CERTIFICACIÓN DE PRÁCTICA INTEGRADA

A QUIEN INTERESE:

Por medio de la presente, yo, **MARIA ALEJANDRA TORRES MEDINA**, en mi calidad de **docente adscrita** de la Universidad Nacional de Colombia, certifico que:

El estudiante **FABIÁN GUERRERO HERNÁNDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.071.580.766**, realizó su práctica integrada, correspondiente al semestre 11 de la carrera de Medicina Veterinaria, en la Clínica de Grandes Animales de la Universidad Nacional de Colombia, con una duración de 20 semanas, iniciando el 8 de julio y culminando el 8 de diciembre de 2024.

Se hace constar que dicha práctica se desarrolló bajo mi **tutoría directa**, obteniendo una **calificación final de 4,5**. Las actividades realizadas durante este periodo fueron:

1. **Área de cirugía:** Apoyo en realización de procedimientos quirúrgicos y monitoreo anestésico, así como la preparación de los pacientes para los mismos, mantener al día el stock del quirófano, campos, instrumental entre otros.
2. **Área de hospitalización y terapia intensiva:** Seguimiento y manejo de pacientes hospitalizados, recepción de urgencias.
3. **Laboratorio:** Realizar análisis clínicos y sanguíneos que contribuyen al diagnóstico y tratamiento oportuno de las enfermedades de los pacientes.
4. **Imagen:** Utilización de elementos de imagen como apoyo en el diagnóstico oportuno como lo son ultrasonido, tomografías y radiografías, así como la interpretación de los mismos.
5. **Acompañamiento de estudiantes de las materias:** Clínicas, medicina interna de equinos, medicina interna de bovinos, semiología, cirugía 2, imagenología y anatomía.
6. **Deberes académicos:** Estudiar los casos clínicos, presentación de una revista en el período de estancia de práctica, participación en rondas y revistas, seguimiento y corrección de historias clínicas.

La pasantía en la clínica tuvo como finalidad desarrollar los conocimientos médicos veterinarios dirigidos a la práctica cotidiana, considerándose una extensión de su formación académica.

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de **Bogotá D.C.**, a los **19 días del mes de enero de 2026**.

Cordialmente



María Alejandra Torres Medina

Profesora Auxiliar
Departamento de Salud Animal
Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Universidad Nacional de Colombia
matorresme@una.edu.co
3006275742

CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA

A QUIEN INTERESE:

Por medio de la presente, yo, **CLAUDIA CECILIA VALDERRAMA MARTÍNEZ**, identificada con la cédula de ciudadanía No. **52.435.366**, en mi calidad de docente adscrita a la **Clínica de Grandes Animales** de la Universidad Nacional de Colombia, certifico que:

El señor **FABIÁN GUERRERO HERNÁNDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.071.580.766**, se desempeñó como **Voluntario** en la Clínica de Grandes Animales durante el periodo comprendido entre enero de 2021 y enero de 2024.

Durante su vinculación, el señor Guerrero demostró un alto nivel de competencia, responsabilidad y destreza en la ejecución de las siguientes actividades:

1. Ortopedia y Podología
Participó de manera sistemática en el abordaje diagnóstico de claudicaciones en equinos y bovinos, realizando la inspección estática y dinámica, así como la ejecución de bloqueos perineurales e intrasinoviales para la localización del dolor. Posee destreza en la toma de decisiones para la aplicación de **herrajes correctivos y ortopédicos** específicos. Asimismo, domina la técnica de aplicación de **vendajes de soporte, de sudor, compresivos y Robert Jones**, garantizando la estabilidad del miembro afectado.

2. Imagenología Diagnóstica
Realizó posicionamiento y captura de imágenes mediante **radiografía** de secciones anatómicas, incluyendo cabeza (senos paranasales), columna cervical, articulaciones distales y tórax. En el área de ultrasonografía, ejecutó examen de **abdomen (evaluación FLASH para abordaje de cólico), tórax, ecografía de tejidos blandos** (tendones y ligamentos en miembros) y **ecografía reproductiva básica**.

3. Cirugía, Anestesia y Manejo de Heridas

Participó en la ejecución de procedimientos quirúrgicos de campo y hospitalarios, destacándose en la realización individual de **orquiectomías (castraciones)**. Mantuvo estrictos protocolos de **asepsia, antisepsia y esterilidad** tanto en el instrumental y el ambiente, como en la preparación del paciente (tricotomía y lavado quirúrgico). Realizó el desbridamiento de heridas, aplicación de diversos patrones de **sutura** y manejo de colgajos cutáneos.

4. Medicina Interna y Urgencias Hospitalarias

Abordó pacientes con Síndrome Abdominal Agudo (cólico), realizando el protocolo completo: paso de sonda nasogástrica, palpación rectal diagnóstica, **abdominocentesis y cecocentesis, gasometría venosa, electrometría sanguínea, cuadro hemático y químicas sanguíneas** y diversos exámenes clínicos para evaluación de líquido peritoneal (conteo celular, medición de lactato, diferencia de glucosa). Participó en el tratamiento médico y quirúrgico en el SAA. Participó en el diagnóstico y tratamiento de problemas respiratorios mediante **lavado broncoalveolar y traqueobronquial, endoscopia de vías aéreas, administración de medicamentos inhalados, etc**. Administró protocolos de **fluidoterapia avanzada** (isotónica, hipertónica y suplementada) e **infusiones analgésicas de tasa variable** (Xilacina, ketamina, butorfanol, midazolam, lidocaína, etc.) para el manejo del dolor.

