



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



**Nombre:**

**Dr. Jesús Salvador Velarde Félix**

**Adscripción :**

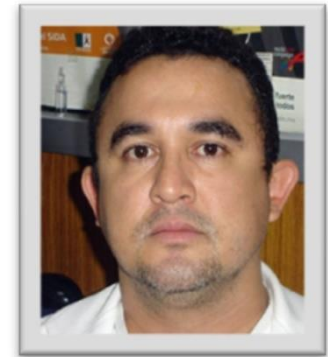
Escuela de Biología. Universidad Autónoma de Sinaloa.

**Dirección de la Unidad Académica:**

Ciudad Universitaria, Ave. De las Américas y Josefa Ortiz de Domínguez, C.P. 80010, Culiacán, Sinaloa, México.

**Teléfono:** 6671 38 08 16

**Correo electrónico:** [jsvelfe@uas.edu.mx](mailto:jsvelfe@uas.edu.mx)



## 1.- Formación Académica

### Licenciatura

Universidad Autónoma de Sinaloa, Escuela de Biología. Licenciatura en Biología. Culiacán, Sinaloa.

### Postgrado

Maestría en Genética Humana. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

Doctorado en Genética Humana. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

## 2.- Distinciones académicas

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1 (2010) a la fecha.
- Mención Honorífica en examen de Doctorado.
- Reconocimiento a la mejor Tesis de Doctorado.
- Perfil PROMEP.

### 2.2. Docencia

- Curso "Bioquímica". Escuela de Biología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2013 a la fecha.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- “Genética”. Escuela de Biología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2012 a la fecha.
- Curso “Biología Celular”. Escuela de Biología. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2011 a la fecha.
- Curso “Genética y Biología Molecular en Anatomía Patológica”. CIDOCS; Especialidad en Patología. 2010 a la fecha.
- Curso “Genética Humana”. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2001 a 2011.
- Curso “Biología Molecular en Medicina”. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2001 a 2011.

## 2.3.- Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento

Epidemiología, Biología, Diagnóstico y Tratamiento de Enfermedades Infecciosas, Crónicas Degenerativas y Estudios Aeromicológicos con Impacto en La Salud Pública y el Ambiente.

## 2.4.- Participación en proyectos de investigación.

- Responsable: Dr. José Guadalupe Rendón Maldonado. “Asociación del polimorfismo R72P del gen tp53 con lesiones cervicales de alto grado en pacientes con VPH 16 y/o 18. PROFAPI-2010/ CGIP-UAS.
- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Búsqueda de una mutación que confiere resistencia a la transmisión del virus de la inmunodeficiencia humana, tipo 1”. PROFAPI-2010/ CGIP-UAS.
- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Efecto de los polimorfismos del gen DEFB1 en la resistencia al VIH/SIDA en mujeres sinaloenses”. PROFAPI-2011/ CGIP-UAS.
- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Análisis de las mutaciones CCR5Δ 32, CCR2-64I y SDF-1-3’ A en pacientes con VIH-SIDA”. Colaboradores: Dra. Sylvia Páz Díaz Camacho, Dr. Ignacio Ramírez Osuna, MC Silvestre Cázares Salazar, Dr. Román Zamora Gómez PROMEP-2012.
- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Asociación de polimorfismos de la región promotora del gen DEFB1 en pacientes con vitíligo”. PROFAPI-2012/ CGIP-UAS.



- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Asociación de polimorfismos genéticos y niveles del factor de necrosis tumoral alfa en pacientes con dengue”. PROFAPI-2014/ CGIP-UAS.
- Responsable: Dr. Jesús Salvador Velarde Félix. “Análisis de los polimorfismos en los genes VDR y CAT y los niveles circulantes de vitamina D y catalasa en pacientes con vitíligo”. PROFAPI-2015/ CGIP-UAS.

### 3.- Pertenencia a Redes, Academias y Cuerpos Académicos.

- **Integrante del núcleo académico básico del Programa de Doctorado en Biotecnología (PNPC-CONACyT).** Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.
- **Integrante del núcleo académico básico del Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas (PNPC CONACyT).** Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa.

