

FORMATO DE CVU ACADEMICO



DATOS GENERALES:

Nombre: ELDA ARACELI GAYTÁN ACUÑA

Categoría: Investigador Titular

Campus: Colegio de Postgraduados Montecillo, Texcoco Edo. Méx.

Correo: egaytan@colpos.mx.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

NO

ACTIVIDADES DE DOCENCIA, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

- **CURSOS REGULARES:** Profesor responsable de prácticas de la materia Fisiología de Árboles -Frutales (FRU-640).
- **ACTUALIZACIÓN DOCENTE:**
 - Curso Teórico práctico de Química de suelos II. 1976
 - Curso de Adiestramiento en el uso y manejo de laboratorios. 1983
 - Curso Intensivo de redacción. 1994
 - Curso Anatomía y Morfología de la Reproducción de árboles frutales. 1995
 - Curso Introducción al cultivo y manejo de orquídeas. 1995
 - Curso de Bioquímica. 1996
 - Curso de Fisiología de la interacción planta patógeno. 1996
 - Producción y manejo de viveros ornamentales. 1996
 - Curso Nutrición mineral y manejo de programas de fertilización para ornamentales. 1997
 - Curso Trasplante de árboles. 1997
 - Curso aspectos fisiológicos en la propagación de plantas ornamentales. 1998
 - Didácticas de la educación superior. 1999
 - Alternativas de investigación con orientación a la realidad productiva. 2000
 - Curso Técnicas de calidad normas ISO 9000. 2000
 - Efectos de extractos en infusión sobre semillas de cuatro especies. 2000
 - Presentación de la línea Bûchi (Equipo para laboratorio). 2000
 - Cromatografía de la Líquidos y su Aplicación en el Análisis Aminoácidos por OPA. 2001
 - Curso 5'S+1 2001
 - Curso Redacción del Artículo Científico. 2001
 - Curso Taller de mantenimiento preventivo y detección y detección de fallas analíticas. 2001
 - Cursos Talleres de formación en las funciones de diseño de instrumentos de evaluación y de competencia laboral, evaluación interna de sistema de certificación de competencia laboral. 2001
 - Aplicación e importación de la cromatografía de líquidos de alta resolución en el campo agrícola, granadero e industrial. 2002
 - Aplicaciones, importancia e innovación de la cromatografía de gases en el área agrícola, ganadera e industrial. 2002
 - Avances recientes en Cromatografía de Gases y su aplicación en el campo agrícola ganadero. 2002
 - Avances y aplicación de la instrumentación de la analítica en el campo agropecuario e industrial. 2002
 - Criterios para la validación de espectrofotómetros de ultravioleta visible utilizados en el campo Agrícola-ganadero-industrial. 2002

- Curso de Microscopía Electrónica aplicada a las Ciencias Agrícolas. 2003
- Exporta hoy Jornadas BANCOMEXT para la competitividad internacional. 2003
- Seminario de Espectrometría de Masas /CG fundamentos y aplicaciones en: Suelos, Alimentos, forestal y Ganadería. 2003
- Análisis Térmico: Una Técnica complementaria para el análisis de nuestras diversas: plantas, agua y alimentos. 2003
- Deshidratado de Flores. 2003
- Genética de la conservación. 2004
- Introducción y metodología en análisis de suelos y aguas por espectroscopia de absorción atómica. 2004
- Cromatografía de gases. 2005
- La certificación de las buenas prácticas agrícolas según EURGAP para flores y ornamentales. 2006
- Auditor Líder enfocado en buenas prácticas agrícolas. 2006
- Fisiología aplicada en Cultivos Hortícolas. Duración 15 horas. Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia en el Colegio de Postgraduados. 2007
- Rediseño de las áreas verdes del Campo Montecillo. Duración 8 horas. Línea de Investigación Arquitectura del Paisaje. Colegio de Postgraduados. 2007
- Curso de Aromaterapia de 80 horas “En la Universidad Autónoma de Chapingo”. 2008
- Curso Taller de Aplicaciones de la Espectroscopia de Infrarrojo cercano en el análisis de Alimentos de cinco horas. 2008
- Curso de Plantas medicinales y Nutraceuticos: Vegetales que curan y alimentan duración 40 horas.” En la Universidad Autónoma de Chapingo. 2008
- Por su participación en el curso Taller “*Propiedad Intelectual: un enfoque hacia la agricultura*”, el cual se impartió los días 3 y 4 de mayo de 2010. Campus Montecillo, Texcoco, Estado de México. 2010
- Asistencia a las sesiones de trabajo del “*Curso Internacional de Manejo Postcosecha de Productos Hortofrutícolas*”. 2010
- Asistencia en el evento Encuentro Nacional de Productores de Jamaica. 2010
- Taller de Lengua Náhuatl. 2010
- Curso-Taller “Propiedad Intelectual: un enfoque hacia la agricultura”. 2010
- Curso EL MÉTODDO DE CASOS COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE (20 HORAS) 2011
- Colegio de Posgraduados Campus Córdoba Curso de Producción de Heliconias, maracas y antorchas con una duración de 16 horas. 2013
- CAPACITACON, DESARROLLO Y TRANSFORMACION, S.C. Diplomado en Desarrollo humano “CON TODO PARA CRECER Y AYUDAR A CRECER” 2014
- El Mercado Mexicano de Flores y Plantas, S.A. de C.V “seminario Internacional del Floricultura” 2014

