



Of. I/2000/1330

**M. EN C. SALVADOR MENA MUNGUÍA  
RECTOR DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
P R E S E N T E**

De conformidad con lo previsto en los artículos 35 fracción II y 42 fracción I de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, se remite a sus finas atenciones para su ejecución los siguientes dictámenes emitidos por la Comisión de Educación y aprobados en la Sesión Extraordinaria del H. Consejo General Universitario del día 10 de junio de 2000:

- **DICTAMEN No. I/2000/738** de fecha 19 de mayo de 2000, que consta de 10 hojas útiles impresas por una sola cara, por el que se aprueba la modificación del Plan de estudios de Ingeniero Agrónomo, para operar bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con efectos retroactivos al calendario escolar 1996 "A".
- **DICTAMEN No. I/2000/739** de fecha 19 de mayo de 2000, que consta de 12 hojas útiles impresas por una sola cara, por el que se aprueba la modificación del Plan de estudios de la Licenciatura en Biología, para operar bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con efectos retroactivos al calendario escolar 1996 "A".
- **DICTAMEN No. I/2000/740** de fecha 19 de mayo de 2000, que consta de 6 hojas útiles impresas por una sola cara, por el que se aprueba la modificación del Plan de estudios y cambio de nombre a la Carrera de Técnico Superior en Administración de Recursos Naturales, de la Carrera de Técnico Profesional en Administración de Recursos Naturales, operada bajo el sistema de créditos, con sede en Ameca, dependiente del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con efectos retroactivos al calendario escolar 1996 "A".



- **DICTAMEN No. I/2000/741** de fecha 19 de mayo de 2000, que consta de 9 hojas útiles impresas por una sola cara, por el que se aprueba la modificación del Plan de estudios de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, para operar bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y en el Centro Universitario del Sur, con efectos retroactivos al calendario escolar 1996 "A".

Lo anterior para los efectos legales a que haya lugar.

**A T E N T A M E N T E**  
**"PIENSA Y TRABAJA"**

Guadalajara, Jalisco, 4 de Julio de 2000

*Victor MG*  
**VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ROMERO**  
**RECTOR GENERAL**

  
**LIC. JOSÉ TRINIDAD PADILLA LÓPEZ**  
**SECRETARIO GENERAL**

*Secretaria*  
c.c.p. Vicerrectoría Ejecutiva.- Presente.  
c.c.p. Coordinación General Académica.- Presente.  
c.c.p. Coordinación de Control Escolar.- Presente.  
JTPL/luz

(TRAMÍTESE)



Exp. 021  
Núm. I/2000/739

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

A esta Comisión de Educación ha sido turnada por el Rector General de la Universidad de Guadalajara una iniciativa en la que se plantea la modificación del Plan de estudios de la Licenciatura en Biología, operada bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, en virtud de los siguientes:

#### Resultandos

1. Que en la Sesión del H. Consejo General Universitario de fecha 10 de agosto de 1996, con dictamen No.1214, se aprobó la última modificación del Plan de estudios de la Licenciatura en Biología, operada bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.
2. Que nuestra Universidad se propone organizar su oferta académica con base en un sistema de créditos, dando a los actuales planes de estudio mayor flexibilidad, diversificando la oferta terminal de las carreras y centrando en el alumno la responsabilidad de su propia formación profesional.
3. Que el sistema de créditos se propone atender a las necesidades e intereses vocacionales de los alumnos en relación a sus propios ritmos de aprendizaje, estableciendo criterios claros para los mínimos y máximos de créditos que los alumnos podrán llevar por área en cada ciclo escolar.
4. Que bajo esta premisa el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, coherente con el modelo académico adoptado por la Red universitaria en Jalisco, plantea como compromiso central de su trabajo en la docencia la transformación de su modelo curricular a través de una estructura flexible, dinámica y de una estrecha correspondencia con las problemáticas que afectan al entorno social y productivo.
5. Que los miembros de los departamentos de Ciencias Ambientales, Ecología, Biología Celular y Molecular, y Botánica y Zoología, que han trabajado colegiadamente en la revisión del actual currículum de Licenciatura en Biología, incorporando los nuevos criterios que para el diseño curricular en créditos se señalan en el Reglamento General de Planes de Estudio, elaborando una propuesta de modificación al dictamen No. 123,





correspondiente al Plan de estudios de la Licenciatura en Biología, emitido por la Comisión de Educación del H. Consejo General Universitario en Sesión Extraordinaria del 17 de febrero de 1996. Dicha modificación consiste en la readequación de materias de las áreas de Formación Básico Común Obligatoria, Básico Particular Obligatoria, Básico Particular Selectiva, Especializante Obligatoria y Especializante Selectiva, con el fin de ofrecer una mayor operatividad al Plan de estudios.

