



# Universidad Autónoma de Chihuahua

## Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Código: MEP_4.4 IZSP</b>               | Página: 1-2                 |
| Fecha de Emisión: 04/05/2007              | Fecha de Rev.<br>06/11/2007 |
|                                           | No. de Rev. 1               |
| Elaboró: COORD. DE ADMINISTRACION ESCOLAR |                             |
| Aprobado por : SECRETARIA ACADÉMICA       |                             |

# PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERO ZOOTECNISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

## MAPA CURRICULAR GENERAL

|                                                                                                   |                                                                                |                                                                             |                                                                                                |                                                                       |                                                                                |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| MATEMÁTICAS<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>101-EC                                                      | ESTADÍSTICA<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>201-EC                                   | ECOLOGÍA VEGETAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>225-E                            | SOCIOLOGÍA RURAL<br>3-0-0<br>3 CRÉDITOS<br>267-DES                                             | PERCEPCIÓN REMOTA Y CARTOGRAFÍA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>325-OT      | HIDRÁULICA APLICADA A LA PRODUCCIÓN<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>661-RN           | MANEJO DE FAUNA SILVESTRE<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>834-RN                    | DIRECCIÓN DE AGRONEGOCIOS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>802-SE                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRÁCTICAS PROFESIONALES<br>10 CRÉDITOS<br><br>Y<br>SERVICIO SOCIAL<br>30 CRÉDITOS |
| CLIMA Y AMBIENTE<br>4-2-0<br>6 CRÉDITOS<br>223-IA                                                 | BOTÁNICA SISTEMÁTICA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>126-E                           | AGROSTOLOGÍA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>302-E                                | TOPOGRAFÍA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>461-EC                                                    | MANEJO DE PASTIZALES<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>434-RN                 | MANEJO DE RECURSOS FORRAJEROS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>652-RN                 | TECNOLOGÍA DE LA CARNE<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>753-TPOA                     | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE II<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>701-SP                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| ECONOMÍA AGROPECUARIA<br>4-0-0<br>4 CRÉDITOS<br>266-DES                                           | LENGUAJE Y COMUNICACIÓN<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>209-CU                       | CONTABILIDAD AGROPECUARIA<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>332-DES                 | CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>452-RN                                 | FORMACIÓN DE EMPRENEDORES<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>303-SE            | MERCADEO DE PRODUCTOS PECUARIOS<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>633-SE               | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE I<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>631-SP | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE II<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>733-SP                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |
| INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN<br>2-3-0<br>5 CRÉDITOS<br>104-DES                       | MANEJO DE BASE DE DATOS<br>0-4-0<br>4 CRÉDITOS<br>206-EC                       | BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>308-TPOA | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>433-DES                     | ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>634-NA            | ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>702-SE            | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE I<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>603-SP | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE PORCINOS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>805-SP                                                                                                                                                                                                                                                                                 | INGLES NIVEL I                                                                    |
| TECNOLOGÍAS Y MANEJO DE LA INFORMACIÓN<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>136-CU                           | FISIOLOGÍA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS<br>4-2-0<br>6 CRÉDITOS<br>235-GR        | MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA<br>4-2-0<br>6 CRÉDITOS<br>335-S               | ALIMENTACIÓN DE NO RUMIANTES<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>544-NA                                  | GENÉTICA GENERAL<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>556-GR                     | PRODUCCIÓN EQUINA<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>735-SP                             | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>605-SP   | TECNOLOGÍA DE LA LECHE<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>831-TPOA                                                                                                                                                                                                                                                                                           | INGLES NIVEL II                                                                   |
| ANATOMÍA FUNCIONAL<br>4-2-0<br>6 CRÉDITOS<br>106-GR                                               | BIOQUÍMICA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>334-NA                                    | FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>356-GR              | REPRODUCCIÓN ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>501-GR                                           | INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>507-SP | MEJORAMIENTO ANIMAL<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>431-GR                           | ANÁLISIS SENSORIAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>706-TPOA                         | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AVÍCOLA<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>801-SP                                                                                                                                                                                                                                                                                  | INGLES NIVEL III                                                                  |
| QUÍMICA ORGÁNICA<br>4-2-0<br>6 CRÉDITOS<br>234-NA                                                 | ORIGEN Y CRECIMIENTO DE ANIMALES DOMESTICOS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>208-TPOA | NUTRICION ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>506-NA                           | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>457-DES                                   | SISTEMAS DE CONTROL SANITARIO<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>512-TPOA      | IMPACTO AMBIENTAL DE RESIDUOS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>604-TPOA               | DISEÑO HIGIÉNICO Y NORMATIVIDAD DE PLANTAS<br>2-3-0<br>5 CRÉDITOS<br>710-TPOA | 337 Créditos Indispensables para obtener el título de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción:<br><br>229 Créditos Obligatorios (GAMSEEST)<br><br>48 Créditos de Área de Orientación y/o Créditos Optativos<br><br>30 Créditos Servicio Social<br><br>10 Créditos Prácticas Profesionales<br><br>20 Créditos Acreditación del Idioma Inglés | INGLES NIVEL IV                                                                   |
| SOCIEDAD Y CULTURA<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>203-SE                                               | UNIVERSIDAD Y CONOCIMIENTO<br>3-2-0<br>5 CRÉDITOS<br>210-CU                    | TÉCNICAS DE MUESTREO<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>502-EC                       | MICROBIOLOGÍA Y DETERIORO DE LOS PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>508-TPOA | SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>655-TPOA     | TECNOLOGÍA DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>437-TPOA | SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>614-SP  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| VALORES DEL EJERCICIO PROFESIONAL<br>4-0-0<br>4 CRÉDITOS<br>806-SE                                | ECOLOGÍA BÁSICA<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>105-DES                              | ECOLOGÍA ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>305-E                             | SANIDAD ANIMAL<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>465-S                                                 | ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA<br>3-1-0<br>4 CRÉDITOS<br>505-DES          | FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br>4-0-0<br>4 CRÉDITOS<br>856-DES        | ANÁLISIS DE RIESGO<br>3-3-0<br>6 CRÉDITOS<br>725-S                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| 0-0-0 HORAS TEORÍA-PRÁCTICA-LABORATORIO<br>VALOR EN CRÉDITOS<br>CLAVE SUAE Y ÁREA DE CONOCIMIENTO |                                                                                |                                                                             |                                                                                                | OPTATIVAS                                                             | OBLIGATORIAS                                                                   | PRODUCTO-LECHE                                                                | PRODUCTO-CARNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | T. P. O. A.                                                                       |