• MAESTRÍAS TECNOLÓGICA(PROFESIONALIZANTE), DIPLOMADO O ESPECIALIZACIÓN:

PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS PARTICULARES DEL C.P.

PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS Y DE APOYO A LA DOCENCIA

- CAPITULOS DE LIBROS.
- ARTICULOS CIENTÍFICOS.
 - Fertilización química y biológica de *Phalaenopsis (Orchidaceae)* en condiciones de invernadero. 1998
 - Producción de flor de corte de *Alstroemeria* híbrida en hidroponía. 1998
 - Viruses associated with *Alstroemeria* in México. 2000
 - Característica morfológica de Basidiosporas de *Puccinia borianna* Henn. en *Dendranthema grandiflora* Tzvelev cv. Polaris. 2002
 - Etiología de la Marchitez del Crisantemo (*Dendranthema grandiflora* Tzevelec) cv. Polaris. 2003

- Fertilización foliar una herramienta en el desarrollo del cultivo de *Lilium* cv. Stargazer. Rev. Chapingo serie Horticultura 11(2): 371-378. 2006
- Producción y calidad comercial de flor de crisantemo. Rev. Terra Latinoamericana 24: 541-548. 2006
- Soluciones pulso en la calidad postcosecha de lisianthus (*Eustoma grandiflorum* Raf.) cv. "Echo Blue". Agricultura Técnica en México. Vol. 32 Núm. 22 Mayo – Agosto 2006 p.191 – 200. 2006
- Manual gráfico para la descripción varietal de Nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Will. Ex Klotzsch) "El presente documento es producto del convenio de la colaboración entre el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas de la SAGARPA y de la Universidad Autónoma del Estado de México, 2001-2006" ADDENDUM 2006. 2006
- Producción Invernal de Perrito de Corte (*Antirrhinum majus* L.) en el Valle de México. Rev. Fitotecnia Mexicana Vol. 31(3):251-256. 2008
- Relación Amonio/Nitrato en la producción de Hierbas Aromáticas en hidroponía. Rev. Agricultura en México Vol. 35 Núm. 1 de Enero 31 de Marzo.
- Desarrollo y Calidad de Inflorescencia de (*Antirrhinum majus* L.) Cultivados en Intemperie. Rev. Chapingo Serie Horticultura 15 (2):57-60. 2009
- Curvatura geotrópica, daño en membranas celulares y tasa respiratoria en tallos florales de *Antirrhinum majus* L., cv. Potomac White Ivory, tratados con AOA y TIBA. Rev. Fac. Agron. (LUZ). 2010, 27: 574-593. 2010
- Producción de frijol ejotero en función del tipo de espaldera. Revista Chapingo Serie Horticultura 16 (3): 215-221, 2010.
- Desarrollo floral y producción de flavonoides en caléndula. Investigación y divulgación Agrícola. 2010
- Nutrient Solutions and Traditional Production System of Chysanthemum on Growth and Nutrient Concentration in Leaves. Proc. II IS on Soilless Culture and Hydroponics. Eds. F.C. Gómez-Merino et al. Acta Hort. 947, ISHS. 2012
- Use of Nutrient Solutions and Traditional Production System of Chrysanthemum on Postharvest Quality. Proc. II IS on Soilless Culture and Hydroponics. Eds. F.C. Gómez-Merino et al. Acta Hort. 947, ISHS. 2012