### 4. Formación de recursos humanos.

#### Maestría

- Becerra Loaiza Denisse Stephania. “Asociación de los polimorfismos del gen del receptor de la vitamina D con infecciones de las vías urinarias en *Escherichia coli*”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2015-2017. En proceso.
- Sánchez Leyva Marina Guadalupe. “Asociación de polimorfismos genéticos y niveles del factor de necrosis tumoral alfa en pacientes con dengue”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2013-2015.
- Cázares Salazar Silvestre. “Análisis de las mutaciones CCR5-Δ32, CCR2-64I y SDF-1-3’A en pacientes con VIH-SIDA”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2010-2012
- Estrada Aguirre Jesús Antonio. “Análisis de los polimorfismos -52 g/a, -44 c/g y -20 g/a del gen defb1 y su relación con el vih-1/sida en mujeres sinaloenses”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2010-2012.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- Ríos Tostado Juan José. “Análisis del polimorfismo Arg72Pro del gen TP53 y su asociación con el riesgo a desarrollar lesiones cervicales de alto grado en pacientes VPH 16 y/o -18 positivas”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2009-2011.
- Beltrán Fernández Saúl Beltrán. “Calidad bacteriológica del agua embotellada en la ciudad de Culiacan, Sinaloa, durante el periodo”. **Tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas.** Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 2014-2016.

## Especialidad

Palafox Vargas Martha Leticia. “Utilidad de PAX2 como biomarcador diagnóstico para lesiones premalignas y malignas en biopsias de endometrio”. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2015.

## Licenciatura

- Ochoa Ramírez Luis Antonio. “Análisis del polimorfismo A16974C del gen IL-12p40 en pacientes con Lepra Lepromatosa del Estado de Sinaloa”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2017.
- Becerra Loaiza Denisse. “Análisis del polimorfismo TaqI del gen del receptor de vitamina D en pacientes con Vitiligo originarios del Noroeste de México”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2015.
- Salcido Gómez Berenice. “Análisis de mutaciones trombofílicas en pacientes con síndromes mieloproliferativos crónicos”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2013.
- Marina Sánchez Leyva. “Frecuencia del polimorfismo Arg72Pro del gen TP53 en individuos sanos, originarios de Sinaloa”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2012.
- Alvizo Baez Cynthia Aracely. “Frecuencia de la mutación C por G del intrón 1 del gen AMELY en dos poblaciones de Méico”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2009.
- Zúñiga Huizar Jesús Esteban. “Evaluación de una prueba molecular para el diagnóstico de tuberculosis extrapulmonar”. **Tesis de Licenciatura.** Universidad Autónoma de Sinaloa. 2007.



- Sáinz Gonzáles Enrique. “Frecuencia del Polimorfismo C352T del Gen del Receptor de Vitamina D en Pacientes con Lepra Lepromatosa del Estado de Sinaloa”. **Tesis de Licenciatura**. Universidad Autónoma de Sinaloa. 2007.

## 5.- Productividad asociada a las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.

- Rafael Ríos-Burgueño E, **Velarde-Félix JS**, Flores García A. Penile amebiasis mimicking penile squamous cell carcinoma. *Int J Dermatol*. 2017;56(5):573-575.
- Osuna-Ramos JF, Silva-Gracia C, Maya-Vacio GJ, Romero-Utrilla A, Ríos-Burgueño ER, **Velarde-Félix JS**. Coexistence of acute appendicitis and dengue fever: A case report]. *Cir Cir*. 2017. pii: S0009-7411(16)30130-X. doi: 10.1016/j.circir.2016.11.009.
- Mendoza-Carrera F, Castro-Martínez XH, Leal C, Portilla-de Buen E, Sánchez-Corona J, Flores-Martínez SE, García-Zapién A, Ramírez-López G, Gómez-Espinel I, Báez-Duarte BG, Zamora-Ginez I, **Velarde-Félix JS**, Sánchez-Zazueta JG. Analysis of cytokine gene polymorphisms in Mestizo and native populations from Mexico. *Am J Hum Biol*. 2017;29(1). doi: 10.1002/ajhb.22900. Epub 2016 Aug 2.
- Avanzi C, Del-Pozo J, Benjak A, Stevenson K, Simpson VR, Busso P, McLuckie J, Loiseau C, Lawton C, Schoening J, Shaw DJ, Piton J, Vera-Cabrera L, **Velarde-Felix JS**, McDermott F, Gordon SV, Cole ST, Meredith AL. Red squirrels in the British Isles are infected with leprosy bacilli. *Science*. 2016;11;354(6313):744-747.
- **Velarde-Felix JS**, Osuna-Ramos JF, Ríos Burgueño EF, Monroy Arellano LM. Pathogenic compound heterozygous mutations in a mexican mestizo patient with Niemann-Pick disease type B. *Genetic counseling* 2016; 27(2):211-217.
- **Velarde-Félix JS**, Alvarado-Villa G, Vera-Cabrera L. "Lucio's Phenomenon" Associated with Mycobacterium lepromatosis. *Am J Trop Med Hyg*. 2016;94(3):483-4.
- Martínez-Cortés G, García-Aceves M, Favela-Mendoza AF, Muñoz-Valle JF, **Velarde-Felix JS**, Rangel-Villalobos H. Forensic parameters of the Investigator DIPplex kit (Qiagen) in six Mexican populations. *Int J Legal Med*. 2016;130(3):683-5.
- **Velarde-Félix JS**, Cázarez-Salazar SG, Díaz-Camacho SP, Osuna-Ramírez I, Ochoa-Ramírez LA, Sánchez-Zazueta JG, Ramírez M. Stromal Cell-Derived Factor-1-3'A Polymorphism Favors HIV-1 Infection in Mexican Women. *Intervirology*. 2015; 58(6):357-62.
- Flores-García A, **Velarde-Félix JS**, Garibaldi-Becerra V, Rangel-Villalobos H, Torres-Bugarín O, Zepeda-Carrillo EA, Ruíz-Bernés S, Ochoa-Ramírez LA. Recombinant



