

## Resumen Curricular



### Datos Personales

---

- Nombre: Uziel Castillo Velázquez.
- Correo Electrónico: uziel\_C@hotmail.com

### Adscripción Actual

---

- Universidad: Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Facultad: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Nombramiento: PTC Titular A

### Formación Académica

---

- Doctorado: Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Maestría: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Especialidad: Universidad Nacional Autónoma de México.
- Licenciatura: Universidad Nacional Autónoma de México.

### Producción Científica

---

- Artículos:
  1. Castillo VU• Chávez-gris G, Gómez-flores RI, Favila-humara LC, Sotocastor, Maldonado-castro, Tamez-Guerra pi 2015 "Prevalence of paratuberculosis in culled dairy cows at Agropecuary Industrial Complex in Tizayuca, Hidalgo State, Mcxico" *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias* Vol 28, No 2 "
  2. Castillo-Velázquez, U., Gómez-Flores, R., Tamez-Gucrra, R., Tamez-Gucrra, P., Rodríguez-Padilla, C., 2013 Differential responses of macrophages from bovines naturally resistant or susceptible to *Mycobacterium bovis* after classical and alternative activation, *Veterinary Immunology & Immunopathology*, 154(1),8-16
  3. Castillo VU, Aranday CE, Gutiérrez-Pabello IA "Alternative activation modifies macrophage resistance to *Mycobacterium bovis*" *journal of Veterinary Microbiology*, 2011 Jul 5;151(1- ):51-9
  4. Silva AF, Rangel L. Ortiz CG, Morales E, Zanella EL, Castillo-Velázquez U, Gutiérrez CG. Increased incidence of DNA amplification in follicular than in uterine and blood samples indicares possible tropism of *Neospora caninum* to the ovarian follicle *Veterinary Parasitology*. 2012 Aug 13;188(1-2):175-8.

5. Rodríguez-Tovar, L. E., Nevárez-Garza, A. M., Trejo-Chávez, A., Hernández-Martínez, C. A., Hernández-Vidal, G., Zarate-Ramos, J. i., & Castillo-Velázquez, U. (2016). *Encephalitozoon cuniculi*: Grading the Histological Lesions in Brain, Kidney, and Liver during Primoinfection Outbreak in Rabbits. *Journal of Pathogens*, 2016.
6. Rodríguez-Tovar, Villarreal M.A. E., Nevárez-Garza, A. M., Castillo-Velázquez, U., Rodríguez Ramirez H., Zarate Ramos, I.I., Hernández-Vidal, G., Trejo-Chávez, A. Histochemical study of *Encephalitozoon cuniculi* spores in the kidneys of naturally infected New Zealand rabbits (VET-15-FLM-0 195) *Veterinary Pathology* (In Press)2016

### **Investigación Científica y Tecnológica**

---

- Estancias de Investigación:
  - Estancia de investigación en INTA Castelar. Arg. 2008-2009.
- Proyectos de Investigación:
  1. Efecto de la nutrición del ganado lechero en el desarrollo de la comunidad microbiana del sistema digestivo, y su impacto en la producción y salud del animal. WEIHE LABS, S.A de C.V. y CONACyT-IO007-2013-01
  2. Uso de bismuto en dieta integrales y su efecto sobre poblaciones de bacterias ruminales productoras de metano como mecanismo de control en la emisión de gases tipo invernadero en bovinos en corral de engorda. APOYO A INCORPORACION NUEVO PTC PROMEP
  3. Identificación del microambiente inmunológico en el granuloma causado por *Encephalitozoon cuniculi* en conejos (*Oryctolagus cuniculus*) INFRA-2015-01
  4. Efecto de la virulencia de dos cepas de *Encephalitozoon cuniculi* sobre la actividad microbicida de macrófagos murinos PAICYT-UANL 2015
    - a. **Colaboraciones**
      1. Dra. Patricia Tamez Guerra Cuerpo académico Inmunología" Clave UANL-CA-112, con el tema 1. "Efecto de la nutrición del ganado lechero en el desarrollo de la comunidad microbiana del sistema digestivo, y su impacto en la producción y salud del animal".
      2. Dr. Gilberto Chávez Gris. UNAM-DGAPA, PAPIIT IT2029 14-3 "Desarrollo de estrategias de Diagnóstico y control de la paratuberculosis en México"

- **Grupos de Investigación:**

CUERPO ACADÉMICO DE ZONOSIS Y ENFERMEDADES EMERGENTES EN CONSOLIDACION UANL-CA-343. (2016-2018) PROMEP.

### **Tesis Dirigidas o Supervisadas**

---

#### *LICENCIATURA*

1. ESTUDIO SEROLÓGICO DE LAS CITOCINAS PROINFLAMATORIAS y ANTI- INFLAMATORIAS EN CONEJOS INFECTADOS NATURALMENTE CON *ENCEPHALITOZOON CUNICULI*.
2. CARACTERIZACIÓN HISTOLÓGICA DE LAS ESPORAS DE *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* BASADO EN SU AFINIDAD TINTORIAL.
3. EVALUACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE ENZIMAS UTILIZADAS COMO BIOINDICADORES EN DIVERSOS TEJIDOS DE SALAMANDRAS DEL GÉNERO *AMBLYSTOMA* (CAUDATA: *AMBYSTOMATIDAE*) DE NUEVO LEÓN
4. ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO BASADO EN SEROLOGÍA DE *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* EN RUMIANTES DE NUEVO LEON.