- **OTRAS PUBLICACIONES.**

- Tríptico Fruticultura Colegio de posgraduados Campus Montecillo "Plantas aromáticas salvia, cilantro y cebollín"

ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y DE APOYO A LA DOCENCIA

- **CUERPOS COLEGIADOS**

2006 - 2016

- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS)

- **EVALUACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN**

FORMACIÓN ACADÉMICA

1969 – 1974

Químico Fármaco Biólogo.

Universidad Autónoma de Querétaro, Qro.

1979 – 1982

Maestra en Ciencias.

Especialidad edafología-Nutrición Vegetal.

Colegio de Postgraduado Campus Montecillo.

km. 36.5 Carretera México – Texcoco, Montecillo, Edo. de México.

2007 – 2008

Diplomado en Herbolaria Mexicana.
Universidad Autónoma de Chapingo.

2009

Curso en línea “Introducción al sistema de la UPOV (Unión Internacional para la protección de las obtenciones Vegetales) ACADEMIA MUNDIAL DE LA OMPI de la protección de las variedades vegetales en e virtud del convenio de la UPOV”.

2014

CAPACITACON, DESARROLLO Y TRANSFORMACION, S.C. Diplomado en Desarrollo humano
“CON TODO PARA CRECER Y AYUDAR A CRECER” Autoconstrucción, Autoestima, Aprendizaje Acelerado, Hábitos y valores, Inteligencia Emocional, Comunicación Eficaz, El Nuevo Liderazgo, Programación neurolingüística

DISTINCIONES OBTENIDAS

- Por formar parte del grupo de 100 académicos 2006 distinguidos por su actividad académica. 2006
- Capacitación en gestión de calidad en el sector de flores y ornamentales, EUREPGAP, primer módulo. 2006
- Capacitación en gestión de calidad en el sector de flores y ornamentales, EUREPGAP, segundo módulo. 2006
- Grupo de apoyo técnico de Ornamentales Forestales. 2006
- Por formar parte del grupo de 100 Académicos sobresalientes, por su labor destacada en enseñanza, investigación y servicio. 2006-2007
- Curso en línea “Introducción al sistema de la UPOV (Unión Internacional para la protección de las obtenciones Vegetales) de la protección de las variedades vegetales en e virtud del convenio de la UPOV”. 2009
- Como integrante del grupo 100 académicos Distinguidos por su actividad académica durante el año 2010. 2010-2011
- Por su valioso apoyo durante la planeación y desarrollo de la Reunión 43 del Grupo de Trabajo Técnico en Especies Ornamentales y Forestales (TWO-43), así como la Reunión 41 del Grupo de Trabajo Técnico en Cultivos Frutales (TWF-41), órganos colegiados de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV). 2010
- Colegio de Posgraduados Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas Campus Montecillo Reconocimiento por su distinguida participación con la conferencia “Las flores símbolo de sabiduría” 2010
- La Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación a través del Servicio Nacional del Inspección y Certificación de Semillas. Reconocimiento por su valiosa y colaboración, Durante el 2010, como miembro activo del Grupo de Apoyo Técnico de : Ornamentales y Especies Forestales (OYF) 2010
- Como integrante del grupo 100 Académicos Distinguidos por su actividad académica durante el año 2011. 2011
- Universidad Anáhuac me otorga RECONOCIMIENTO por haber impartido la Conferencia “Flora Comercial y no Comercial”. 2013
- La Secretaria de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación a través del Servicio Nacional del Inspección y Certificación de Semillas. Reconocimiento por su valiosa y activa participación, durante el año 2013 como miembro activo del: Grupo de apoyo Técnico de Ornamentales y Forestales 2013
- Colegio de Posgraduados Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas Campus Montecillo Reconocimiento por su destacada participación como instructora en la EXPO MONTECILLO 2015

