



**CURSO VIRTUAL**

# **PRODUCCIÓN, MANEJO Y CONSERVACIÓN DE PASTOS Y FORRAJES**

**INICIO: 01 DICIEMBRE DE 2022**

**VALOR DE INSCRIPCIÓN:**

Perú: S/ 520

Colombia: \$ 520.000

México: \$ 4000

Bolivia: Bs 1400

Otros Países: US\$ 200

**DSCTO. 50% HASTA 30 NOVIEMBRE 2022**

Perú: S/ 260

Colombia: \$ 260.000

México: \$ 2000

Bolivia: Bs 700

Otros Países: US\$ 100



[cursos@escuelavirtualagropecuaria.com](mailto:cursos@escuelavirtualagropecuaria.com)

[www.escuelavirtualagropecuaria.com](http://www.escuelavirtualagropecuaria.com)

# FICHA TÉCNICA

**Profesor:** PhD. Javier Bernal Eusse (COLOMBIA)

**Modalidad:** Virtual (Vía Internet)

**Idioma:** Español

**Objetivos del Curso:** Ofrecer una actualización sobre manejo y producción de pastos y forrajes, partiendo desde la fisiología de las diversas especies forrajeras, el manejo del suelo, programas de fertilización, los sistemas de pastoreo existentes, el control sanitario de los forrajes, así como la aplicación de las técnicas de conservación como el ensilaje, heno y henolaje.

**Duración:** 8 semanas

**Fecha de Inicio:** 01/diciembre/2022

**Fecha de Término:** 17/febrero/2023

**Acceso extendido:** hasta 17/abril/2023

**Plataforma Educativa:** CAMPUS de la ESCUELA VIRTUAL AGROPECUARIA  
<http://campus.escuelavirtualagropecuaria.com/>

**Día de clases en vivo:** jueves x 8 semanas (se dictan dos veces por semana)

**Duración de cada sesión en vivo:** 120 minutos

**Inversión Regular:** Perú S/. 520.00 / Colombia \$ 520.000 / México \$ 4000 / Bolivia Bs 1400 / Otros Países US\$ 200.00

**Bono de Descuento Disponible:** BONO 50% DSCTO (hasta 30 NOVIEMBRE 2022)

**Acceso a Clases:** en vivo, se dictan una vez por semana, puede verlas desde PC o celular smartphone que tenga instalado Zoom o Clickmeeting. Las grabadas, puede verlas en CUALQUIER MOMENTO y HORA de la semana, sin restricciones del número de veces que desee verlas, solo desde una PC conectada a internet.

**Metodología:** el participante asiste a todas las clases siempre ingresando directamente al Campus de la Escuela Virtual Agropecuaria con su correo y contraseña, tanto para ver las clases en vivo o de forma grabada. Podrá hacer consultas al profesor en tiempo real o por escrito, chatear, descargar y/o compartir documentos o imágenes, etc. Debe tener claro que nunca se envían enlaces, solo se hacen recordatorios de la clase en el grupo whatsapp, siempre siendo la asistencia de responsabilidad exclusiva del participante.

**Certificado:** para obtenerlo al final del curso deberá rendir un examen de alternativas múltiples («multiple choice»). El documento se emite en versión digital (PDF) a nombre de ESCUELA VIRTUAL AGROPECUARIA por 120 horas, que el participante descarga también del Campus Virtual. Si deseara recibirlo también en forma física, debe cubrir gastos de emisión y envío, ya que los costos de inscripción no los incluyen.

**Acceso Ampliado al Campus:** los participantes tendrán 2 meses adicionales de acceso libre a los contenidos del curso, contados desde la fecha de cierre del mismo publicada en la web.

**Público Objetivo:** Profesionales de carreras vinculadas a la ganadería lechera como Medicina Veterinaria, Zootecnia, Agronomía. Técnicos y todos aquellos que están específicamente relacionados con la crianza de vacas lecheras, se incluyen los estudiantes de carreras relacionadas, etc.