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



murine IL-12 promotes a protective Th1/cellular response in Mongolian gerbils infected with *Sporothrix schenckii*. *J Chemother.* 2015;27(2):87-93.

- **Jesus Salvador Velarde-Félix**, Jorge Sánchez Zazueta, Fernando P. Gonzalez-Ibarra, José Alberto González-Valdez, Berenice Salcido-Gómez, Efrén Gallardo-Angulo, Joel Murillo-Llanes. Budd-Chiari Syndrome in a patient with JAK2V617F and Factor V G1691A mutations. *West Indian Medical Journal.* In Press.
- Estrada-Aguirre JA, Osuna-Ramírez I, Prado Montes de Oca E, Ochoa-Ramírez LA, Ramírez M, Magallon-Zazueta LG, Gonzalez-Beltran MS, Cazarez-Salazar SG, Rangel-Villalobos H, **Velarde-Felix JS**. DEFB1 5'UTR polymorphisms modulate the risk of HIV-1 infection in Mexican women. *Curr HIV Res.* 2014; 12(3):220-6.
- Flores-Garcia A, Torres-Bugarin O, **Salvador Velarde-Félix J**, Rangel-Villalobos H, Zepeda-Carrillo EA, Rodríguez-Trejo A, Aguilar-García P, Nersesyan A. Micronuclei and other nuclear anomalies in exfoliated buccal mucosa cells of Mexican women with breast cancer. *J BUON.* 2014;19(4):895-9.
- Estrada-Aguirre JA, Cázarez-Salazar SG, Ochoa-Ramírez LA, Acosta-Cota Sde J, Zamora-Gómez R, Najar-Reyes GM, Villarreal-Escamilla P, Osuna-Ramírez I, Díaz-Camacho SP, Sánchez-Zazueta JG, Ríos-Tostado JJ, **Velarde-Félix JS**. Protective effect of CCR5 Delta-32 allele against HIV-1 in Mexican women. *Curr HIV Res.* 2013;11(6):506-10.
- López Campos GN, **Velarde Félix JS**, Sandoval Ramírez L, Cázares Salazar S, Corona Nakamura AL, Amaya Tapia G, Prado Montes de Oca E. Polymorphism in cathelicidin gene (CAMP) that alters Hypoxia-inducible factor (HIF-1 $\alpha$ ::ARNT) binding is not associated with tuberculosis.. *Int J Immunogenet.* 2013 Aug 16. doi: 10.1111/iji.12080.
- Martínez-Cortés G, Salazar-Flores J, Haro-Guerrero J, Rubi-Castellanos R, **Velarde-Félix JS**, Muñoz-Valle JF, López-Casamichana M, Carrillo-Tapia E, Canseco-Avila LM, Bravi CM, López-Armenta M, Rangel-Villalobos H. Maternal admixture and population structure in Mexican-Mestizos based on mtDNA haplogroups.. *Am J Phys Anthropol.* 2013 Aug;151(4):526-37.
- Martínez-Cortés G, Salazar-Flores J, Fernández-Rodríguez LG, Rubi-Castellanos R, Rodríguez-Loya C, **Velarde-Félix JS**, Muñoz-Valle JF, Parra-Rojas I, Rangel-Villalobos H. Admixture and population structure in Mexican-Mestizos based on paternal lineages. *J Hum Genet.* 2012 Sep;57(9):568-74.
- Han XY, Sizer KC, **Velarde-Félix JS**, Frias-Castro LO, Vargas-Ocampo F. The leprosy agents *Mycobacterium lepromatosis* and *Mycobacterium leprae* in Mexico. *Int J Dermatol.* 2012 Aug;51(8):952-9.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICAS  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- **Velarde Félix JS**, Cázarez-Salazar S, Ríos-Tostado JJ, Flores-García A, Rangel-Villalobos H, Murillo-Llanes J. Lack of effects of the TNF-alpha and IL-10 gene polymorphisms in Mexican patients with lepromatous leprosy. *Lepr Rev.* 2012 Mar;83(1):34-9.