5. Neonatología

Realizó la atención integral del neonato, incluyendo el examen físico inicial, desinfección de ombligo y **medición de la calidad del calostro** mediante refractometría de Brix. Ejecutó la administración de calostro y sustitutos lácteos a través de sonda nasogástrica.

6. Terapéutica, Neurología y Fisioterapia

Ejecutó **examen neurológico completo** (pares craneales, reflejos espinales, propiocepción) y toma de líquido cefalorraquídeo. Implementó técnicas de medicina preventiva (vacunación, desparasitación) y tratamiento curativo basado en la evidencia. Aplicó protocolos de fisioterapia incluyendo **crioterapia, termoterapia, masoterapia y ejercicios de rehabilitación pasiva y activa**. También asistió en procedimientos de **odontología básica** (ajuste oclusal y extracciones dentales simples).

7. Investigación Científica y Autonomía de Aprendizaje
Destacó por su capacidad para la resolución de problemas clínicos complejos mediante la consulta proactiva de literatura científica actualizada en bases de datos como **NCBI (PubMed), ScienceDirect, Nature y Google Scholar**, lo que le permitió fundamentar su práctica clínica y proponer ajustes en los tratamientos según los últimos hallazgos en medicina veterinaria de grandes animales.

A lo largo de estos tres años, el Doctor Guerrero se destacó por su disciplina, ética profesional y compromiso con el servicio clínico, demostrando ser un colaborador integral y confiable. Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de **Bogotá D.C.**, a los **19 días del mes de enero de 2026**.

Atentamente,



_____
Dra. CLAUDIA CECILIA VALDERRAMA MARTÍNEZ
TP. **7966 Clínica de Grandes Animales Universidad Nacional de Colombia**
Teléfono: **3115217993**
Correo: **ccvalderramam@unal.edu.co**

CERTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES TÉCNICAS - AGROEXPO 2023

A QUIEN INTERESE:

Por medio de la presente, yo, **MARIA ALEJANDRA TORRES MEDINA**, en mi calidad de **docente adscrita** de la Universidad Nacional de Colombia, certifico que:

El señor **FABIÁN GUERRERO HERNÁNDEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.071.580.766**, se desempeñó como **Estudiante Auxiliar de Medicina Veterinaria** en el marco de la operación de la Universidad Nacional de Colombia durante la feria **Agroexpo 2023**, del **13 al 23 de julio de 2023**.

Durante este periodo, el señor Guerrero Hernández desempeñó sus labores integrando un equipo de trabajo técnico bajo la supervisión directa de una Médica Veterinaria Jefe de Grupo. Sus responsabilidades técnicas consistieron en:

- **Soporte en Clínica y Diagnóstico:** Ejecución de exámenes semiológicos completos en grandes especies y toma de muestras biológicas para el apoyo diagnóstico.
- **Ejecución de Tratamientos:** Aplicación de protocolos terapéuticos, incluyendo inyectología y administración de medicamentos.
- **Atención de Urgencias 24h:** Participación operativa en turnos rotativos para la atención inmediata de emergencias, maniobras de primeros auxilios y estabilización de pacientes en el recinto ferial.
- **Contención y Manejo Animal:** Ejecución de maniobras de sujeción, derribo y contención física de ejemplares para facilitar la realización de procedimientos clínicos seguros.
- **Vigilancia y Bioseguridad:** Colaboración en el monitoreo preventivo de enfermedades y supervisión del cumplimiento de las normas de bioseguridad y bienestar animal en las zonas asignadas.
- **Gestión de Registros:** Apoyo en el diligenciamiento de historias clínicas y reporte técnico de novedades del equipo a la coordinación médica.

Para constancia de lo anterior, se firma en la ciudad de **Bogotá D.C.**, a los **19 días del mes de enero de 2026**

Cordialmente

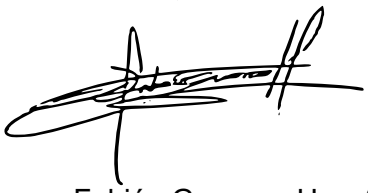


María Alejandra Torres Medina

Profesora Auxiliar
Departamento de Salud Animal
Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Universidad Nacional de Colombia
matorresme@una.edu.co
3006275742

Posdata: Los certificados de experiencia laboral que expide la Universidad Nacional de Colombia requieren un plazo de 5 días hábiles para su expedición, debido a que la solicitud de documentos se realizó el 19 de enero, me es imposible tener los documentos formales a tiempo, por esta razón los documentos que certifican mi experiencia laboral son hechos por personas naturales encargadas de las clínicas de la universidad. No me fue posible conseguir la carta de la última clínica (clínica para pequeños animales), debido a que el doctor encargado se encuentra aún en vacaciones. Si se requieren los documentos formalizados por la universidad, puedo adjuntarlos en un plazo de al menos 5 días posterior a la petición.

Gracias, Cordialmente



Fabián Guerrero Hernández