMIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES	M	80	20	100	12	CA193	ECONOMIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES	CT	40	40	80	8	GESTION AMBIENTAL
EDAFOLOGIA FORESTAL	CT	60	40	100	11		EDAFOLOGIA Y CLASIFICACION DE TIERRAS	CT	40	40	80	8	GEOGRAFIA FISICA
EDAFOLOGIA Y FERTILIDAD DEL SUELO	CT	60	40	100	11		EDAFOLOGIA Y FERTILIDAD DEL SUELO	CT	56	22	78	8	
EDUCACION AMBIENTAL	CT	40	40	80	8		EDUCACION AMBIENTAL	CT	40	40	80	8	
ENFERMEDADES PECUARIAS	CT	60	20	80	9		ENFERMEDADES PECUARIAS	CT	60	20	80	9	
ENTOMOLOGIA FORESTAL	CT	60	20	80	9		ENTOMOLOGIA FORESTAL	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD I
MÉTODOS ESTADÍSTICOS I	CT	80	40	120	14	IN102	ESTADISTICA	CT	50	30	80	9	MATEMATICAS II
ETNOBOTANICA	CT	60	20	80	9		ETNOECOLOGIA	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA HUMANA
METODOLOGIA Y FILOSOFIA DE LA CIENCIA	C	60	0	60	8		FILOSOFIA Y METODOS DE LA CIENCIA	CT	40	40	80	8	
FISICA I	CT	40	40	80	8		FISICA I	CT	40	40	80	8	
FISIOLOGIA PECUARIA	CT	60	20	80	9	ER102	FISIOLOGIA PECUARIA	CT	60	20	80	9	BIOLOGIA GENERAL
FISIOLOGIA VEGETAL	CT	60	40	100	11	ER102	FISIOLOGIA VEGETAL	CT	42	63	105	10	BIOLOGIA GENERAL
FITOPATOLOGIA	CT	60	20	80	9	PL122	FITOPATOLOGIA	CT	42	63	105	10	
FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	CT	20	60	80	7		FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION	CT	20	60	80	7	ADMINISTRACION I
GENETICA	CT	60	40	100	11	ER102	GENETICA Y EVOLUCION	CT	40	40	80	8	BIOLOGIA GENERAL



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. 1/2008/261

GEOGRAFIA FISICA	CT	60	20	80	9		GEOGRAFIA FISICA	CT	56	22	78	8	
GENOTECNIA Y RECURSOS FITOGENETICOS	CT	60	40	100	11	PL115	GENOTECNIA	CT	42	42	84	9	GENETICA Y EVOLUCION
INGLES TECNICO	CT	40	40	80	8		INGLES I	CT	40	40	80	8	
MANEJO DE CUENCAS	CT	60	40	100	11		INTRODUCCION AL MANEJO DE CUENCAS	CT	40	40	80	8	RECURSOS HIDRICOS
INVENTARIOS FORESTALES	CT	60	40	100	11		INVENTARIOS FORESTALES	CT	40	40	80	8	MANEJO FORESTAL
MANEJO DE AGOSTADEROS	CT	60	40	100	11		MANEJO DE AGOSTADEROS	CT	40	40	80	8	
MANEJO DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	CT	60	20	80	9	ER129	MANEJO DE AREAS SILVESTRES PROTEGIDAS	CT	40	40	80	8	CONSERVACION BIOLOGICA I
MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	CT	60	40	100	11	ER102 ER101	MANEJO DE FAUNA SILVESTRE	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD II
MANEJO FORESTAL	CT	60	40	100	11	ER101	MANEJO FORESTAL	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES
MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA I	CT	60	40	100	11		MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA I	CT	40	40	80	8	GESTION AMBIENTAL
MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA II	CT	80	40	120	14	ER149	MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA II	CT	40	40	80	8	MANEJO INTEGRAL DE ZONA COSTERA I
MATEMATICAS I	C	100	0	100	13		MATEMATICAS	CT	40	40	80	8	
MATEMATICAS II	C	100	0	100	13	IN102	MATEMATICAS II	CT	40	40	80	8	MATEMATICAS I
AGROMETEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	CT	60	40	100	11	IN102	METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	CT	42	42	84	9	
ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS	CT	60	20	80	9	CA100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ADMINISTRACION ESTRATEGICA	CT	40	40	80	8	CA100 CA116	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
BIOLOGIA DE INVERTEBRADOS	CT	60	40	100	11	ER102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
COMERCIO INTERNACIONAL	CT	40	20	60	6		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CONSERVACION Y TRANSFORMACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS	CT	60	40	100	11	PL102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CONTABILIDAD ESPECIAL	CT	40	60	100	9		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CONTABILIDAD I	CT	60	60	120	12		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DERECHO FISCAL	C	80	0	80	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DERECHO MERCANTIL	C	80	0	80	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DIDACTICA	CT	40	20	60	6		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ECONOMIA AGRICOLA	M	80	20	100	12		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