## PROFESORA



### I.A., Ph.D. JAVIER BERNAL EUSSE

Ing. Agrónomo, Especialista en Desarrollo e Investigación de Pastos,  
Forrajes y Semillas (COLOMBIA)

#### ESTUDIOS:

- INGENIERO AGRONOMO. UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA (MEDELLIN-COLOMBIA)
- MASTER OF SCIENCE (M.S.). CORNELL UNIVERSITY ITHACA, NEW YORK. USA)
- DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD). IOWA STATE UNIVERSITY (Lugar: AMES, IOWA. USA)
- CERTIFICATE OF COMPLETION. GRASSLANDS AND GRASSLAND RESEARCH. COLORADO STATE UNIVERSITY (FORT COLLINS, COLORADO. USA)

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Actividad: Desarrollo de fertilizantes, capacitación técnica, ensayos de campo, promoción de los productos a nivel nacional e internacional. Asesoría en el área técnica. Asesor de la Presidencia de la República (Plan Colombia) en el área de proyectos productivos en las zonas del país afectadas por el conflicto armado y áreas con incidencia de cultivos ilícitos. Investigación agropecuaria. Producción y distribución de semillas y otros insumos. Investigación en Pastos y Forrajes y Semillas.

- DISAN Agro / Fecha: Desde Enero de 2.019 / Asesor Técnico. Tiempo parcial.
- AGROSILICIUM S.A.S. (MEJISULFATOS S.A.S) / Fecha: De 2003 a 2013 y de 2014 hasta la fecha. Desde Enero de 2019 tiempo parcial / Director Técnico
- ABONAMOS S.A. / Fecha: 2013 a 2014 / Director Técnico
- ASESOR PLAN COLOMBIA (FIP) / Fecha: 2000- 2002 / Sustitución de cultivos ilícitos
- INVESTIGACIONES PECUARIAS DE ANTIOQUIA (INPEC LTDA.) / Fecha: 1.991- 2.000 / Gerente y Socio
- SUELOS Y PRADERAS LTDA. / Fecha: 1.986-1.991. / Gerente y Socio
- SEMILLAS LA PRADERA LTDA. / Fecha: 1.978- 1.986 / Gerente y Socio
- INVERSIONES TARGA S.A. / Fecha: 1.977- 1.978 / Director Técnico
- INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO (ICA) / Fecha: 1.966- 1.977 / Ingeniero Agrónomo Asociado, Director Programa Pastos y Forrajes, Jefe División Semillas

#### EXPERIENCIA DOCENTE:

Profesor Emérito de la Universidad de La Salle (2.011). (Bogotá). Profesor de Cátedra de la Universidad Nacional de Colombia en Bogotá y Medellín. Profesor Asociado de la Universidad Jorge Tadeo Lozano (Bogotá). Profesor Asistente de la UDCA, Facultad de Zootecnia.

# INSCRIPCIONES

**DESDE PERÚ: Precio normal: S/ 520 soles – pago único**

**PAGA SOLO s/ 260 soles – PAGA LA MITAD SI TE INSCRIBES HASTA 30 NOVIEMBRE 2022**

Realizar depósito o transferencia a la Cta. Corriente del Banco de Crédito del Perú (BCP) N° 193-1707453-0-99 – Corporación Veterinaria del Perú SAC.

Transferencia desde otros bancos al CCI: 00219300170745309913 – Cta. Cte en soles BCP a nombre de Corporación Veterinaria del Perú – RUC 20508448466

Pago YAPE al celular 996987368

**Nota: Tarifa no incluye IGV (18%) ni gastos de envío de certificado en físico**

**DESDE COLOMBIA: Precio normal: \$ 520.000 pesos colombianos – pago único**

**PAGA SOLO \$ 260.000 pesos colombianos + IVA (19%) – PAGA LA MITAD SI TE INSCRIBES 30 NOVIEMBRE 2022**

Realizar o hacer transferencia por internet a Cta Ahorros 25587052477 Bancolombia – P&C Destinos y Negocios SAS (NIT 900344499-2)

**Nota:**

• Luego de hacer el pago enviar copia de su RUT. Sino tiene RUT envíe su nombre completo, número de cédula, dirección, e-mail y ciudad

• Tarifa no incluye IVA (19%) ni gastos de envío de certificado en físico

**DESDE MÉXICO: Precio normal: \$ 4000 pesos mexicanos – pago único**

**PAGA SOLO \$ 2000 pesos mexicanos – PAGA LA MITAD SI TE INSCRIBES HASTA 30 NOVIEMBRE 2022**

Realizar pago en BBVA BANCOMER N° Cta 158 861 0498 (Libretón Básico) a nombre de Sandra Lorena Dávila Cardona