6. Que el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias cuenta con los apoyos de infraestructura, equipamiento y bibliográfico, necesarios para el nuevo proyecto curricular.

En virtud de los resultandos antes expuestos, esta Comisión de Educación encuentra los elementos justificativos que acreditan la existencia de las necesidades referidas, y

### 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 No. 2721 del 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 propios, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 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 5 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 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 previstas en el artículo 3 constitucional, 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 6 de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.



- V. Que conforme lo dispone la fracción VII del artículo 21 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 con lo que indica el último párrafo del artículo 21 de la Ley Orgánica de esta Casa de Estudios, fijar las aportaciones 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 31.
- VIII. Que el Consejo General Universitario funciona en pleno o por comisiones, las que pueden ser permanentes o especiales, como lo señala el artículo 27 del multicitado ordenamiento legal, y
- IX. Que es facultad del Rector General, de conformidad con el artículo 35 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 sus reglamentos, así como promover todo lo que tienda al mejoramiento académico, administrativo y patrimonial de la Universidad.

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

### Resolutivos

**PRIMERO.** Se aprueba la modificación del Plan de estudios de la Licenciatura en Biología, para operar bajo el sistema de créditos, que se imparte en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, con efectos retroactivos al calendario escolar 1996 "A".

**SEGUNDO.** El Plan de estudios contiene áreas determinadas con un valor de créditos asignado a cada materia y/o unidad de aprendizaje, y un valor global de acuerdo a los requerimientos establecidos por área para ser cubiertos por los alumnos, quienes deberán acreditar en forma obligatoria las siguientes áreas:

| Áreas de Formación                              | Créditos | %  |
|---|----------|----|
| Área de Formación Básica Común Obligatoria      | 73       | 16 |
| Área de Formación Básica Particular Obligatoria | 157      | 35 |
| Área de Formación Especializante Obligatoria    | 92       | 20 |



|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Áreas de Formación Básica Particular Selectiva, Especializante y Optativa Abierta | 98  | 22  |
| Prácticas Profesionales Obligatorias  | 30  | 7   |
| Número de créditos requeridos para optar por el título:                           | 450 | 100 |

**TERCERO.** La lista de asignaturas correspondiente a cada área es como se describe:

### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO COMÚN OBLIGATORIA

| MATERIAS                        | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|---------------------------------|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| BIOQUIMICA                      | BC100 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| BIOLOGÍA CELULAR                | BC101 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| GENÉTICA                        | BC102 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| MICROBIOLOGÍA                   | BC103 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| ECOLOGÍA GENERAL                | EC100 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| BIOESTADÍSTICA                  | PS100 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| MÉTODOS ESTADÍSTICOS            | PS101 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION | PS102 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| SOCIOLOGÍA RURAL                | PS103 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| SEMINARIO DE INVESTIGACION I    | PS104 | T    | 0            | 42             | 42            | 3    |         |
| Totales:                        |       |      | 252          | 567            | 819           | 73   |         |

### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIA

| MATERIAS   | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|--|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL                       | BC104 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| FISICA   | BC105 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| FISICOQUIMICA  | BC106 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| HISTORIA DE LA BIOLOGIA                              | BC107 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| BIOLOGIA MOLECULAR                                   | BC108 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| DISEÑOS EXPERIMENTALES EN LA INVESTIGACION BIOLOGICA | BC109 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| QUIMICA  | BC110 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| GENÉTICA EVOLUTIVA                                   | BC111 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA ANIMAL COMPARADA            | BZ100 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA                          | BZ101 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| HISTOLOGIA Y ANATOMIA VEGETAL                        | BZ102 | CT   | 63           | 42             | 105           | 11   |         |
| TAXONOMIA  | BZ103 | CT   | 42           | 21             | 63            | 7    |         |
| EVOLUCION  | BZ104 | CT   | 63           | 21             | 84            | 9    |         |
| GEOLOGIA   | CM100 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| DESARROLLO VEGETAL                                   | EC101 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| FISIOLOGIA VEGETAL                                   | EC102 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| ECOLOGIA DE POBLACIONES                              | EC103 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| ECOLOGIA DE COMUNIDADES                              | EC104 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| SEMINARIO DE INVESTIGACION II                        | PS105 | T    | 0            | 42             | 42            | 3    |         |
| Totales:   |       |      | 693          | 903            | 1596          | 157  |         |



### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO PARTICULAR SELECTIVA

| MATERIAS                | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|-------------------------|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| BIOFISICA               | BC112 | CT   | 21           | 42             | 63            | 6    |         |
| BIOLOGÍA DEL DESARROLLO | BC113 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| BIOMATEMATICAS          | BC114 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| CITOGENETICA            | BC115 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| INMUNOBIOLOGIA          | BC116 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| METODOS ANALITICOS      | BC117 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| QUIMICA ANALITICA       | BC118 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| VIROLOGIA               | BC119 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| ALGEBRA LINEAL          | BC120 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| BIODIVERSIDAD           | BZ105 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| BIOGEOGRAFIA            | BZ106 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |

|                               |       |    |    |    |     |    |  |
|-------------------------------|-------|----|----|----|-----|----|--|
| BIOSISTEMATICA                | BZ107 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| BIOTECNOLOGIA                 | BZ108 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| BIOClimatologia               | CM101 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| HIDROLOGIA                    | CM102 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| CONSERVACION DEL SUELO Y AGUA | CM103 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| EDAFOLOGIA                    | CM104 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| METEOROLOGIA Y CLIMATOLOGIA   | CM105 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| FERTILIDAD DE SUELOS          | CM106 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |

### ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA

| MATERIAS                        | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|---------------------------------|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| GENETICA AVANZADA               | BC121 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| PLANTAS CRIPTOGAMAS             | BZ109 | CT   | 63           | 42             | 105           | 11   |         |
| ESPERMATOFITAS                  | BZ110 | CT   | 63           | 42             | 105           | 11   |         |
| PROTOZOLOGIA                    | BZ111 | CT   | 42           | 21             | 63            | 7    |         |
| INVERTEBRADOS                   | BZ112 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| ARTROPODOS                      | BZ113 | CT   | 63           | 42             | 105           | 11   |         |
| CORDADOS                        | BZ114 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| MECANISMOS DE ADAPTACION ANIMAL | BZ115 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| MICOLOGIA                       | BZ116 | CT   | 42           | 21             | 63            | 7    |         |
| PALEOBIOLOGIA                   | BZ117 | CT   | 42           | 21             | 63            | 7    |         |
| Totales:                        |       |      | 483          | 399            | 882           | 92   |         |

### ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

| MATERIAS                                  | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|---|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| CIRUGIA EXPERIMENTAL ANIMAL               | BC122 | CT   | 21           | 84             | 105           | 9    |         |
| INGENIERIA GENETICA                       | BC123 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| BIOLOGÍA DE LOS PROCESOS PATOLOGICOS      | BC124 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| TOPICOS SELECTOS EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL | BC125 | T    | 0            | 63             | 63            | 4    |         |
| TECNICAS SUBACUATICAS                     | BC126 | T    | 0            | 105            | 105           | 7    |         |
| ANALISIS CLINICOS                         | BC127 | CT   | 21           | 84             | 105           | 9    |         |
| ANALISIS FISICOQUIMICOS APLICADOS         | BC128 | CT   | 21           | 63             | 84            | 7    |         |
| ETNOBOTANICA                              | BZ118 | CT   | 63           | 42             | 105           | 11   |         |
| BOTANICA FORESTAL                         | BZ119 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| COLORANTES ORGANICOS                      | BZ120 | CT   | 21           | 21             | 42            | 4    |         |
| EXTINCION DE ESPECIES                     | BZ121 | CT   | 42           | 21             | 63            | 7    |         |
| TOPICOS SELECTOS DE BOTANICA              | BZ122 | T    | 0            | 63             | 63            | 4    |         |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