REUNIONES CIENTÍFICOS Y PUBLICACIONES EN EXTENSO

- Congreso Nacional de Horticultura Ornamental. IV 1994
- Congreso Nacional de Horticultura Ornamental. IV 1994
- Encuesta sobre desarrollo florícola en el área de Villa Guerrero, estado de México. 1994
- Congreso Nacional de la Ciencia de la Maleza XVIII 1997
- Primer simposium internacional de viverismo 1997
- Simposium internacional de viverismo. 1997
- Simposium Internacional y IV Reunión Nacional sobre agricultura sostenible. III 1997

➤ Congreso Nacional de Horticultura Ornamental. VI	1998
➤ Fertilización química y biológica de <i>Phalaenopsis</i> (Ochidaceae) en condiciones de invernadero, (cartel).	1998
➤ Producción de alternativas de cultivos ornamentales	1998
➤ Producción de flor de corte de alstroemeria híbrida en hidroponía. (cartel).	1998
➤ Simposium Nacional Sobre Nutrición de Cultivos.	1998
➤ Simposium Nacional sobre nutrición de cultivos.	1998
➤ Los sustratos como una alternativa de producción horticola	1999
➤ Simposium Internacional sobre Recursos Naturales Bosque – Suelo _ Agua.	1999
➤ Rejuvenecimiento de plantaciones comerciales de rosal para flor de corte var. “Vega”	2000
➤ Reunión Interamericana de ciencias Hortícolas Fertilización foliar con calcio en nochebuena	2001
➤ X Congreso Nacional y III Internacional de Horticultura ornamental	2005

RESUMENES EN CONGRESO (AUTOR)

➤ Evaluación de los efectos de b9 en plántulas de Crisantemo (cv. Nineymaker)	1994
---	------

RESUMENES EN CONGRESO (COAUTOR)

➤ X Congreso Nacional de la sociedad mexicana de ciencias Hortícolas IX Congreso Nacional y II Internacional de Horticultura Ornamental (EFECTOS DE EXTRACTOS VEGETALES SOBRE EL CRECIMIENTO DEL <i>FICUS ficus benjamín</i> L.)	Octubre 2003
➤ Fertilización foliar en el cultivo de lisanthus ‘Flamenco Purple’ (<i>Estoma grandiflorum</i> Raf.), (Cartel)	2005
➤ Desarrollo y calidad comercial de perrito (<i>A. majus</i> , L.) para flor de corte en el valle de Texcoco. (Cartel)	2005
➤ Memoria: XV Congreso Nacional e internacional de Horticultura Ornamental Parámetros reproductivos de <i>Laelia anceps subesp- anceps</i> (ORCHIDACEAE) en condiciones controladas y de investigación	Agosto 2015
➤ Memoria: XV Congreso Nacional e internacional de Horticultura Ornamental Concentración de macro nutrimentos en <i>Laelia anceps subesp_anceps</i> (ORCHIDACEAE) Bajo condiciones controladas	Agosto 2015

CAPITULOS DE LIBROS

- LIBROS
- TESIS DIRIGIDAS (LICENCIATURA)
 - ✓ “ Efecto de la fertilización en el desarrollo de plantas de *Pelargonium x hortorum*, *Bailey*, bajo condiciones de invernadero”. 1997
- TESIS ASESORADAS (LICENCIATURA)
- TESIS DIRIGIDAS (MAESTRIA)
 - ✓ “Fertilización química y biológica de tres híbridos de orquídeas en condiciones de invernadero”. 1997
- TESIS ASESORADAS (MAESTRIA)
 - ✓ “ Obtención de plantas de crisantemo libres de roya blanca (*Puccinia boriana* Henn.) por cultivo in vitro, meristemos y ápices vegetativos ”. 1995
 - ✓ “ Detección de virus asociados a *Alstroemeria* y epidemiología del tomato spotted wilt virus (TSWV) en el cv. Rosario, en Villa Guerrero, México ”. 1998
 - ✓ “ Diagnóstico de un área verde urbana y especies ornamentales tolerante a la contaminación atmosférica “. 1998
 - ✓ “ Efecto de extractos vegetales sobre el crecimiento de ficus (*Ficus benajaminiana*, L.) “. 1998
 - ✓ “ Estudio nutrimental de *Alstroemeria* híbrida en hidroponía “. 1999
 - ✓ “ Rejuvenecimiento de plantaciones comerciales del rosal *Rosa hybrida* L. ‘ Vega ‘ para flor de corte “.2000