Desde otros bancos utilice la Cuenta CLABE: 012180015886104984

**Nota:**

• Pago con tarjeta le liquida en dólares al valor de cambio en pesos mexicanos del día

• Tarifa no incluye envío de certificado en físico. Debe subir imagen de su pago en la opción western union de la ficha de inscripción

**DESDE BOLIVIA: Precio normal: Bs 1400 bolivianos – pago único**

**PAGA SOLO Bs 700 bolivianos – PAGA LA MITAD SI TE INSCRIBES HASTA 30 NOVIEMBRE 2022**

Realizar pago en No. Cuenta 38107153 Banco Fassil. A nombre de Claudia Isabel Angel Alvarez

**Nota:**

• Pago con tarjeta le liquida en dólares al valor de cambio de bolivianos del día

• Tarifa no incluye envío de certificado en físico. Debe subir imagen de su pago en la opción western union de la ficha de inscripción

**DESDE OTROS PAÍSES: Precio normal: US\$ 200 dólares americanos – pago único**

**PAGA SOLO \$ 100 dólares americanos – PAGA LA MITAD SI TE INSCRIBES HASTA 30 NOVIEMBRE 2022**

**1. Western Union**

Si va utilizar este medio de pago, debe hacer el giro a nombre de Paula Andrea Vásquez Angel (Lima-Perú)

**2. Tarjeta de Crédito (solo desde el Campus Virtual)**

Mediante CULQI o PAYPAL desde el CAMPUS VIRTUAL de la ESCUELA VIRTUAL AGROPECUARIA

**LUEGO DE HACER EL PAGO HAGA SU MATRÍCULA:**

**1. Ingresar al sitio de la Escuela Virtual Agropecuaria (EVA):**

<http://campus.escuelavirtualagropecuaria.com/>

**2. Realice su registro en el sistema:**

• El usuario siempre es su correo y la contraseña debe ser una clave que debes crear.

• Si ya estuvo registrado y no recuerda la contraseña haga click en «**Olvidaste tu Contraseña**», recibirás un enlace en el correo desde donde debes registrar la nueva contraseña.

• Si por primera vez vas a registrarte haces click en «**Crear una Cuenta**», recibirás un enlace en el correo desde donde debes proceder a registrarte.

**3. Ingrese al Campus con Usuario y Contraseña y seleccione el curso que le interesa inscribirse.**

**Desde Perú:** suba una sola vez la foto del recibo o captura de pantalla de la transferencia en la casilla BCP, en código coloca el número de operación y abajo la fecha y espera ser verificado.

**Desde Colombia:** suba una sola vez la foto de la consignación o captura de pantalla de la transferencia en la casilla Bancolombia (que figura en la parte inferior), donde dice código coloca el numero del comprobante, abajo la fecha y espere ser verificado.

**Desde México:** suba una sola vez la foto del recibo o captura de pantalla de la transferencia en la casilla “western union”, donde dice código coloca el número del recibo, abajo la fecha y espera ser verificado.

**Desde Otro País (diferente a los mencionados):** puede inscribirse vía Tarjeta de Crédito, a través de las dos primeras casillas que le aparecen que son Culqi y Paypal, luego de lo cual su acceso al curso será automática (sin necesidad de verificación). De lo contrario puede hacerlo a través de pago por el enlace VISANET o un giro Western Union subiendo una sola vez el recibo o captura de pantalla del pago en el cajón correspondiente, luego de lo cual debe esperar verificación.

**Puede solicitar los pasos de inscripción a sus correos electrónicos: [cursos@escuelavirtualagropecuaria.com](mailto: cursos@escuelavirtualagropecuaria.com) /**

**Whatsapp (desde cualquier país): +51.981185874 / +58 412-8094133**

# PROGRAMA

## MODULO I:

### Manejo de Pastizales. Selección de Especies. Anatomía y Fisiología de los Pastos

Fecha: jueves 01 diciembre 2022

#### Contenido:

- Qué son pastizales. Tipos de pastizales. Cómo se manejan los pastizales actualmente.
- Factores que determinan la productividad ganadera
- Anatomía de los pastos y forrajes
- Fisiología de los pastos y forraje

## MODULO II

### Siembra y establecimiento de pastos Cultivados y Cultivos Asociados – parte I

Fecha: jueves 08 diciembre 2022

#### Contenido:

- Criterios para la selección de pastos cultivados
- Qué efecto tiene el manejo de los pastizales en el medio ambiente. Cómo afecta la ganadería el medio ambiente. Debe desaparecer la ganadería?
- Efecto benéfico de la ganadería en el medio ambiente, especialmente en aire, suelo y agua, cuando se maneja adecuadamente.

