

Nacionalidad: costarricense

Email:ksalas@itcr.ac.cr

Teléfono: 2550-9028

Experiencia

- 2007: Asistente de Investigación en el proyecto “Rescate y uso de especies forestales nativas en la región Huetar Norte de Costa Rica” en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2007-2009: Asistente de Investigación en el proyecto “Rescate de especies forestales de peligro crítico de extinción en Costa Rica”, en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2007-2009: Asistente de Investigación en el proyecto “Diversificación de sistemas agroforestales, mediante el fomento, en asociaciones de agricultoras(es) de la producción de plantas con componentes bioactivos de la región Huetar Norte y Atlántica de Costa Rica con el aporte de las universidades estatales de Costa Rica”, en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2008-2009: Asistente de Investigación del Proyecto de Cuculmeca en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2008-2011: Asistente de la Coordinación, de la Carrera de Ingeniería en Biotecnología. Escuela de Biología, en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2008-2012: Asistente Dirección de Proyectos en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2009-2012: Asistente de Investigación en el Proyecto “Generación de información técnico-científica para el desarrollo del cultivo de *Jatropha curcas* (Tempate) en Costa Rica para su uso como fuente de energía alternativa y mitigación del cambio climático”, en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2010: Elaboración de muestras en el laboratorio de Micro técnicas, Unidad de Biología en la UCR para la Empresa de Palma Tica.
- 2010-2011: Elaboración de muestras en el laboratorio de Micro técnicas de Forestales en el Tecnológico de Costa Rica, para la Empresa de Palma Tica.
- 2010-2011: Asistente de Investigación del Proyecto de Palma Real de la Compañía Palma Tica.
- 2010- 2012: Asistente de Investigación del proyecto “Desarrollo de Buenas Prácticas de manejo agrícola e industrial de cuatro plantas (*Phyllanthus niruri* (chilillo), *Senna reticulata* (saragundi), Centella asiática (gotu kola) y *Pettiveria alliaceae* (ajillo) con potencial bioactivo en las regiones Huerta Norte y Atlántica de Costa Rica”, en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2011-2013: Asistente de Investigación del Proyecto Programa De Mejoramiento y Conservación genética de Especies Forestales asistido con marcadores Genéticos del Investigador Olman Murillo del Tecnológico de Costa Rica.

- 2012- 2013: Manejo de Microscopios TEM, SEM y uso del Ultramicrotomo para análisis de especies vegetales y hongos en el Laboratorio de Nanotecnología en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2012- marzo 2013: Asistente del Programa Técnico de Nanotecnología y NanoBusiness en FundaTec.
- 2012-marzo2013: Asistente Académico Administrativa en Dirección de Proyectos en el Tecnológico de Costa Rica.
- 2014-2015: Asistente de Investigación en el Laboratorio de Ergonomía, Escuela de Producción Industrial Tecnológico de Costa Rica.
- 2015: Profesora de laboratorio de Biología en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2015-Actual: Investigadora del Proyecto Escalamiento de la Producción de dos Variedades de Stevia rebaudiana Bertoni para incursionar en la producción agrícola en Costa Rica y en la elaboración de dos productos medicinales.
- 2015-2016: Investigadora del proyecto Producción de carotenoides a partir de dos cepas de hongos: *Pycnoporus sanguineus* y *Rhodotorula sp*, para su empleo en productos veterinarios de consumo animal.
- 2017: Investigadora del proyecto Evaluación del potencial biofertilizante de la biomasa de especies de microalgas nativas de Costa Rica.
- 2017: Investigadora del proyecto Análisis de flujos metabólicos como línea base para ingeniería metabólica de especies de microalgas productoras de aceite.
- 2017: Investigadora del proyecto Establecimiento de un proceso de recolección de biomasa, ultrasonificación y secado de la biomasa seca biomasa algal a partir de un cultivo de *Chlorella vulgaris* (Fase II).
- 2017: Investigadora del proyecto Establecimiento de cultivos unialgales mediante microselección e inyección de microalgas para la obtención de fuentes de energía renovable.
- 2017: Investigadora del proyecto Factores que inciden en los procesos de transferencia de resultados de investigación: la biotecnología en Costa Rica.
- 2017-2018: Investigadora del proyecto determinación de la efectividad de un jarabe vomitivo, elaborado a partir de extractos crudos de *Psychotria ipecacuana* (ipecacuana), en perros sanos.
- 2018-Actual: profesora de Laboratorio de Cultivo de Tejidos, Carrera de Ingeniería en Biotecnología del ITCR.

Formación Universitaria

2019- Actual: Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, Sistemas de Producción Agrícola. Instituto tecnológico de Costa Rica.

2014-2016: Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura, Tecnológico de Costa Rica.

2013-Actual: Licenciatura en Biotecnología, Tecnológico de Costa Rica.

2007-2012: Ingeniera en Biotecnología, Tecnológico de Costa Rica.

2008-2012: Cursos de Inglés CONARE en el Tecnológico de Costa Rica.

2005-2007: Estudios generales en la Universidad Estatal A Distancia

2005-2007: Curso Técnico en Inglés Conversacional en el Colegio Universitario de Cartago

Asistencia a Cursos, Ferias, Eventos Institucionales u otros

- 2007-2012, Participación en eventos de Plantas Medicinales a nivel del ITCR y UCR como expositora.
- 2001-2012, Participación en la Feria del Proyecto de Tempate (*Jatropha curcas*), a cargo de las cuatro Universidades Estales.
- 2015, Curso de Capacitación de Limpieza de Laboratorios Biológicos en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2015, Curso Teórico Práctico Intensivo de Microbiología Aplicada a la Cosmética en la Universidad Complutense de Madrid.
- 2015, Curso de Estadística no Paramétrica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2016, Curso Diseños de experimentos avanzados con Minitab 17: Superficies de respuesta, diseños de mezclas y formulas en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 2017: Curso Redacción de Artículos Científicos.
- 2017: Curso Idoneidad Docente.
- 2018: Curso de Capacitación de Limpieza de Laboratorios de Investigación en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Participación en comisiones de la escuela de Biología ITCR.

- 2016-Actual: Encargada de la comisión de Ferias Vocacionales de la escuela de Biología del ITCR.
- 2017-Actual: Encargada de la comisión de la Semana de Biotecnología de la escuela de Biología del ITCR.
- 2018-Actual: Encargada de la comisión Biotecnología para todos de la escuela de Biología del ITCR.

Destrezas

- Manejo de microscopios para aplicaciones de Nanotecnología como SEM, TEM y aplicación de otras Técnicas para microscopia electrónica
- Manejo de equipo de Genética Molecular tales como Bio-Rad, Multina, Cámaras de Electroforesis, Nanocuantificadores y Termocicladores.
- Manejo de equipo para toma de mediciones Antropométricas.
- Capacidad para Administración de presupuestos en proyectos de investigación.