- Murillo Llanes J, Varon J, **Velarde Félix JS**, González-Ibarra FP. Antimicrobial resistance of *Escherichia coli* in Mexico: how serious is the problem?. *J Infect Dev Ctries.* 2012 Feb 13;6(2):126-31.
- Christian Paul Guzmán-Astorga, Fernando Pavel González-Ibarra, Jorge Villarreal-Careaga, Octavio Beltrán-Nevarez, Hiram Joaquín Arce-Sánchez, **Jesús Salvador Velarde-Félix**. Posterior reversible encephalopathy syndrome in association with fibromuscular dysplasia: a case report. *Crit Care & Shock* (2012) 15:70-83.
- **Jesús Salvador VF**, José Guadalupe RM, Luis Antonio OR, Héctor RV. Lack of association between 3' UTR 1188 A/C polymorphism in the IL-12p40 gene and lepromatous leprosy in Sinaloa, Mexico. *Int J Dermatol.* 2012 Jul;51(7):875-6.
- **Velarde-Félix JS**, Salazar-Flores J, Martínez-Cortés G, Flores García A, Muñoz-Valle JF, Ríos-Tostado JJ, Rubi-Castellanos R, Rangel-Villalobos H. Deletion mapping and paternal origin of a Mexican AMELY negative male. *Leg Med (Tokyo).* 2011 Sep;13(5):262-4.
- Félix JL, Fernandez YC, **Velarde-Félix JS**, Torres BV, Cháidez C. Detection and phylogenetic analysis of hepatitis A virus and norovirus in marine recreational waters of Mexico. *J Water Health.* 2010 Jun;8(2):269-78. doi: 10.2166/wh.2009.114. Epub 2009 Nov 9.
- Prado-Montes de Oca E, **Velarde-Félix JS**, Ríos-Tostado JJ, Picos-Cárdenas VJ, Figuera LE. SNP 668C (-44) alters a NF-kappaB1 putative binding site in non-coding strand of human beta-defensin 1 (DEFB1) and is associated with lepromatous leprosy. *Infect Genet Evol.* 2009 Jul;9(4):617-25.
- **Velarde Félix JS**, Cázarez Salazar SG, Castro Velázquez R, Rendón Maldonado JG, Rangel Villalobos H. Association between the TaqI polymorphism of the vitamin D receptor gene and lepromatous leprosy in a Mexican population sample. *Salud Publica Mex.* 2009 Jan-Feb;51(1):59-61.
- **Jesús Salvador Velarde Félix**, Ramón Rivas Llamas, Lourdes Zazueta Morales, Luis Antonio Ochoa Ramírez, Juan José Ríos Tostado, Horacio Rendón Aguilar. Coexistencia de las mutaciones V617F del gen JAK-2 y G20210A del gen de la protrombina en una paciente con trombocitemia esencial. *Rev Mex Patol Clin*, 2008; 55 (3): 139-142.



# CURRÍCULUM VITAE



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA  
DE SINALOA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
QUÍMICO  
BIOLÓGICAS  
MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS



- **Jesús Salvador Velarde-Félix**, Claudia Elizabeth Molina-Benítez, Susana del Rocío Solórzano-Rosales, Silvestre Guadalupe Cázares, Salazar, Horacio Rendón-Aguilar, Joel Murillo-Llanes, Juan José Ríos-Tostado. Identificación del sexo mediante análisis molecular del gen de la amelogenina. *Rev Mex Patol Clin* 2008; 55 (1): 17-20.

