**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ALESIANA** ****

**Resumen Curricular**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INFORMACIÓN PERSONAL | Nombres y Apellidos | Cédula/Pasaporte |
| Laura Elizabeth Huachi Espín | 1711113744 |
| Tipo de Contrato | Docente tiempo completo |  |
| FORMACIÓN ACADÉMICA | Título | Universidad / Institución |
| Formación de Tercer Nivel | * Ingeniera Agrónoma 1005-05-648101
 | * Universidad Central del Ecuador
 |
| Formación de Cuarto Nivel  | * Especialista en suelo y nutrición de plantas. 1005-03-359122
 | * Universidad Central del Ecuador
 |
|  | * Magister en Gestión Ambiental en la Industria 1056-09-634102
 | * Universidad Internacional SEK
 |
| Idioma Extranjero | * Inglés
 | * Instituto Harvard
 |
| Cursos recibidos | Tema | Lugar/Institución |
| * Vera Flowers. Empresa Florícola. Curso de Floricultura 1990.
* “Seminario de técnicas de aplicación y manejo seguro de plaguicidas”. NOVARTIS S.A. 1999
* Cursos sobre Manejos de suelos y cuencas hidrográficas. Universidad Central del Ecuador. 2001
* Curso de microbiología de suelos. Dictada por Dr. Novo de Cuba. 2001
* Cursos de Biofertilizantes y manejos orgánicos. Dictado por ORIUS Biotecnología. 2002
* Curso de Bioremediación ORIUS 2003
* Curso de microbiología. Universidad Católica. 2003
* Curso de Química Ambiental. UISEK. 2004
* Curso de Biología Ambiental y molecular. UISEK. 2004
* Curso de manejo integrado de plaguicidas. Dictado por BASF Ecuatoriana. 2004
* Curso de Producción Orgánica y ecológica. ECOFAS- EXPOFLORES. 2008
* Curso de genética molecular. UPS. 2009.
* Curso de suelos. I Simposio de suelos 2010
* Curso de suelos. II simposio de suelos 2010
* Curso de producción más limpia. CPL. 2010
* Curso de manejo de residuos sólidos, líquidos y hospitalarios. Earth Green. Municipio de Cotacachi. 2010
* Curso de auditorías. ISO 9001. 2011
* Curso auditorias ISO 14001. 2011
* Curso de biotecnología Ambiental. UCE. 2012
* Curso de Evaluación de Impactos Ambientales. 2012
* Curso de Manejo de Residuos Urbanos 2012
* Curso de Biotecnología Ambiental y Cultivo de algas 2012
 | Vera FlowersNOVARTISUCEPUCEORIUS COLOMBIAORIUS ECUADORPUCEUISEKUISEKBASF ECUADORECOFASTUPSINPOFOSINPOFOSCPLEARTH GREENSGSSGSUCEPOLITECNICA DE MADRIDPOLITECNICA DE MADRIDUCE |
| Cursos dictados | Tema | Lugar/Institución |
| * Curso sobre manejo, uso y fertilización de plantas medicinales dirigidos a comunidades. Quito. 1997.
* Curso de Formulación de bioles, biofertilizantes, bocashi. 2002 y 2003
* Curso sobre Producción de abonos fermentados con estiércoles. 2002 - 2009
* Curso de producción orgánica y manejo de residuos. 2006 – 2009
* Curso de agricultura orgánica con Ideas Consulting para campesinos. 2013
* Cursos de gestión ambiental con Cámara de Agricultura 2013
* Curso de manejos de residuos con fincas florícolas 2011 – 2013
* Curso de biorremediación Ambiental. Aeropuerto 2013 – 2014
* Curso de formulación de bioproductos para mejorar el suelo 2014
* Curso de Manejo de desechos. 2015
* Cursos de Manejo de desechos 2016
 | Comunidades de San GolquiAgricultores de García moreno. IntagAgricultores de IntagFlorícolas LassoCayambe Consulting IdeasCámara de Agricultura. QuitoIdeas Consulting . Cayambe y TabacundoTababela.Parque Metropolitano de QuitoCámara de AgriculturaCámara de Agricultura y florícolas |
|  |  |  |
| PUBLICACIONES  | Evaluación de la capacidad biotransformadora de taninos del guarango (*Caesalpinia spinosa)* A TRAVÉS DE *Trametes versicolor* Y *Aspergillus niger. 2013** Revista sobre fertilización orgánica y distancias de siembra para manzanilla (*Matricaria chamonilla*) en Amaguaña. 1998.
