

<b>PROGRAMA DE ESTUDIO</b>	<b>Programa Educativo: Maestría en Producción Animal Tropical</b>	
<b>Nombre de la asignatura:</b>  <b>DISEÑO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO</b>	Área de formación:	Especialización
	Horas teóricas:	2
	Horas prácticas:	3
	Total de horas:	5
	Total de créditos:	7
	Clave:	
	Tipo:	Asignatura
	Carácter de la asignatura:	Optativa General
Programa elaborado por:	Dr. Santiago Ramírez-Vera Dr. Gerardo Cansino Arroyo Dra. Nadia Florencia Ojeda Robertos M.C. Serapio López Jiménez M.A.A. Alma Catalina Berumen Alatorre Dr. Jorge Alonso Peralta Torres M.C Luis Manuel Gómez Díaz Durán	
Fecha de elaboración:	Mayo 2018	

### **Presentación**

La asignatura DISEÑO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO es una asignatura que aborda tecnológicas de alto nivel en la producción animal. Teniendo un papel principal en el proceso de transferir las bases tecnológicas del desarrollo, aplicación y adopción en el sector productivo.

### **Objetivo general**

Conocer y apropiarse de la tecnología especializada en reproducción, nutrición y salud con fines en mejorar los indicadores productivos.

### **Escenario del aprendizaje**

La asignatura de DISEÑO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO debe enfocarse en dos escenarios: unidad de producción seleccionada y laboratorios especializados.

### **Perfil sugerido del docente:**

**ACADÉMICO:** El profesor-investigador que impartirá la asignatura deberá tener un grado de Maestro preferentemente doctor en ciencias con formación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biólogo, Ing. Zootecnista, Ing. en Acuicultura, Ing. Agrónomo o carrera afín y contar con posgrado en las áreas de producción animal, desarrollo rural u otras afines.

**PROFESIONAL:** Contar con experiencia profesional, vinculación y de investigación en

área sobre la Maestría en Producción Animal Tropical.

DOCENTE: tener una experiencia docente frente a grupo mínima de 2 años a nivel licenciatura, preferentemente en maestría.

### Contenido temático

Unidad	I	Tecnología especializada en reproducción
Objetivo particular	Análisis de la tecnología especializada para mejorar la productividad animal a nivel internacional, nacional, regional y local.	
Horas estimadas	20	
1.1. Métodos especializados para la criopreservación. 1.2. Métodos hormonales para mejorar la reproducción 1.3.		

Unidad	II	Tecnología especializada en producción
Objetivo particular	Identificar las técnicas y estrategias especializadas para la productividad animal.	
Horas estimadas	30	
2.1. Sistemas de alimentación integrales. 2.2 Promotores del crecimiento para la productividad		

Unidad	III	Tecnología especializada en sanidad
Objetivo particular	Determinación de enfermedades mediante técnicas de laboratorio	
Horas estimadas	30	
3.1. Análisis serológicos. 3.2 análisis bacteriológicos		

### Prácticas de la asignatura

1. Prácticas especializadas en reproducción.
2. Prácticas especializadas en producción.
3. Prácticas especializadas en sanidad

### Evaluación de la asignatura

Reporte de prácticas: 30 %  
Exposición: 20 %  
Trabajo final: 50 %

## **Bibliografía básica**

- Sanz F.(coord.) 2009. La alimentación y Reproducción en Piscicultura. Publicado por: Fundación Observatorio Español de Acuicultura, CSIC y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid, España. 803 pp.
- Carlos, G., & Javier, V. (2008). Reproducción de animales domésticos. Limusa 3era Edición. Pag, 117-150.
- Chaka, H., Aboset, G., Garoma, A., Gumi, B., & Thys, E. (2018). Cross-sectional survey of brucellosis and associated risk factors in the livestock–wildlife interface area of Nechisar National Park, Ethiopia. *Tropical animal health and production*, 1-9.
- Mohammed, A., & Seid, U. (2018). Assessment Of Mannheimia Haemolytica Serotypes Affecting Ovine Species In Assela And Surrounding Areas, Arsi Zone Of Oromia Regional State, Ethiopia. *Journal of American Science*, 14(2).
- Carrillo-Estévez M.A. (Coord.) 2009. La Reproducción de los Peces: aspectos básicos y sus aplicaciones en acuicultura. Publicado por: Fundación Observatorio Español de Acuicultura, CSIC y Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid, España. 718 pp.
- Cabrita, E., V. Robles y P. Herráez. 2009. *Methods in Reproductive Aquaculture: Marine and Freshwater Species*. CRC press Editores. Boca Raton, Fl. EU. 549 pp.