|   |       |    |    |    |     |    |  |
|---|-------|----|----|----|-----|----|--|
| TOPICOS SELECTOS DE ZOOLOGIA                        | BZ123 | T  | 0  | 63 | 63  | 4  |  |
| MOLUSCOS  | BZ124 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| ANELIDOS  | BZ125 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| INSECTOS  | BZ126 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| PECES   | BZ127 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| ANFIBIOS  | BZ128 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| REPTILES  | BZ129 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| AVES  | BZ130 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MAMIFEROS   | BZ131 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| GRUPOS ZOOLOGICOS                                   | BZ132 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| RECURSOS ALIMENTARIOS (LEGUMINOSAS)                 | BZ133 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MACROALGAS  | BZ134 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MICROALGAS  | BZ135 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| CACTACEAS   | BZ136 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MACROMICETOS  | BZ137 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| LIQUENES  | BZ138 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| DICOTILEDONEAS                                      | BZ139 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MONOCOTILEDONEAS                                    | BZ140 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| CONIFERAS   | BZ141 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| AGAVACEAS   | BZ142 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| OTROS GRUPOS VEGETALES                              | BZ143 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| BIOTECNOLOGIA ALIMENTARIA                           | BZ144 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| BIOTECNOLOGIA PARA EL CULTIVO DE HONGOS COMESTIBLES | BZ145 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| BIOTECNOLOGIA VEGETAL                               | BZ146 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| FLORA Y VEGETACION DE LA NUEVA GALICIA              | BZ147 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| DIBUJO CIENTIFICO                                   | BZ148 | T  | 0  | 63 | 63  | 4  |  |
| TOPICOS SELECTOS DE BIOTECNOLOGIA                   | BZ149 | S  | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| TOPICOS SELECTOS DE ETNOBIOLOGIA                    | BZ150 | T  | 0  | 63 | 63  | 4  |  |
| AGARICALES  | BZ151 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| COLECCIONES BOTANICAS                               | BZ152 | T  | 0  | 63 | 63  | 4  |  |
| PALINOLOGIA   | BZ153 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| AMENAZAS NATURALES                                  | CM107 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| CALIDAD DE AGUAS                                    | CM108 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| DIDACTICA DE LA BIOLOGIA                            | CM109 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| ECONOMIA AMBIENTAL                                  | CM110 | CT | 21 | 21 | 42  | 4  |  |
| ECOTURISMO  | CM111 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| FOTOINTERPRETACION Y CARTOGRAFIA                    | CM112 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| IMPACTO AMBIENTAL                                   | CM113 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| MANEJO DE CUENCAS                                   | CM114 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MANEJO DE LA VIDA SILVESTRE                         | CM115 | CT | 63 | 42 | 105 | 11 |  |
| ORDENAMIENTO ECOLOGICO                              | CM116 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| PAISAJISMO  | CM117 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| PLANEACION DEL DESARROLLO                           | CM118 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| RELACION SOCIEDADES HUMANAS MEDIO AMBIENTE          | CM119 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| RESTAURACION DE AMBIENTES DEGRADADOS                | CM120 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| RIESGO AMBIENTAL                                    | CM121 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA                  | CM122 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| TOXICOLOGIA AMBIENTAL                               | CM123 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| FERTILIZACION BIOLOGICA                             | CM124 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| INTRODUCCION A LA PERCEPCION REMOTA                 | CM125 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| MANEJO Y PLANIFICACION DE AREAS SILVESTRES I        | CM126 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MANEJO Y PLANIFICACION DE AREAS SILVESTRES II       | CM127 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| DEGRADACION DE SISTEMAS TERRESTRES                  | CM128 | CT | 55 | 50 | 105 | 10 |  |

*Au*



|   |       |    |    |     |     |    |  |
|---|-------|----|----|-----|-----|----|--|
| MICROBIOLOGIA DEL SUELO                         | CM129 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| PEDOLOGIA                                       | CM130 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| QUIMICA AGRICOLA                                | CM131 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| EDAFOLOGIA FORESTAL                             | CM132 | CT | 21 | 42  | 63  | 6  |  |
| NUTRICION VEGETAL                               | CM133 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| TEORIAS DEL APRENDIZAJE                         | CM134 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA                     | CM135 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| TEORIA CURRICULAR                               | CM136 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| METODOS DE INVESTIGACION EDUCATIVA              | CM137 | CT | 21 | 42  | 63  | 6  |  |
| EDUCACION AMBIENTAL                             | CM138 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| ESPELEOLOGIA                                    | CM139 | T  | 0  | 105 | 105 | 7  |  |
| BIOLOGIA PESQUERA                               | EC105 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| CONSERVACION BIOLÓGICA                          | EC106 | CT | 21 | 21  | 42  | 4  |  |
| CULTIVOS DE APOYO Y NUTRICION EN LA ACUICULTURA | EC107 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| ECOLOGIA COSTERA                                | EC108 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| RECURSOS MARINOS                                | EC109 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| TOPICOS SELECTOS EN ECOLOGIA MARINA             | EC110 | S  | 42 | 0   | 42  | 6  |  |
| TOPICOS SELECTOS EN ACUICULTURA                 | EC111 | S  | 42 | 0   | 42  | 6  |  |
| ECOFISIOLOGIA VEGETAL                           | EC112 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| FISIOLOGIA DE CULTIVOS AGRICOLAS                | EC113 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| BIOQUIMICA ECOLÓGICA                            | EC114 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| TOPICOS SELECTOS EN ECOLOGIA TERRESTRE.         | EC115 | S  | 42 | 0   | 42  | 6  |  |
| TOPICOS SELECTOS EN ECOLOGIA EVOLUTIVA          | EC116 | S  | 42 | 0   | 42  | 6  |  |
| PRODUCCION EN SISTEMAS ACUATICOS                | EC117 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| ECOFISIOLOGIA DE ORGANISMOS ACUATICOS           | EC118 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| ECOFISIOLOGIA DE ESPECIES PERENNES LEÑOSAS      | EC119 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| LIMNOLOGIA I                                    | EC120 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| LIMNOLOGIA II                                   | EC121 | CT | 42 | 42  | 84  | 9  |  |
| ACUICULTURA                                     | EC122 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| BIOECONOMIA                                     | EC123 | CT | 42 | 21  | 63  | 7  |  |
| TOPICOS SELECTOS EN LIMNOLOGIA                  | EC124 | S  | 42 | 0   | 42  | 6  |  |
| ECOLOGIA DE PASTIZALES                          | EC125 | CT | 42 | 63  | 105 | 10 |  |
| LEGISLACION AMBIENTAL                           | PS165 | S  | 63 | 0   | 63  | 8  |  |

### ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

| MATERIAS                        | CLAVE | TIPO | HORAS TEORÍA | HORAS PRÁCTICA | HORAS TOTALES | CRÉD | PRERREQ |
|---------------------------------|-------|------|--------------|----------------|---------------|------|---------|
| AGROSTOLOGIA                    | BZ154 | CT   | 42           | 63             | 105           | 10   |         |
| ENTOMOLOGIA GENERAL.            | BZ155 | CT   | 42           | 42             | 84            | 9    |         |
| BOTANICA GENERAL Y SISTEMATICA. | BZ156 | CT   | 21           | 84             | 105           | 9    |         |
| FISIOLOGIA GENERAL              | MV103 | CT   | 33           | 93             | 126           | 10   |         |
| NEUROENDOCRINOLOGIA             | MV104 | CT   | 60           | 24             | 84            | 10   |         |
| INMUNOLOGIA CLINICA             | MV105 | CT   | 55           | 50             | 105           | 10   |         |
| PARASITOLOGIA VETERINARIA       | MV106 | CT   | 55           | 50             | 105           | 10   |         |
| BACTERIOLOGIA VETERINARIA       | MV107 | CT   | 48           | 78             | 126           | 11   |         |
| VIROLOGIA VETERINARIA           | MV108 | CT   | 55           | 50             | 105           | 10   |         |
| PATOLOGIA GENERAL VETERINARIA   | MV109 | CT   | 48           | 78             | 126           | 11   |         |
| CIRUGIA VETERINARIA             | MV110 | CT   | 40           | 86             | 126           | 11   |         |
| FARMACOLOGIA VETERINARIA        | MV111 | CT   | 55           | 50             | 105           | 10   |         |
| PROPEDEUTICA CLINICA            | MV112 | CT   | 34           | 50             | 84            | 8    |         |
| FISIOLOGIA DE LA DIGESTION      | MV113 | CT   | 60           | 24             | 84            | 10   |         |
| FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCION   | MV114 | CT   | 40           | 23             | 63            | 7    |         |
| PATOLOGIA SISTEMICA             | MV117 | CT   | 48           | 78             | 126           | 11   |         |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

