

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	<ul style="list-style-type: none"> Ingeniera Agrónoma 1005-05-648101 	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Central del Ecuador
Formación de Cuarto Nivel	<ul style="list-style-type: none"> Especialista en suelo y nutrición de plantas. 1005-03-359122 	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Central del Ecuador
	<ul style="list-style-type: none"> Magister en Gestión Ambiental en la Industria 1056-09-634102 	<ul style="list-style-type: none"> Universidad Internacional SEK
Idioma Extranjero	<ul style="list-style-type: none"> Inglés 	<ul style="list-style-type: none"> Instituto Harvard
Cursos recibidos	Tema	Lugar/Institución
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Vera Flowers</p> <p>NOVARTIS</p> <p>UCE</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Curso de microbiología de suelos. Dictada por Dr. Novo de Cuba. 2001 • Cursos de Biofertilizantes y manejos orgánicos. Dictado por ORIOUS Biotecnología. 2002 • Curso de Bioremediación ORIOUS 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. ECOFAST- 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 	<p>PUCE</p> <p>ORIOUS COLOMBIA</p> <p>ORIOUS ECUADOR PUCE</p> <p>UISEK UISEK</p> <p>BASF ECUADOR</p> <p>ECOFAST UPS</p> <p>INPOFOS</p> <p>INPOFOS CPL</p> <p>EARTH GREEN</p> <p>SGS</p> <p>SGS UCE POLITECNICA DE MADRID</p> <p>POLITECNICA DE MADRID</p> <p>UCE</p>
--	---	--

Cursos dictados	<p>Tema</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Lugar/Institución</p> <p>Comunidades de San Golqui</p> <p>Agricultores de García moreno. Intag Agricultores de Intag Florícolas Lasso Cayambe Consulting Ideas Cámara de Agricultura. Quito Ideas Consulting . Cayambe y Tabacundo Tababela. Parque Metropolitano de Quito Cámara de Agricultura Cámara de Agricultura y florícolas</p>
PUBLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la capacidad biotransformadora de taninos del guarango (<i>Caesalpinia spinosa</i>) A TRAVÉS DE <i>Trametes versicolor</i> Y <i>Aspergillus niger</i>. 2013 • Revista sobre fertilización orgánica y distancias de siembra para manzanilla (<i>Matricaria chamonilla</i>) 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. 	<p>Revista la Granja</p> <p>Revista de la Facultad de Agronomía UCE</p> <p>Revista Marketing Flower. Colombia</p> <p>Revista de publicaciones UISEK</p>
TUTORIAS DE TESIS DE MAESTRIA		

	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de tres métodos de control de <i>Botrytis cinerea</i> en el cultivo de <i>rosa sp. var. titanic</i> 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 	<p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UPS</p> <p>UPS</p>
TUTORIA DE TESIS DE GRADO		Institución / Empresa
	<ul style="list-style-type: none"> Manual práctico de reproducción masiva de <i>Amblyseius californicus</i>, usado en el control biológico de <i>Tetranychus urticae</i>. 2013 Evaluación de la capacidad biotransformadora de taninos del guarango (<i>Caesalpinia spinosa</i>) A TRAVÉS DE <i>Trametes versicolor</i> Y <i>Aspergillus niger</i>. 2013 Implementación de Producción Más Limpia y 9s en la empresa metalmecánica ESACERO S.A. 2011 Aislamiento e identificación de cepas de <i>Azospirillum sp.</i>, y evaluación de su capacidad para suplir las necesidades de nitrógeno en el cultivo de maíz, (<i>Zea mays</i>) l. semihidropónico con dos sustratos diferentes bajo invernadero. Quito - Cayambe – Ecuador – 2011 	<p>UPS</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UPS</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la actividad antimicótica del aceite esencial de tomillo (<i>Thymus vulgaris</i> L) frente a <i>Botrytis cinerea</i> 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 <i>Botrytis cinerea</i> en rosas a base de extractos alcohólico y acuoso de hierba mora (<i>Solanum nigrum</i>). 2011 • Aplicación de microorganismos 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 <i>Limonium sinensis</i>. 2012 • Evaluación de 30 agroquímicos para proponer una rotación de ingredientes activos que no disminuyan las poblaciones del ácaro benéfico (<i>Amblyseius californicus</i>) 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 <i>Frankliniella occidentalis</i>. en cultivo de rosas bajo invernadero en el sector de Tabacundo cantón Pedro Moncayo provincia de Pichincha. 2013 • colección, identificación y pruebas de eficacia <i>in vitro</i> de (<i>Trichoderma sp</i>). en el control biológico de (<i>Botrytis cinerea</i>) 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 	<p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UPS</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>UPS</p> <p>UPS</p> <p>UPS</p> <p>UISEK</p>
--	---	--

	<p>Ashintaco, ubicada dentro del Parque Metropolitano Guangüiltagua, en la Ciudad de Quito, Provincia de Pichincha. 2008</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biodegradación de las hojas de la especie <i>Eucalyptus globulus</i> 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 	<p>UISEK</p> <p>UISEK</p>
PONENCIAS	<p>Primer congreso de Biotecnología Ambiental. 2012</p> <p>Primer Congreso de biotecnología. 2014</p>	<p>UISEK</p> <p>Manta</p>
EXPERIENCIA ADICIONAL	<p>Trabajos Realizados</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Institución/Empresa</p> <p>JUMBO ROSES Y VARIAS FINCAS AGROPECUARIAS</p> <p>Hacienda Santa Mónica</p> <p>PMQ</p> <p>ORSTOM</p> <p>FLORECAL EQUAQUIMICA</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 biofertilizantes 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 • Asesorías en la parte agrícola ambiental y seguridad 	<p>Comunidades de Intag</p> <p>AYUDA EN ACCION. ONG ORIOUS</p> <p>COSTECAM</p> <p>BIOSFERA</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>La OVEJERIA</p> <p>UISEK</p> <p>UISEK</p> <p>LA OVEJERIA</p> <p>LA OVEJERIA AEROPUERTO</p> <p>Empresas varias. Empresas Varias</p>
--	---	--

EXPERIENCIA DOCENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Universidad SEK 2002- 2014 • Universidad Católica 2008 • Universidad Politécnica Salesiana 2006-2017 	<p>Ingeniería Ambiental Ingeniería Química Biotecnología</p> <p>Microbiología</p> <p>Ingeniería Ambiental Ingeniería Agropecuaria Ingeniería en Biotecnología</p>
REFERENCIAS PERSONALES	<ul style="list-style-type: none"> • Ing. Rossy Argudo Técnico de Cámara de Agricultura 0992746322 • Ing. Katty Coral Decana de la UISEK 0996051391 • Ing. Edil Mendoza Directora del Dpto. de suelos CESA 2896453 / 0998566229 • Srta. Jessica Valencia. Auditora General del Corp Cultivos. 2245882 0999923623. 	

	<ul style="list-style-type: none">• 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 Roses 0999178705• Diana Cabascango Ideas Consulting. 0990303008	
--	--	--