## MÓDULO III

### Siembra y establecimiento de pastos Cultivados y Cultivos Asociados – parte II

Fecha: jueves 15 diciembre 2022

#### Contenido:

- Establecimiento de praderas.
- Selección de áreas
- Mecanización
- Preparación del suelo
- Época de siembra
- Dosis de insumos (enmiendas, semillas, fertilizantes, otros químicos)
- Labores de la postsiembra (tapado, riego, etc)
- Germinación
- Cultivos asociados

## MÓDULO IV

### Nutrición de Praderas. Enmiendas y Fertilización – parte I

Fecha: jueves 22 diciembre 2022

#### Contenido:

- Nutrición de praderas.
- Elementos esenciales
- Acondicionamiento del suelo (Tipos de enmiendas, dosis, época de aplicación)
- Aplicaciones periódicas vs continuas de acondicionadores
- Fertilización (Periodicidad, tipos y fórmulas de los fertilizantes según la época y el estado fenológico del cultivo, dosis de fertilizante)
- Alternativas posibles en nuestros países. Resultados.

## RECESO FIN DE AÑO

## MÓDULO V

### Nutrición de Praderas. Enmiendas y Fertilización – parte II

Fecha: jueves 19 enero 2023

#### Contenido:

- Mezclas para praderas, pastos de corte, forrajes para conservar y mezclas de gramíneas y leguminosas.
- Valor nutritivo de los forrajes
- Relación entre calidad y producción de los forrajes
- Sistemas de evaluación e la calidad de los forrajes. Sistema de información Alimento (Agrosavia, Colombia).

## MÓDULO VI

### Conservación y Almacenamiento de Forrajes

Fecha: jueves 26 enero 2023

#### Contenido:

- Conservación de forrajes
- Forrajes para ensilar (avena – alfalfa)
- Sistemas de ensilaje
- Otros métodos de conservar forrajes
- Henolaje
- Heno
- Deshidratación
- Peletización
- Almacenamiento de forrajes conservados

## MÓDULO VII

### Renovación de Praderas. Manejo de Arvenses, Plagas y Enfermedades

Fecha: jueves 02 febrero 2023

#### Contenido:

- Sistemas de pastoreo
- Rotaciones
- Silvopastoreo. Ganadería regenerativa.
- Manejo de plantas arvenses o adventicias (malezas)
- Manejo de plagas y enfermedades
- Microorganismos en la producción forrajera

## MÓDULO VIII

### Costos de Producción de Forraje

Fecha: jueves 09 febrero 2023

#### Contenido:

- Algunos riesgos en la alimentación con forrajes
- Economía de la producción de forrajes
- Estructura de costos
- Manejo de costos según la zona
- Factores externos (transporte, servicios, infraestructura, etc.) en la producción forrajera.

## EXAMEN

13 – 17 febrero 2023

## CIERRE DEL AULA VIRTUAL

17 febrero 2023

## HORARIO DE CLASES:

### EN TIEMPO REAL:

**17:00 – 19:00 horas:** Cd Guatemala, Managua, San José, Tegucigalpa, San Salvador

**18:00 – 20:00 horas:** Lima, Bogotá, Cd de México, Panamá, Quito

**19:00 – 21:00 horas:** Asunción, Caracas, La Paz, Santiago

**20:00 – 22:00 horas:** Brasilia, Buenos Aires, Montevideo

### EN FORMA DE CLASE GRABADA:

Las 24 horas del día en toda latitud, sin restricciones

## INFORMES:

- **Whatsapp (Consultas):** +51 981185874 / +58 412-8094133
- **E-mail:** [cursos@escuelavirtualagropecuaria.com](mailto:cursos@escuelavirtualagropecuaria.com)