* Artículo sobre manejo biofertilización, materia orgánica y uso de microorganismos en la agricultura. Publicado en la revista Marketing flower. 2001
* Artículo sobre uso de bioertilizantes para mejoramiento de suelo en el PMQ.
 | Revista la GranjaRevista de la Facultad de Agronomía UCERevista Marketing Flower. Colombia Revista de publicaciones UISEK  |
| TUTORIAS DE TESIS DE MAESTRIA  | * Evaluación de tres métodos de control de *Botrytis cinerea* en el cultivo de *rosa sp*. *var. titanic* en la finca Rosamont,Cayambe- Ecuador 2010
* Aislamiento, Identificación y Reproducción de Microorganismos para el Tratamiento de Aguas Residuales de un proyecto en construcción. 2011
* El método del descubrimiento para el aprendizaje de biología en los estudiantes de segundo año de bachillerato de la unidad educativa salesiana “domingo savio” de Cayambe. 2013
* Policultivo de plantas medicinales/aromáticas implementado en maceteros diseñados a partir de Llantas recicladas. 2015
 | UISEKUISEKUPSUPS |
| TUTORIA DE TESIS DE GRADO |  | Institución / Empresa |
|  |  |
| Manual práctico de reproducción masiva de *Amblyseius californicus*, usado en el control biológico de *Tetranychus urticae*. 2013Evaluación de la capacidad biotransformadora de taninos del guarango (*Caesalpinia spinosa)* A TRAVÉS DE *Trametes versicolor* Y *Aspergillus niger. 2013** Implementación de Producción Más Limpia y 9s en la empresa metalmecánica ESACERO S.A. 2011
* Aislamiento e identificación de cepas de A*zospirillum* sp., y evaluación de su capacidad para suplir las necesidades de nitrógeno en el cultivo de maíz, *(Zea mays) l.*  semihidropónico con dos sustratos diferentes bajo invernadero. Quito - Cayambe – Ecuador – 2011
* Evaluación de la actividad antimicótica del aceite esencial de tomillo (*Thymus vulgaris* L) frente a *Botrytis cinerea* de la variedad de rosa Butterscotch.2012
* Aplicación de técnicas de Producción más Limpia para reducir el desperdicio de yeso en el proceso de elaboración de moldes utilizados para la fabricación de sanitarios en una industria cerámica. 2011
* Inhibición de B*otrytis cinerea* en rosas a base de extractos alcohólico y acuoso de hierba mora (S*olanum nigrum*). 2011
* Aplicación de microrganismos autóctonos y en musgo biomatrix gold para el tratamiento de cortes de perforación y lodos base aceite generados durante la perforación del pozo villano a 18h de la empresa AGIP OIL. 2012
* Implementación de un proyecto de producción más limpia del proceso de fabricación de confites en Ferrero del ecuador s.a. 2012
* Irradiación con rayos gamma cobalto 60 y regeneración directa en *Limonium sinensis.* 2012
* Evaluación de 30 agroquímicos para proponer una rotación de ingredientes activos que no disminuyan las poblaciones del ácaro benéfico (A*mblyseius californicus)* de la finca florícola florycampo de la empresa hilsea investments limited, en la parroquia ayora del cantón Cayambe. 2012
* Manual para el manejo integrado de *Frankliniella occidentalis.* en cultivo de rosas bajo invernadero en el sector de Tabacundo cantón Pedro Moncayo provincia de Pichincha. 2013
* colección, identificación y pruebas de eficacia *in vitro* de (***Trichoderma* sp).** en el control biológico de **(*Botrytis cinerea*)** en la finca florícola picasso roses.2013
* Estudio de flora y análisis etnobotánico de las especies vegetales más representativas mediante tres cuadrantes de vegetación de la Quebrada Ashintaco, ubicada dentro del Parque Metropolitano Guangüiltagua, en la Ciudad de Quito, Provincia de Pichincha. 2008
* Biodegradación de las hojas de la especie *Eucalyptus globulus* en el parque metropolitano Guangüiltagua de quito mediante un proceso de Compostaje y su posible utilización en el Mejoramiento de las