ENTOMOLOGIA AGRICOLA	CT	60	20	80	9		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ESTADISTICA MULTIVARIADA	CT	60	40	100	11	IN165	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FINANZAS BASICAS I	CT	60	40	100	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FINANZAS BASICAS II	CT	60	40	100	11	CP175	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FISICA II	CT	60	40	100	11	IN107 IN102	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FRUTICULTURA	CT	60	40	100	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HIDRAULICA	CT	40	40	80	8	IN102 IN107	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
HORTICULTURA	CT	60	40	100	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
INDUSTRIALIZACION PECUARIA	CT	60	20	80	9		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
INVESTIGACION DE MERCADOS	CT	20	40	60	6	CA116	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MEJORAMIENTO DEL MEDIO ACUATICO	CT	80	20	100	12		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MERCADOTECNIA	CT	60	20	80	9	CA100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
METODOS ESTADISTICOS II	CT	80	40	120	14	IN164	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MICROBIOLOGIA GENERAL	CT	60	40	100	11		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
MORFOLOGIA PECUARIA	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PLANIFICACION Y ELABORACION DE ESTRATEGIAS DE DESARROLLO	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
QUIMICA II	CT	40	40	80	8	IN105	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SEMINARIO DE TESIS BI	S	40	80	120	10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SEMINARIO DE TESIS BII	S	40	80	120	10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SEMINARIO DE TESIS AI	S	40	80	120	10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SEMINARIO DE TESIS AII	S	40	80	120	10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SIMULACION Y TECNICAS DE NEGOCIOS	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SISTEMA DE PRODUCCION AVICOLA	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SISTEMA DE PRODUCCION DE ESPECIES POTENCIALES	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SISTEMA DE PRODUCCION PORCINA	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. 1/2008/261

SISTEMAS DE PRODUCCION DE OVINOS Y CAPRINOS	CT	40	40	80	8		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TECNOLOGIA AGRICOLA	CT	40	80	120	10		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TOMA DE DECISIONES	CT	60	20	80	9		NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
NUTRICION PECUARIA	CT	40	40	80	8		NUTRICION PECUARIA	CT	40	40	80	8	FISIOLOGIA PECUARIA
OCEANOLOGIA Y LIMNOLOGIA	CT	80	40	120	14		OCEANOLOGIA Y LIMNOLOGIA	CT	40	40	80	8	GEOGRAFIA FISICA
ORDENAMIENTO ECOLOGICO E IMPACTO AMBIENTAL	CT	80	20	100	12	ER101 ER120	ORDENAMIENTO ECOLOGICO	CT	40	40	80	8	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA
PARASITOLOGIA AGRICOLA	CT	60	40	100	11		PARASITOLOGIA AGRICOLA	CT	56	22	78	8	
PLANTACIONES FORESTALES	CT	60	40	100	11		PLANTACIONES FORESTALES	CT	40	40	80	8	BOTANICA FORESTAL, SILVICULTURA
PROBLEMA ESPECIAL	CT	40	40	80	8		PROBLEMA ESPECIAL I	CT	40	40	80	8	
SISTEMA DE PRODUCCION APICOLA	CT	40	40	80	8		PRODUCCION APICOLA	T	0	63	63	4	
PRODUCCION DE CULTIVOS	CT	60	40	100	11		PRODUCCION DE CULTIVOS	CT	21	63	84	7	
PRODUCCION DE FORRAJES	CT	60	40	100	11		PRODUCCION DE CULTIVOS FORRAJEROS	CT	21	63	84	7	
QUIMICA I	CT	40	40	80	8		QUIMICA I	CT	40	40	80	8	
RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES	CT	60	40	100	11		RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES	CT	40	40	80	8	BOTANICA FORESTAL
HIDROLOGIA SUPERFICIAL	CT	60	40	100	11		RECURSOS HIDRICOS	CT	41	37	78	7	GEOGRAFIA FISICA
RECURSOS NATURALES Y DESARROLLO SOCIAL	CT	80	40	120	14		RECURSOS NATURALES Y SOCIEDAD	CT	56	22	78	8	
RIEGO Y DRENAJE	CT	60	20	80	9		RIEGO Y DRENAJE	CT	21	42	63	6	
SEMINARIO TEMATICO I	S	40	40	80	8		SEMINARIO TEMATICO I	S	40	40	80	8	
SILVICULTURA	CT	60	40	100	11		SILVICULTURA	CT	40	40	80	8	MANEJO FORESTAL
SISTEMA DE PRODUCCION BOVINA	CT	40	40	80	8		SISTEMA DE PRODUCCION BOVINA	CT	40	40	80	8	
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	CT	40	40	80	8	ER113 IN102	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	T	30	50	80	7	CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA
SOCIOLOGIA RURAL	CT	60	40	100	11		SOCIOLOGIA RURAL	CT	56	22	78	8	
RELACION TECNICA	CT	20	20	40	4		TALLER DE REDACCION	T	20	20	40	4	
TECNOLOGIA ACUICOLA	CT	100	40	140	16		TECNOLOGIA ACUICOLA	CT	40	40	80	8	ACUICULTURA
TECNOLOGIA PESQUERA	CT	100	20	120	14		TECNOLOGIA PESQUERA	CT	40	40	80	8	BIOLOGIA PESQUERA



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

Exp. 021
Dictamen Núm. I/2008/261

TOXICOLOGIA AMBIENTAL	CT	60	40	100	11		TOXICOLOGIA AMBIENTAL	CT	56	22	78	8	
VIVEROS E INVERNADEROS	CT	40	40	80	8		VIVEROS E INVERNADEROS	CT	40	40	80	8	
ZOOLOGIA SISTEMATICA	CT	60	40	100	11		ZOOLOGIA SISTEMATICA	CT	40	40	80	8	BIODIVERSIDAD II
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	AGRICULTURA ORGANICA	CT	30	50	80	7	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	GESTION AMBIENTAL	CT	56	22	78	8	RECURSOS NATURALES Y SOCIEDAD
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	IMPACTO AMBIENTAL Y RESTAURACION ECOLOGICA	CT	40	20	60	6	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	S	24	36	60	5	FILOSOFIA Y METODOS DE LA CIENCIA
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	S	20	60	80	7	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	S	20	60	80	7	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SISTEMAS AGROPECUARIOS	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	SEMINARIO TEMATICO II	S	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	PROBLEMA ESPECIAL II	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	CONSERVACION BIOLOGICA II	CT	40	40	80	8	ECOLOGIA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INTERPRETACION AMBIENTAL	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INVENTARIOS DE BIODIVERSIDAD	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	MANEJO DEL FUEGO	CT	40	40	80	8	MANEJO FORESTAL
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	ORDENACION FORESTAL	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	TALLER DE EXPRESION ORAL Y ESCRITA	CT	40	20	60	6	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INGLES I	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INGLES II	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INGLES III	CT	40	40	80	8	
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	INGLES IV	CT	40	40	80	8	

Nota: el símbolo NA significa No Aplica, es decir en el plan anterior existían materias que ya no se contemplan en el nuevo plan y viceversa; y por lo tanto no tienen equivalencia.