



Universidad Autónoma de Chihuahua  
Facultad de Zootecnia



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Código: MEP_4.4 IZSP               | Página: 1-3            |
| Fecha de Emisión: 07/04/2005       | Fecha de Rev. 21/02/08 |
|                                    | No. de Rev. 1          |
| Elaboró: COORDINADOR DE CATEGORÍA  |                        |
| Aprobado por: SECRETARÍA ACADEMICA |                        |

**BALANCE CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERO ZOOTECNISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN**

| Semestre                | Total horas/curso | Horas/teoría | Horas/pract. | Valor en créditos | Competencias básicas | Competencias Prof. (DES) | Competencias Específicas (GAMSE EST) | Sist. Producto-carne | Sist. Producto-leche | Tecnol. Prods. Origen Animal | Opción libre |
|-------------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|--------------|
| 1                       | 51                | 34           | 17           | 51                | 15                   | 14                       | 12                                   | 0                    | 0                    | 0                            | 10           |
| 2                       | 51                | 28           | 23           | 51                | 15                   | 4                        | 16                                   | 6                    | 0                    | 6                            | 4            |
| 3                       | 55                | 31           | 24           | 55                | 5                    | 4                        | 30                                   | 6                    | 0                    | 6                            | 4            |
| 4                       | 53                | 30           | 23           | 53                | 5                    | 10                       | 23                                   | 0                    | 6*                   | 6*                           | 9            |
| 5                       | 47                | 27           | 20           | 47                | 0                    | 0                        | 27                                   | 0                    | 0                    | 6                            | 14           |
| 6                       | 45                | 28           | 17           | 45                | 0                    | 0                        | 15                                   | 0                    | 6                    | 0                            | 24           |
| 7                       | 53                | 26           | 27           | 53                | 0                    | 0                        | 30                                   | 0                    | 0                    | 0                            | 23           |
| 8                       | 36                | 18           | 18           | 36                | 0                    | 0                        | 24                                   | 6                    | 6                    | 0                            | 0            |
| Prácticas Profesionales | 15                | 0            | 15           | 10                | 0                    | 0                        | 10                                   | 0                    | 0                    | 0                            | 4            |
| Servicio Social         | 30                | 0            | 30           | 30                | 0                    | 0                        | 30                                   | 0                    | 0                    | 0                            | 0            |
| Totales                 | 436               | 222          | 214          | 431               | 40                   | 32                       | 217                                  | 18                   | 18                   | 24                           | 92           |

\*Materias comunes en Sistema Producto Leche y Tecnología de Productos de Origen Animal

**Se deberán acreditar 337 como mínimo para obtener el Título de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción distribuidos de la siguiente manera:**

**249 Créditos de Formación Vertebral de acuerdo a GAMSEST-DC**

**48 Créditos de un área seleccionada por el estudiante**

**10 Prácticas Profesionales**

**30 Servicio Social**

**El plan de estudios presenta un grado aceptable de flexibilidad ya que contiene 146 créditos optativos de los 431 totales necesarios para egresar, esto le permite al estudiante elegir un área de orientación profesional y la oportunidad de formarse en aquellas áreas que sean de su interés, evitando con ello la rigidez que caracteriza a los programas tradicionales<sup>1, 6</sup>. Estas opciones o áreas de selección son:**

**Área Sistema Producto Carne**

**Área Sistema Producto Leche**

**Área De Tecnología De Productos De Origen Animal**

**Por otra parte, se han dado acciones dentro del rubro de movilidad estudiantil con resultados alentadores <sup>7, 8</sup>, de tal suerte que se esta trabajando en este momento en un proyecto de reglamento para el establecimiento de un programa formal de movilidad como parte del plan de desarrollo y plan de mejoras.**

**Por otro lado y en referencia a la organización curricular, esta se considera coherente con la dinámica económica estatal y nacional y responde a los cambios macroeconómicos que demandan profesionistas más competitivos<sup>6</sup>.**

Al ser un programa teórico-practico, el balance entre teoría y practica esta bien establecido. Así, el Código UNESCO clasifica los estudios de zootecnia en el área numero 31 de Ciencias Agrarias con el subnumeral 3104 que corresponde a producción animal. Bajo esta premisa, los estudios profesionales conllevan un fuerte componente de elementos prácticos que deben ser considerados como esenciales en la formación de un IZSP. Con la implementación del modelo basado en competencias, se modifica la relación entre horas teoría-practica de cada curso, de tal manera que en la actualidad cada programa analítico contempla una mayor cantidad de horas practica que en programas anteriores no basados en el concepto de competencias, por lo que la relación entre teoría y practica es 50.9 – 49.1 %, de tal manera que el estudiante recibe una mayor oportunidad de desarrollar en los hechos y por su cuenta las habilidades y conocimientos necesarios para adquirir las competencias previstas en el programa<sup>11</sup>. Aunado a lo anterior, el estudiante complementa su formación académica con el desarrollo de proyectos y trabajos prácticos que a la par que apoyan su formación, les permite ser evaluados en la consecución de las competencias prevista en el programa académico<sup>21</sup>

En cuanto a la relación de asignaturas obligatorias y las opcionales estas últimas representan el 33.8% del plan académico por lo que existen opciones para la formación profesional que le permiten al estudiante el desarrollo de las competencias establecidas en el programa<sup>11</sup>. Cabe mencionar que esta proporción a evolucionado y se ha consolidado con base a las reestructuraciones del plan de estudios de 1999 y 2003, básicamente debido a la implementación del modelo educativo basado en competencias que exige una mayor flexibilidad del programa académico.