 Características del suelo de la zona. 2008.* Mejoramiento de la relación C/N en un compost de una florícola 2006

  | UPSUISEKUISEKUISEKUISEKUPSUISEKUISEKUPSUISEKUISEKUISEKUISEKUPSUPSUPSUISEKUISEKUISEK |
| PONENCIAS |  Primer congreso de Biotecnología Ambiental. 2012Primer Congreso de biotecnología. 2014 | UISEK Manta |
| EXPERIENCIA ADICIONAL | Trabajos Realizados | Institución/Empresa |
| * Jefe de Laboratorio de Control Biológico. Producción de fungicidas e insecticidas orgánicos a nivel semi industrial. 2003 - 2009
* Implementación de laboratorios de microbiología y Suelos. 2005 – 2009.
* Biorremediación Microbiana. (Aislamiento, purificación, reproducción y formulación de productos biológicos que ayudan a mejorar suelo, descomponer materia orgánica, y reducir residuos.) 2005 - 2009
* Empresa dedicada a la conservación de suelos del Ecuador (Tepetates)

 Asistente de laboratorio de diverso tipos de análisis.* Jefe de área de Cultivo
* Empresa de Agroquímicos. Departamento de desarrollo e investigación y ventas.
* Asesor de producción limpia y manejo de pesticidas y cultivos sanos.
* Asesor de uso y manejo de biopesticidas.
* .Estudios de Impacto Ambiental y auditorías Ambientales. Estudios y levantamiento de diagnóstico del Parque el Arbolito.
* Estudios de impactos Ambientales, Manejos y Auditorías Ambientales
* Docente de la Cátedra de Eco toxicología Ambiental, Botánica general, biorremediación de suelos y aguas.
* Dirección encargada de Ingeniería en Biotecnología.
* Directora de la Maestría en Gestión Ambiental
* Dirección de Post grado en sistemas Integrados de Gestión de Calidad, Ambiente y Seguridad. Cátedras en Ingeniería Agropecuaria, Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Biotecnología de los Recursos Naturales y Dirección de tesis.
* Manejo de residuos y plantas de producción agroecológica. Manejo de forrajes orgánicos.
* Producción de biofetilizantes para mejoramiento de forrajes y sustentabilidad de suelo. Bioremediación de suelos. Fitoremediación.
* Capacitaciones sobre temas en microbiología, ambiente y seguridad
* Capacitación sobre microbiología agrícola.
* Producción de biofertilizantes y mejora de dieta para ovejas de exportación
* Implementación de planta de tratamiento de aguas residuales del Aeropuerto de Tababela
* Cursos de seguridad y Gestión Ambiental
* Asesorias en la parte agrícola ambiental y seguridad
 | JUMBO ROSES Y VARIAS FINCAS AGROPECUARIASHacienda Santa MónicaPMQORSTOM FLORECAL ECUAQUIMICAComunidades de IntagAYUDA EN ACCION. ONGORIUSCOSTECAM BIOSFERAUISEKUISEKLa OVEJERIAUISEKUISEKLA OVEJERIALA OVEJERIAAEROPUERTOEmpresas varias. Empresas Varias  |
| EXPERIENCIA DOCENTE  | * Universidad SEK 2002- 2014
* Universidad Católica 2008
* Universidad Politécnica Salesiana 2006-2017
 | Ingeniería AmbientalIngeniería Química BiotecnologíaMicrobiologíaIngeniería AmbientalIngeniería AgropecuariaIngeniería en Biotecnología |
| REFERENCIAS PERSONALES  | * Ing. Rossy Argudo

Técnico de Cámara de Agricultura0992746322* Ing. Katty Coral

Decana de la UISEK0996051391* Ing. Edil Mendoza

Directora del Dpto. de suelos CESA 2896453 / 0998566229* Srta. Jessica Valencia.

Auditora General del Corp Cultivos.2245882 0999923623.* Ing. Grace Morales

Asesora de cultivo de Flores.0997114351* Ing Raúl Andrade

 Gerente Nacional del Dpto. de Flores Ecuaquímica 2451622* Ing. Ruth A.

Directora de Fundación Ayuda en Acción.0997117967. * Economista Juan Carlos León

Gerente General de Jumbo Roses0999178705* Diana Cabascango

Ideas Consulting.0990303008 |  |