

Fernando Xavier Rivas Romero



DATOS PERSONALES

NÚMERO DE CÉDULA: 171809270-1
FECHA DE NACIMIENTO: 11 de Agosto de 1985
EDAD: 31 años
LUGAR DE NACIMIENTO: Quito
ESTADO CIVIL: Soltero
E-MAIL: fernando.rivas@udla.edu.ec
PERFIL LINKEDIN: www.linkedin.com/pub/fernando-rivas-romero/3a/946/101

EDUCACIÓN FORMAL

Primaria

Academia Militar del Valle
1991-1992
Unidad Educativa "Darío Figueroa Larco"
1992-1997

Secundaria

Colegio Nacional Polivalente Juan de Salinas – Sangolquí
Bachiller en Ciencias, especialidad: Químicas – Biológicas
1997-2003

Superior – Tercer Nivel

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Sangolquí
Ingeniero en Biotecnología
Registro SENESCYT No: 1004-11-1036067
2010

Superior – Cuarto Nivel

Universitat Politècnica de València – Valencia, España
Máster Universitario en Biotecnología Molecular y Celular de Plantas
Registro SENESCYT: 7335R-14-12036
2013

CURSOS Y SEMINARIOS

Curso: "Introducción a la Biología Molecular"
Universidad Central del Ecuador
Duración: 16 horas; Junio 2005

1ra Casa Abierta de Biotecnología
Escuela Politécnica del Ejército
Duración: 16 horas, Junio 2005

Curso: "Microalgas y Cianobacterias, Cultivo, Biotecnología y aplicaciones en Biorremediación y Agricultura".

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Duración: 45 horas; Marzo 2006

Curso: "Cultivo de tejidos en la Agricultura"

Universidad Central del Ecuador

Duración: 16 horas; Octubre 2006

II Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE – 2007

Escuela Politécnica del Ejército

Duración: 24 horas; Mayo-Junio 2007

Primer Congreso Ecuatoriano de Genética Humana

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

Duración: 35 horas; Julio 2007

Congreso Internacional de Biotecnología

Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Duración: 27 horas; Noviembre 2007

III Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE – 2008

Escuela Politécnica del Ejército

Duración: 24 horas; Junio 2008

Curso: "Curso sobre Alimentos y Cultivos Transgénicos

Universidad San Francisco de Quito

Duración: 35 horas; Junio 2009

Curso: "Enfermedades transmisibles por garrapatas en el Ganado Bovino: Generalidades, diagnóstico y control"

Escuela Politécnica del Ejército

Duración: 16 horas, Octubre 2009

Curso: "Curso de técnicas de Biotecnología: Fundamentos y Aplicaciones"

Escuela Politécnica del Ejército

Duración: 40 horas, Marzo 2010

XXXIV Jornadas Nacionales de Biología

Universidad Central del Ecuador – Escuela de Biología y Química

Quito, Pichincha, Ecuador

Duración: 16 horas, Noviembre, 2010

Expositor

Simposio BIOTEC 2010

Escuela Politécnica del Ejército

Quito, Pichincha, Ecuador

Duración: 8 horas, Diciembre, 2010

Expositor

Workshop Inter-regional: Laboratory Biorisk Management Awareness Training (CEN/CWA 15793:2008)
OMS/OPS – PANAFTOSA
Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil
Duración: 16 horas, Mayo 2011.

Workshop Inter-regional: Transport of Infectious Substances: Training course for shippers based on applicable international shipping regulations
OMS/OPS – PANAFTOSA
Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil
Duración: 16 horas, Mayo 2011.

Entrenamiento para detección molecular del Virus de Fiebre Aftosa y diferenciales (Estomatitis Vesicular) en muestras epiteliales sospechosas
PANAFTOSA
Duque de Caxias, Rio de Janeiro, Brasil
Duración: 80 horas, Mayo 2011.

VI Congreso de Ciencia y Tecnología ESPE – 2011
Escuela Politécnica del Ejército – ESPE
Sangolquí, Pichincha Ecuador
Duración: 24 horas; Junio 2011
Expositor

Seminario: “Aplicaciones de Energías Ionizantes en la Agroindustria”
Escuela Politécnica Nacional – EPN
Quito, Pichincha, Ecuador
Duración: 24 horas; Mayo 2014
Expositor

Taller: “Bioprospección y metagenómica microbiana: Avances de los estudios de Banano”
Universidad de las Américas – UDLA
Quito, Pichincha, Ecuador
Duración: 10 horas; Mayo 2014

Taller: “Primeros auxilios en Riesgos Biológicos”
Universidad de las Américas – UDLA
Quito, Pichincha, Ecuador
Duración: 2 horas; Febrero 2015

Conferencias Magistrales: “Biotecnología Vegetal: Ingeniería genética y estrés abiótico; Biología de Sistemas y mejoramiento de frutos
Universidad San Francisco de Quito – USFQ
Quito, Pichincha, Ecuador
Duración: 6 horas; Mayo 2015

Curso: “Introduction to Systems Biology”
Institute of Electrical and Electronics Engineers – eDX (IEEEEx)
En línea: <https://courses.edx.org/certificates/1194eaba742e4cce9a6b59bd3f5dd5ec>
Duración: 6 horas; Julio 2016

Curso: "X Curso Latinoamericano de Biotecnología (XCLAB)
Escuela de Ingeniería Bioquímica (EIB) – Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV)
Valparaíso, Región de Valparaíso, Chile
Duración: 21 horas, Julio 2016