|  |       |    |    |    |     |    |
|--|-------|----|----|----|-----|----|
| DIAGNOSTICO VETERINARIO                              | MV118 | CT | 38 | 88 | 126 | 11 |
| CLINICA Y MANEJO DE FAUNA SILVESTRE                  | MV129 | CN | 21 | 42 | 63  | 6  |
| GENETICA CLINICA                                     | MV131 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| ELEMENTOS DE TOPOGRAFIA                              | PF102 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| INGENIERIA PECUARIA                                  | PF104 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| ADMINISTRACION DE FAUNA SILVESTRE                    | PF105 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| ESTRUCTURA Y CALIDAD DE LA MADERA                    | PF106 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| DASOMETRIA   | PF109 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| PROPIEDADES TECNOLOGICAS DE LA MADERA                | PF110 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| ECOLOGIA FORESTAL                                    | PF111 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| INDUSTRIAS FORESTALES                                | PF114 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| INVENTARIOS FORESTALES                               | PF115 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| MAQUINARIA Y EQUIPO FORESTAL                         | PF116 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| ORDENACION FORESTAL                                  | PF117 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| PLANTACIONES FORESTALES                              | PF119 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| PRESERVACION FORESTAL                                | PF120 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| SILVICULTURA   | PF121 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| SILVICULTURA TROPICAL                                | PF122 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| VIVEROS FORESTALES                                   | PF125 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| TOPOGRAFIA (PLANIMETRIA)                             | PF126 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| VIVEROS Y PLANTACIONES FORESTALES                    | PF127 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| MANEJO DE AREAS NATURALES                            | PF128 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| DASONOMIA URBANA                                     | PF129 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| AGROFORESTERIA                                       | PF130 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| PRESERVACION DE LA MADERA                            | PF131 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| MAQUINARIA PARA LA TRANSFORMACION DE LA MADERA       | PF132 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| CELULOSA Y PAPEL                                     | PF134 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| PRODUCTOS QUIMICOS DERIVADOS DE LA MADERA            | PF135 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |
| FUNDAMENTOS DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA Y FORESTAL | PG100 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| PRODUCCION DE CULTIVOS                               | PG101 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| MALEZA Y FITOPATOGENOS                               | PG102 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| FRUTICULTURA GENERAL                                 | PG103 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| GENOTECNIA   | PG105 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| MEJORAMIENTO GENETICO FORESTAL                       | PG110 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS FORESTALES               | PG111 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| AGRICULTURA ORGANICA                                 | PG112 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| AGROECOSISTEMAS                                      | PG114 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| AGROPLASTICOS  | PG115 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| CONTROL BIOLÓGICO                                    | PG117 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| CONTROL DE PLAGAS HORTICOLAS                         | PG119 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS AGRICOLAS                | PG120 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| DISEÑO Y CONSTRUCCION DE INVERNADEROS                | PG122 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| ENTOMOLOGIA APLICADA II (AGRICOLA)                   | PG123 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| FERTIRRIGACION                                       | PG125 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| FISIOTECNIA  | PG127 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| FITOPATOLOGIA  | PG128 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| ENTOMOLOGIA APLICADA III (URBANA)                    | PG130 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| FUNGICIDAS (AGROQUIMICOS II)                         | PG131 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| GENETICA CUANTITATIVA                                | PG132 | CT | 63 | 21 | 84  | 9  |
| GENOTECNIA VEGETAL                                   | PG133 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| GEOGRAFIA AGROPECUARIA Y FORESTAL                    | PG134 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| HERBICIDAS (AGROQUIMICOS III)                        | PG135 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| HIDROPONIA   | PG136 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |

*Am*



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

|   |       |    |    |    |     |    |
|---|-------|----|----|----|-----|----|
| INSECTICIDAS (AGROQUIMICOS I)                           | PG137 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| MANEJO DE HUERTOS                                       | PG138 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| MANEJO Y CONSERVACION DE GRANOS Y SEMILLAS              | PG139 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| MEJORAMIENTO GENETICO DE ESPECIES FORRAJERAS            | PG140 | CT | 63 | 21 | 84  | 9  |
| MEJORAMIENTO GENETICO DE HORTALIZAS                     | PG141 | CT | 63 | 21 | 84  | 9  |
| METODOS Y EQUIPO DE APLICACION DE AGROQUIMICOS          | PG142 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| NORMAS DE CALIDAD DE PRODUCTOS HORTICOLAS               | PG143 | CT | 21 | 21 | 42  | 4  |
| OLERICULTURA  | PG144 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| PRACTICAS DE FITOTECNIA                                 | PG145 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| PROBLEMAS ESPECIALES DE CONTROL BIOLOGICO               | PG146 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| PRODUCCION DE ESPECIES ORNAMENTALES                     | PG147 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| PRODUCCION Y EVALUACION DE AGENTES DE CONTROL BIOLOGICO | PG151 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| PROPAGACION DE PLANTAS                                  | PG152 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| TOXICOLOGIA Y RESISTENCIA A PLAGUICIDAS                 | PG155 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA VETERINARIA                   | PN100 | CT | 40 | 86 | 126 | 11 |
| ANDROLOGIA VETERINARIA                                  | PN101 | CT | 40 | 44 | 84  | 8  |
| BROMATOLOGIA  | PN102 | CT | 35 | 70 | 105 | 10 |
| GENETICA ANIMAL   | PN103 | CT | 40 | 65 | 105 | 9  |
| NUTRICION ANIMAL I                                      | PN104 | CT | 40 | 65 | 105 | 9  |
| NUTRICION ANIMAL II                                     | PN105 | CT | 40 | 65 | 105 | 9  |
| SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL                           | PN106 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |
| MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL                            | PN107 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| ENFERMEDADES HEREDITARIAS DE LA PRODUCCION ANIMAL       | PN108 | CT | 53 | 52 | 105 | 10 |
| ESTRES Y ADAPTACION ANIMAL                              | PN110 | CT | 46 | 38 | 84  | 9  |
| ETOLOGIA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS                     | PN111 | CT | 46 | 38 | 84  | 9  |
| FABRICACION DE ALIMENTOS PECUARIOS                      | PN112 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| INSEMINACION ARTIFICIAL                                 | PN113 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |
| PATOLOGIA DE LA REPRODUCCION                            | PN114 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| MANEJO DE ANIMALES DE ZOOLOGICO Y FAUNA SILVESTRE       | PN116 | CT | 40 | 65 | 105 | 9  |
| PRODUCCION AVICOLA NO CONVENCIONAL                      | PN125 | T  | 0  | 63 | 63  | 4  |
| PRODUCCION PISCICOLA                                    | PN127 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| BIOTECNOLOGIA DE LA REPRODUCCION                        | PN130 | CT | 28 | 77 | 105 | 9  |
| TECNOLOGIA DE PRODUCTOS OVINOS Y CAPRINOS               | PN133 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| TECNOLOGIA DE SUBPRODUCTOS OVINOS Y CAPRINOS            | PN134 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |
| ADMINISTRACION AGROPECUARIA Y FORESTAL                  | PS106 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| ECONOMIA GENERAL  | PS107 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |
| ADMINISTRACION DE EMPRESAS PECUARIAS                    | PS109 | CT | 48 | 78 | 126 | 11 |
| ADMINISTRACION DE EXPLOTACIONES AGRICOLAS               | PS110 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| ADMINISTRACION DE EXPLOTACIONES AVICOLAS                | PS111 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| ADMINISTRACION DE EXPLOTACIONES DE BOVINOS              | PS112 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| ADMINISTRACION DE EXPLOTACIONES DE LA FAUNA SILVESTRE   | PS113 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| ADMINISTRACION FORESTAL                                 | PS114 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |
| ADMINISTRACION DE EXPLOTACIONES                         | PS115 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

|  |       |    |    |    |     |    |  |
|--|-------|----|----|----|-----|----|--|
| PORCICOLAS   |       |    |    |    |     |    |  |
| ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS   | PS116 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| AGROPROCESOS UNITARIOS   | PS118 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| CONTABILIDAD AGROPECUARIA  | PS121 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| CREDITO AGROPECUARIO   | PS122 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| DESARROLLO ORGANIZACIONAL  | PS124 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| INTRODUCCION A LAS TEORIAS DE DESARROLLO ECONOMICO                               | PS126 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| DETERMINACION Y CONTROL DE COSTOS  | PS128 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION                               | PS131 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |  |
| INVESTIGACION DE MERCADOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES                             | PS133 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |  |
| LEGISLACION DE MERCADOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS                               | PS135 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| LEGISLACION EN MATERIA DE AGUA Y ALIMENTOS                                       | PS136 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| LEGISLACION FORESTAL   | PS137 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| LEGISLACION PECUARIA   | PS138 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| MATEMATICAS FINANCIERAS  | PS140 | CT | 21 | 21 | 42  | 3  |  |
| MERCADOTECNIA  | PS142 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| METODOS CUANTITATIVOS  | PS143 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MUESTREO ESTADISTICO   | PS148 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| ORGANIZACION DE PRODUCTORES  | PS149 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| PLANEACION Y PROGRAMACION AGROPECUARIA Y FORESTAL                                | PS150 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| PRACTICAS DE ADMINISTRACION AGROPECUARIA   | PS151 | T  | 0  | 84 | 84  | 6  |  |
| PRESUPUESTOS Y FINANZAS  | PS153 | CT | 42 | 21 | 63  | 7  |  |
| PROCESOS UNITARIOS AGROINDUSTRIALES  | PS154 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| TECNICAS DE INVESTIGACION FORESTAL   | PS156 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| TECNICAS DE INVESTIGACION PECUARIA   | PS157 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| TECNICAS DE INVESTIGACION SOCIAL   | PS158 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| TECNICAS DE OPTIMIZACION   | PS159 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |  |
| TEORIA GERENCIAL   | PS160 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| TERMINOS DE INTERCAMBIO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y FORESTALES                  | PS161 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| VALORACION AGROPECUARIA Y FORESTAL   | PS162 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| AVALUOS DE BIENES AGROPECUARIOS Y FORESTALES                                     | PS163 | CT | 21 | 63 | 84  | 7  |  |
| TOXICOLOGIA  | SA100 | CT | 40 | 65 | 105 | 9  |  |
| EPIDEMIOLOGIA  | SA101 | CT | 60 | 66 | 126 | 12 |  |
| FISICOQUIMICA ALIMENTARIA  | SA105 | CT | 25 | 59 | 84  | 7  |  |
| MICROBIOLOGIA ALIMENTARIA  | SA106 | CT | 53 | 52 | 105 | 10 |  |
| MANEJO HIGIENICO DE ALIMENTOS  | SA107 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| HIGIENE Y TECNOLOGIA DE LA CARNE   | SA108 | CT | 63 | 42 | 105 | 11 |  |
| HIGIENE Y TECNOLOGIA DE LA LECHE   | SA109 | CT | 63 | 42 | 105 | 11 |  |
| HIGIENE Y TECNOLOGIA DE LOS PRODUCTOS DE LA PESCA, MARISCOS, POLLO, HUEVO Y MIEL | SA110 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| MEDICINA COMPARADA   | SA112 | CT | 42 | 42 | 84  | 9  |  |
| TOXICOLOGIA ALIMENTARIA  | SA113 | CT | 42 | 63 | 105 | 10 |  |
| ZOONOSIS   | SA114 | CT | 21 | 42 | 63  | 6  |  |
| ENFERMEDADES EXOTICAS DE LOS ANIMALES DOMESTICOS                                 | SA115 | CT | 59 | 25 | 84  | 10 |  |
| PRODUCCION PECUARIA E IMPACTO AMBIENTAL  | SA117 | CT | 25 | 59 | 84  | 7  |  |



