



2da cohorte

# Diplomado en Biotecnología Reproductiva

# Descripción del diplomado

La biotecnología de la reproducción es un conjunto de técnicas que van desde la inseminación artificial hasta la clonación, todas ellas encaminadas a aumentar la eficiencia reproductiva de los animales. En sí mismas, son herramientas útiles para aplicar otras técnicas más modernas, como la transgénesis.



# Objetivos del diplomado

Actualizar en el área de la biotecnología aplicada a la reproducción animal

## Objetivos específicos



Actualizar en las Biotecnologías de la producción equina



Actualizar en las Biotecnologías de la producción bovina



Actualizar en las Biotecnologías de la producción porcina

## **MÓDULO 1.** Actualización en manejo hormonal en bovinos.

- Anatomía y fisiología aplicada del tracto reproductivo de la hembra bovina
- Intervención hormonal del ciclo estral
- Sincronización del celo
- Sincronización de la ovulación

## **MÓDULO 2.** Puntos críticos en la reproducción porcina

- Características anatómicas y fisiológicas del porcino.
- Manejos reproductivos porcinos
- Parámetros reproductivos porcinos
- Recolecta, procesamiento del semen y técnicas de inseminación artificial porcina.



**Módulos**

## **MÓDULO 3.** Biotecnologías in vitro de la reproducción en equinos.

- Antioxidantes en la criopreservación de semen equino
- Capacitación y criocapacitación espermática en equinos
- El oocito equino, envejecimiento y uso como modelo para humanos
- Clonación de equinos.



## MÓDULO 4. Establecimiento de un programa de transferencia de embriones

- Generalidades, objetivos, limitaciones, aplicaciones, ventajas y desventajas, manejo y características de donantes.
- Manejo y características de receptoras, protocolo de sincronización, y equipos necesarios para la técnica.
- Técnica de aspiración folicular, explicación del procedimiento paso a paso en campo, y generalidades y puntos importantes de la fertilización in vitro.
- Transferencia de embriones y técnicas actuales de crio preservación de embriones.



# Corpus Académico



**M.V. Brahian C.  
Tuberquia L.**

Médico Veterinario de la  
Universidad de Antioquia.

Docente de la Corporación  
Universitaria Remington.



**M.V. Gerardo  
José Sánchez**

Médico Veterinario Especialista  
Docente de la facultad de  
medicina Veterinaria  
Uniremington

Docente de la facultad de  
medicina Veterinaria, universidad  
Visión de las américas

Asesor consultor externo del área  
porcina y avícola



**PhD. Mariano E.  
Acosta L.**

Docente de biología celular,  
biología molecular, bioquímica,  
genética y biotecnología en  
diferentes pregrados y posgrados  
de la Universidad Nacional de  
Colombia sede Medellín, la  
Universidad de Antioquia, la  
Universidad Pontificia Bolivariana,  
EAFIT y la Institución Universitaria  
Visión de las Américas, entre  
otros



**M.V Eloísa Echeverri F.**

Medica veterinaria con especial  
interés en biotecnología de la  
reproducción y medicina interna  
de grandes especies animales.



## A quién va dirigido

Estudiantes, productores y profesionales del área agropecuaria al igual que cualquier persona interesada



## Proceso de admisión

- Completar el formulario de inscripción.
- Recibir la carta de admisión al programa.
- Realizar el proceso de matriculación al diplomado.





# Cronograma

| Módulo | Título                                                       | Sesión 1 | Sesión 2 | Sesión 3 | Sesión 4 | Responsable            |
|--------|--------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| 1      | Actualización en manejo hormonal en bovinos.                 | 03 may   | 10 may   | 17 may   | 24 may   | M.V. Brahian Tuberquia |
| 2      | Puntos críticos en la reproducción porcina                   | 31 may   | 7 jun    | 14 jun   | 21 jun   | M.V. Gerardo Sánchez   |
| 3      | Bioteologías in vitro de la reproducción en equinos.         | 28 jun   | 5 jul    | 12 jul   | 19 jul   | PhD. Mariano Acosta    |
| 4      | Establecimiento de un programa de transferencia de embriones | 26 jul   | 02 agost | 09 agost | 16 agost | M.V Eloísa Echeverri   |

# Días y horario de clases

**MARTES**

**País**

**Hora**

Venezuela - Bolivia

7:00 pm – 10:00 pm

Venezuela

Argentina - Brasil- Chile - Paraguay

8:00 pm - 11:00 pm

Argentina

Ecuador - Perú - Colombia -Panamá

6:00 pm – 9:00 pm

Ecuador

México- Guatemala - Honduras - Nicaragua

5:00 pm - 8:00 pm

México

**TIEMPO TOTAL DE ESTUDIO**

4 meses

**Fecha de inicio**  
**Mayo 2022**



# Planes de financiamiento

## Plan A – De Contado

250 \$ USD

## Plan B

Matrícula: 75 \$ USD

1 cuota de: 225 \$ USD

**TOTAL: 300 \$ USD**

## Plan C

Matrícula 80 \$ USD

3 cuotas mensuales 80\$ USD

**TOTAL: 320 \$ USD**

Banco de Crédito



A nombre de

**PROYECTO EDITORIAL HUK**

Cuenta en soles:

305-9397623-0-90

Ruc: 20607846791

Código interbancario:

00230500939762309019

Cuenta en dólares

305-2657882-1-09

Ruc: 20607846791

Código interbancario:

00230500265788210917



**NEQUI**

Mario Heimer Flórez Guzmán

C.I. 14399870

# tlf 3163187960



**Banco General**

Yurema Torres

cuenta de ahorro

# 0464984127027



**Banco Nacional de Bolivia**

Centro de Estudios

Transdisciplinarios Bolivia

NIT-184608026

cuenta #1000278447



**Banco Pichincha**

RUC 0992690305001

CIDE S. A.

cuenta corriente

#2100146446



**David Max Olivares Alvares**

marketing@cidecuador.org



**Bryan Steeven Tello Cedeño**

Remigio Antonio Baque Martínez

Guayaquil - Ecuador



**Bryan Steeven Tello Cedeño**

Remigio Antonio Baque Martínez

Guayaquil - Ecuador



www.cidecuador.org