Curso: "Estrategias Innovadoras en el aula"
Universidad de las Américas – UDLA
Quito, Pichincha, Ecuador
Duración: 6 horas; Agosto 2016

Curso: "Industrial Biotechnology"
TU Delft – eDX (Delftx)
En línea: <https://courses.edx.org/certificates/b09fc89bcd3941358b86fb05fc080ec0>
Duración: 6 semanas; Diciembre 2016

EXPERIENCIA LABORAL

Pasante

Instituto Agropecuario de Investigaciones Autónomas (INIAP) – Programa Nacional de Leguminosas y Granos Andinos (PRONALEG-GA)
Febrero 2007

Principales Funciones

- Asistente de Laboratorio de Biología Molecular – DENAREF
- Asistente de Laboratorio de Fitopatología

Pasante

Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales – Escuela Politécnica del Ejército
Agosto 2007

Principales Funciones

- Asistente de Laboratorio de Cultivo de Tejidos vegetales
- Ejecutor de proyecto de pasantías

Pasante

Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica (CEEAA)
Febrero 2008

Principales funciones

- Asistente de laboratorio de Análisis Físico-químico de aguas
- Asistente de laboratorio de Análisis de Metales Pesados
- Ejecutor de proyecto de pasantías

Pasante

Laboratorio de Biotecnología Humana – Escuela Politécnica del Ejército
Marzo 2008

Principales funciones

- Asistente de laboratorio de Biología Molecular
- Ejecutor de proyecto de pasantías

Tesista

Laboratorio de Biotecnología Vegetal – Escuela Politécnica del Ejército
Junio 2009

Principales funciones

- Asistente de laboratorio de Biología Molecular Vegetal
- Ejecutor de proyecto de tesis de grado: “Análisis de la expresión del gen *PR-1*, mediante la técnica de PCR en tiempo real (RT-PCR), en tomate (*Solanum lycopersicum*) infectado con *Phytophthora infestans*”

Técnico responsable del Laboratorio de Biología Molecular

AGROCALIDAD – Servicio de laboratorios - Sanidad Animal
Noviembre 2010 – Septiembre 2011

Principales funciones

- Diagnóstico y análisis de enfermedades de interés pecuario mediante técnicas moleculares (PCR en tiempo real, PCR convencional, ELISA, Inmunoensayos, etc.)

Tesista

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas – IBMCP (CSIC-UPV) – Valencia, España
Diciembre 2011 – Agosto 2013

Principales funciones

- Investigador del grupo de Resistencia inducida en Arabidopsis (Pablo Tornero)
- Ejecutor del trabajo de fin de máster: "Caracterización Genética y Fenotípica de *nrb2*, un mutante de *Arabidopsis thaliana* insensible a BTH"

Docente a Tiempo Completo

Universidad de las Américas UDLA, Facultad de Ingeniería y Ciencias Agropecuarias, Carrera de Ingeniería en Biotecnología
Febrero 2014 - Actualidad

Principales funciones

- Docente a tiempo completo en las materias de Introducción a la Biotecnología (Período 2014-2), Bioinformática (Período 2014-2), Biotecnología Vegetal (Períodos 2014-2, 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2) y Procedimientos de Biología Molecular (Períodos 2015-1, 2015-2, 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2), Química Aplicada y Laboratorio (2016-2 y 2017-2) e Investigación y Proyectos II (2017-1).
- Responsable del Laboratorio de Biotecnología (LQ3)

GALARDONES Y RECONOCIMIENTOS

BECA SENESCYT PROGRAMA “CONVOCATORIA ABIERTA 2011” PARA ESTUDIOS DE MAESTRÍA

26 CARTAS DE RECONOCIMIENTO POR EVALUACIÓN DOCENTE SUPERIOR A 9/10 EN LAS MATERIAS DE INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA VEGETAL, BIOINFORMÁTICA Y PROCEDIMIENTOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR, QUIMICA APLICADA Y LABORATORIO E INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS II

IDIOMAS

INGLES

Escuela Politécnica del Ejército – Sangolquí

Suficiencia en el Idioma Inglés

2005-2008

Wall Street Institute

2013-2015

95% Comprensión

70% Hablado

85% Escrito

PORTUGUÉS

Instituto Brasileiro-Ecuatoriano de Cultura (IBEC)

Suficiencia en el idioma Portugués

2009-2011

95% Comprensión

90% Hablado

95% Escrito

COMPETENCIAS

Competencia profesional: Estudio de ácidos nucleicos: Extracción de ADN y ARN, electroforesis, PCR, PCR en tiempo real; Biología Molecular, Molecular Cloning, Genética Molecular Vegetal, Bioinformática, Bioestadística básica, Genómica, Proteómica y Transcriptómica vegetal, Cultivo in vitro de tejidos vegetales, Microbiología básica, Crecimiento en invernadero de plantas.

Competencia profesional en el uso de herramientas bioinformáticas: BLAST (NCBI), CLUSTALW2 (EBI Biotoools), PRIMER 3 (online); SDS Software, Primer Express (Applied Biosystems); Bioedit (Hall, T.A. 1999); EditSeq, SeqMan (DNASStar); VectorNTI (Life sciences), Image Lab (BioRad), CFX Manager (BioRad)

Dominio de paquetes informáticos básicos

Habilidad de manejo de conflicto y trabajo en equipo

Capacidad de comunicación y persuasión