**CUARTO.** 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 que le permitirá diseñar su currícula.

**QUINTO.** Además del bloque de cursos presentado será válido en este Programa en equivalencia a cualquiera de las áreas de formación, cursos que a juicio y con aprobación de la Coordinación de Carrera y la Comisión del Consejo de Centro correspondiente, tomen los estudiantes en éste y otros programas del mismo nivel de estudios y de diversas modalidades educativas, de éste 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.

**SEXTO.** Es obligatorio para todos los alumnos realizar un semestre de prácticas profesionales no escolarizadas, como parte de su formación profesional. Este semestre tendrá un valor curricular de 30 créditos, el cual deberá ser cursado una vez aprobados los 420 créditos correspondientes a las áreas de formación. Se exceptúan de este caso los alumnos que transitaron del plan rígido y del plan cuatrimestral al sistema de créditos, quienes podrán llevar sus prácticas profesionales hasta con 410 créditos.

**SÉPTIMO.** Los 30 créditos correspondientes a las prácticas profesionales estarán bajo la responsabilidad y supervisión de la Coordinación de Carrera para su desarrollo.

**OCTAVO.** Los antecedentes académicos necesarios para el ingreso son: el Bachillerato y los demás que marque la legislación vigente de la Universidad de Guadalajara.

**NOVENO.** Los requisitos para obtener el título de Licenciatura son:

- a) Haber aprobado mínimo de 450 créditos en la forma establecida por el presente dictamen;
- b) Haber cumplido con el servicio social asignado de acuerdo a la normatividad vigente, y
- c) Cumplir satisfactoriamente con alguna de las modalidades de titulación establecidas en la normatividad vigente.

**DÉCIMO.** El presente dictamen sustituye al dictamen de fecha 10 de agosto de 1996, con No. 1214, aprobado por el H. Consejo General Universitario.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO

**DECIMO PRIMERO.** Facúltese al Rector General de la Universidad de Guadalajara para que ejecute el presente dictamen en los términos del artículo 35 último párrafo de la Ley Orgánica universitaria.

**ATENTAMENTE**

**"PIENSA Y TRABAJA"**

Guadalajara, Jalisco, 19 de mayo de 2000



**VÍCTOR MANUEL GONZÁLEZ ROMERO**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
H. CONSEJO GENERAL UNIVERSITARIO  
*Presidente*

  
Q.F.B. RUTH PADILLA MUÑOZ

  
MTRO. CARLOS GURIEL GUTIÉRREZ

  
LIC. RODOLFO GUTIÉRREZ ZERMENO

  
C. VERÓNICA DEL ROCIO CITLALI  
CARRANZA

  
LIC. JOSÉ TRINIDAD PADILLA LÓPEZ  
Secretario