#### *MAESTRIA*

1. IDENTIFICACIÓN DE MI-IC1, MI-IC 11, CD4, CD8, CD14 y DE MMR EN GRANULOMAS DE CONEJOS INFECTADOS NATURALMENTE CON *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* MEDIANTE IHC E IFA.
2. IDENTIFICACIÓN DE CITOCINAS PRO (IL-1, INF- $\gamma$ , TNF- $\alpha$ ) y ANTI-INFLAMATORIAS (IL-10, IL-4) EN GRANULOMAS DE CONEJOS INFECTADOS NATURALMENTE CON *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* MEDIANTE IHC E IFA.
3. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN WTI (TUMOR DE WILM' S) EN CARCINOMA EQUINO
4. IDENTIFICACIÓN DEL MICROAMBIENTE INMUNOLÓGICO EN EL GRANULOMA CAUSADO POR *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* EN CONEJOS (*ORYCTOLAGUS CUNICULUS*)
5. FRACCIONES PROTEICAS DE *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* COMO HERRAMIENTA DIAGNOSTICA Y POSIBLE BLANCO TERAPÉUTICO,

#### *DOCTORADO*

1. ESTUDIO INMUNOLÓGICO Y MOLECULAR DEL MICROSPORIDIO *ENCEPHALITOZOON CUNICULI* EN LAGOMORFOS

## **Distinciones y/o Reconocimientos**

---

- Sistema Nacional de investigación Nivel Candidato (2015-2017)
- Profesor con perfil PRODEP (2015-2017)
- MVZ Especialista en Bovinos CONCERVET 2014-2019



# LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Otorga a

**UZIEL CASTILLO VELAZQUEZ**

el grado de

**DOCTOR EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN MICROBIOLOGÍA**



En atención a que cumplió los estudios reglamentarios con lo dispuesto en el Reglamento General del Sistema de Posgrado y fue aprobado en su Examen Doctoral el día diecinueve del mes de abril del año dos mil trece, según consta en los archivos de esta Universidad. Expedido en Monterrey, Nuevo León, el día veinticuatro del mes de junio del año dos mil trece.

*"Alere Flammam Veritatis"*



*[Signature]*  
Firma del interesado

El Rector

*[Signature]*  
DR. JESÚS ANCER RODRIGUEZ



El Secretario General

*[Signature]*  
ING. ROGELIO G. GARZA RIVERA





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE NUEVO LEÓN  
DEPARTAMENTO ESCOLAR Y DE ARCHIVO

Registrado el día 24 de Junio del año  
2013.  
Con el No. 234999

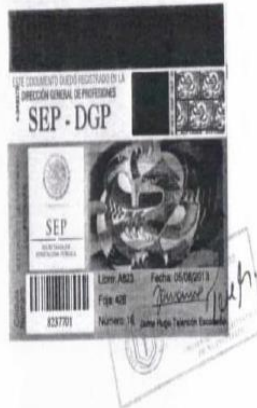
EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

*[Signature]*  
I.Q. LUIS RO VARGAS GUERRA



VERIFICADO POR:

*[Signature]*  
ING. JULIETA RODRIGUEZ CUELLAR  
Subdirectora General



CERTIFICACIÓN DE ANTECEDENTES ACADÉMICOS  
A continuación se certifican los estudios de  
Nombre: UZIEL CASTILLO VELAZQUEZ

Grado: DOCTORADO

CURP: CAVU800304HDFSL202

Estudios Profesionales

Carrera: MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Nº de Cédula: 5069671

Estudios de Posgrado

Institución: UANL

DOCTOR EN CIENCIAS ESPECIALIDAD EN  
MICROBIOLOGÍA

Periodo: I/2010 - XII/2012

Entidad Federativa: NUEVO LEÓN

Examen de grado: 19/IV/2013

Monterrey, N.L., a 24/VI/2013

Certificó:

*[Signature]*  
LIC. TERESA DE JESUS GUILLÉN RAMÍGEL  
Jefa de División Certificación de  
Documentos Escolares, Registro y  
Titulación



HUELLA DIGITAL  
Índice izq.



HUELLA DIGITAL  
Índice der.



000204-038906-087303



01300108



Cd. Guadalupe, N.L. a 13 de agosto de 2014.

A quien corresponda

Presente.

A través de la presente me permito hacer constar que el Dr. Uziel Castillo Velázquez, pertenece al Colegio de Médicos Veterinarios de Nuevo León, estando al corriente en las obligaciones y compromisos establecidos dentro de nuestra Organización, cuenta con grado de doctorado el cual le permite desarrollarse ampliamente en área agropecuaria, así mismo cuenta con gran experiencia en el área de Zootecnia y Clínica de Bovinos, en la que se ha desarrollado profesionalmente actualmente realiza la especialidad en Bovinos en la UNAM.

Se extiende la presente a petición del interesado.

Saludos cordiales.

Atentamente



MVZ Edmundo Jesús Villarreal González.

Presidente del Consejo Directivo.

Nuevo León.



**El Sistema Nacional de Investigadores otorga al**

**DR. UZIEL CASTILLO VELAZQUEZ**

**la distinción de**

**CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL**

**Durante el periodo del 1 de enero de 2015 al 31 de diciembre de 2017 en reconocimiento a su capacidad para realizar investigación científica.**

**DRA. JULIA TAGÜEÑA PARGA**  
**Secretaría Ejecutiva del SNI**

x06JUSLgRHCYAGvdweE0YvngBCUrWmLbm71zN0p5w07\*\*  
Documento firmado electrónicamente  
1 de septiembre de 2014