- ✓ “ Estudio preliminar de manejo integrado del crisantemo (*Dendranthema Grandiflora*, Tzelev.) cv. Polaris en Villa Guerrero, Edo. de México “. 2001
- ✓ “ Relaciones de amonio/nitrato en la producción de hierbas aromáticas en hidroponía “. 2006
- ✓ “ Germinación *in vitro* de *Cyathea bicrenata* Liebmman “. 2007
- ✓ “ Producción, calidad comercial y vida de florero de *Antirrhinum majus* L.”. 2007
- ✓ “ Microprogramación de flores liguladas de crisantemo (*Dentratheuma grandiflora* TZVELEV.) inducida por el TDZ (Tidiazurón) “. 2008
- ✓ “ Desarrollo y calidad comercial de inflorescencia de *Antirrhinum majus* L. (SCROPHULARIACEAE) en invernadero Texcoco, Estado de México “. 2008
- ✓ “ Cinética del crecimiento, desarrollo floral y acumulación de flavonoides en caléndula “. 2009
- ✓ “ Gravitropismo en inflorescencias de perrito (*Antirrhinum manjus* L.) “. 2009
- ✓ “ Propagación in vitro de *Mammillaria coahuilensis* var. *Coahuilensis* (Boedeker) Moran y *Echinocactus platyacanthus* Link & Otto a partir de semilla para su conservación “. 2010
- ✓ Producción Hidropónica de *Freesia X Hybrida* bajo diferentes cubiertas plásticas. 2012
- ✓ Clorosis en hojas y tallo de *Alstroemeria* sp. En Postcosecha 2014
- ✓ Producción de *Dahlia* spp. en maceta con biofertilizante *Glomus mosseae* y fertilización química NPK. 2015
- ✓ Factores ambientales que influyen en la floración de *Laelia anceps* Lindl. Subesp. *ancepsa*(Orchidaceae). 2015
- TESIS DIRIGIDAS (DOCTORADO)
- TESIS ASESORADAS (DOCTORADO)
- TESIS SINODAL

CARGOS DESEMPEÑADOS

1973 – 1973

Analista de Control de Calidad.

Gerber Products, S.A. de C.V.

- Laboratorio de Control de Calidad.
- Análisis de calidad en frutos para alimentación infantil

1973 – 1974

Profesor Adjunto.

Universidad Autónoma de Querétaro.

- Laboratorio de Química I.
- Coordinación de prácticas de química inorgánica, para estudiantes de bachillerato.

1974 – 1977

Responsable del Laboratorio de Análisis de Suelos.

Secretaría de Agricultura y Ganadería.

- Delegación de Conservación de Suelos y Agua Querétaro, Qro.
- Análisis de suelo y agua.
- Análisis nutrimental de plantas, orientado a la productividad Agrícola regional.

1986 – 1987

Profesora de Lengua Española.

EL Colegio de la Ciudad de Texcoco.

1981 – 1991

Asistente del Dr. Salvador Alcalde Blanco. Investigador Adjunto.

Colegio de Postgraduados.

- Participación en la gestación del programa interdisciplinario de
- Horticultura Ornamental.
- Creación del curso de Nutrición de Ornamentales.
- Apoyo en el laboratorio de nutrición vegetal de frutales.

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO

❖ Curso de Cultivo de Anturios I.	1994
❖ Curso Sistemas hidropónicos para floricultura.	1994
❖ Curso de nutrición de ornamentales.	1996
❖ Guía técnica para la descripción varietal.	1999
❖ Fisiología de Árboles Frutales (Prácticas 30 alumnos).	2003
❖ Fisiología de Árboles Frutales (Prácticas 20 a 30 alumnos).	2003-actual
❖ Primer Taller Básico de diseño Floral. Fundamentos Teóricos y Prácticos. Duración 12 horas. Colegio de Postgraduados.	2007
❖ Taller de Plantas aromáticas, Salvia, Cilantro y cebollín	2015

CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO

CURSOS ESPECIALES Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS
