

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES:

NOMBRE : Raúl Rodríguez Anda.
FECHA DE NACIMIENTO : 18 de Diciembre de 1959.
LUGAR DE NACIMIENTO : Hermosillo, Sonora, México.
NACIONALIDAD : Mexicana.
ESTADO CIVIL : Casado
NOMBRAMIENTO U.DE G. : Prof. Investigador Asociado "B", 40 Hrs.
E-mail INSTITUCIONAL : rrodrigu@dmcyp.cucei.udg.mx
E-mail ALTERNO : raulranda@gmail.com

Estudios Profesionales	:1980 - 1985 :1990 – 1996 :2002 – 2005 :2011 – a la fecha	Ingeniero Agrónomo Orientación Bosques. Universidad de Guadalajara. Especialidad en Tecnología de la Madera. Universidad de Hamburgo, República Federal de Alemania. Maestría en Ciencias en Productos Forestales. Universidad de Guadalajara. Doctorante del programa: Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Universidad de Guadalajara.
Dominio de Idiomas	• Alemán	
Cursos de Actualización	<ul style="list-style-type: none"> • "Diseño curricular con base en competencias profesionales (Mayo del 2000). • "El programa Web ct; una herramienta de Internet para el diseño de cursos". Agosto del 2001. • "Diseño de unidades de interacción computadora-estudiante". Noviembre del 2001. • "Taller sobre métodos de extensión, capacitación para el nuevo milenio: Elaboración de programas de capacitación, desarrollo de cursos y evaluación". Agosto del 2007. • "Actualización en Fisiología Vegetal. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. 26-30 Enero. 2009. • Estancia Académica en el Oregon Wood Innovation Center de la Oregon State University. Programa México-TIES (USA) 6-10 Julio. 2009. • Forest Industry Tour, mediante el programa México-TIES (USA) y la Oregon State University. 13-17 Julio. 2009. 	
Cursos de Capacitación Impartidos	<ul style="list-style-type: none"> • "Contenido de humedad de la madera y su influencia en la calidad del mueble". Para la Asociación de Fabricantes de Muebles del Estado de Jalisco.. Guadalajara, Jal. Abril del 2000. • "Secado de la madera con energía solar" para Tecno-mueble Guadalajara. Jal. Julio del 2000. • "Construcción del mueble de madera". Para la Asociación de Fabricantes de Muebles del Estado de Jalisco. Guadalajara. Jal. Septiembre del 2000. • "Secado al aire libre y solar de la madera". Para la Cámara 	

	<p>Nacional de la Industria Maderera. Guadalajara, Jal. Mayo del 2001.</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Evaluación de la calidad de secado técnico-convencional en función de defectos y contenido de humedad de la madera". Para la Cámara Nacional de la Industria Maderera.. Guadalajara. Jal. Junio del 2001. • "Madera y compuestos base madera, propiedades y usos". Empresa: Vianey. Julio 2006. • "Propiedades y usos de la madera par elaboración de cabos de herramienta". Empresa: Grupo Urrea. Mayo 2007. • "Propiedades de la madera y materiales base madera y su uso para muebles". Empresa: Muebles Boal. Julio 2007. • "Taller sobre el control de calidad en fabricación de productos de madera". Empresa: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Octubre 2007. • "Taller sobre secado de la madera". Empresa: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Enero 2008. • "Curso - Taller Usos y Propiedades de la madera para la fabricación de muebles". Ejido de Jomulco. Mpio. De Jala, Nayarit Empresa: Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Octubre 2008. • Ponente en el curso taller "Furniture Plant Design & Quality Control Workshop", en las instalaciones de la Asociación de Fabricantes de Muebles del Estado de Jalisco (AFAMJAL). Programa patrocinado por la TIES y la CONAFOR. 27 - 31 de Julio del 2009. Guadalajara, Jal. • Participación como instructor del curso "Secado de Madera".. Curso patrocinado por la USAID – UdeG – CONAFOR. 31 Agosto al 04 de Septiembre del 2009. Chihuahua, Chihuahua. • Ponente en el curso-taller "Podas en Plantaciones Forestales". Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. 21 al 23 Enero de 2009. Zapopan, Jal. • Participación como instructor en el Foro de Transferencia de Tecnología "Usos de fichas Técnicas de la Madera de Especies Comercializadas en México" Comisión Nacional Forestal 29 Octubre de 2009.
Proyectos de Investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborador "Fichas Técnicas Sobre Características Tecnológicas y Usos de Maderas Comercializadas en México Serie I". CONAFOR (Marzo – Nov. 2005). • Responsable "Secado Solar-convencional, Estructura de la Madera y Propiedades Físicas de Encino y Pino para su Aprovechamiento Potencial" CONACyT - CONAFOR (Marzo 2005 - Feb. 2007). • Colaborador "Fichas Técnicas Sobre Características Tecnológicas y Usos de Maderas Comercializadas en México Serie II". CONAFOR (Marzo – Oct. 2006). • Responsable "Determinación de las Características Físicas, Anatómicas y usos Recomendados para la Madera de Palo fierro, Mezquite y Encino. CONAFOR (Nov 2007- Abril 2009). • Colaborador "Compilación de las Características de la Madera de Cien Especies Importantes para el País para

	<p>Plantaciones Forestales Comerciales".CONAFOR (Nov. 2007 – Abril. 2009).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colaborador "Industrialization, Marketing and Sustainable Management of ten mexican native species". Patrocinado por la International Tropical Timber Organization (ITTO). Yokohama, Japon. (Sep. 2008 – Sep. 2011). • Responsable Construcción de Secador Solar para Maderas en Yécora, Sonora. Programa Proarbol apoyado por la CONAFOR. (Marzo 2009 – Noviembre 2010). • Responsable Construcción de un Secador Solar de Madera en el Predio Agua Postera y San Isidro de los Núñez, Municipio de Guanajuato, Guanajuato. Apoyado por la CONAFOR bajo el programa ProÁrbol. Marzo 2009 – Noviembre 2010). • Colaborador "Estudio tecnológico para la evaluación (propiedades físicas, mecánicas, químicas y durabilidad natural) y aprovechamiento de la madera de teca (<i>Tectona grandis</i>) proveniente de raleos de plantaciones forestales comerciales del Estado de Campeche, como sustento para la innovación tecnológica y de mercado. PROINNOVA CONACyT. 2011-2012.
Publicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • "Hinchamiento y contracción de la madera". Revista Ciencia y Desarrollo. Aceptada Octubre del 2000. • "Estudio de la fluorescencia de maderas". Memorias. Pag.51-52. III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de Noviembre del 2000. Durango, Dgo. • "Estufa solar para el secado de la madera". Memorias. Pag. 53-54. III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de Noviembre del 2000. Durango, Dgo. • "Programa asistente para la industria de aserrío". Memorias. Pag. 49-50. III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de Noviembre del 2000. Durango, Dgo. • "Identificación de la madera". Revista Ciencia y Desarrollo Vol. XXVII, No. 159, pag.80-85, Julio-Agosto del 2001. • "Protección Arquitectónica de la Madera". Memorias. Pag. 161-167. 1° Encuentro de Investigación del Patrimonio Cultural. 20-22 Septiembre del 2004. Guadalajara, Jal. • "Estudio preliminar de tableros compuestos a base de bagazo de caña-polietileno de alta densidad-llanta triturada". Memoria electrónica. V Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 17-19 Noviembre del 2004. Pachuca. Hgo. • "Tableros compuestos a base de bagazo de caña-polietileno de alta densidad-llanta triturada" Memoria electrónica. VI Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 25-27 Octubre del 2006. Puebla. Pue. • Co-autor del Capítulo: "Materiales Compuestos de Partículas de Bagazo de Caña de Azucar y Plástico Reciclado". Pag. 85-119. Del libro: Obtención de Materiales Compuestos Empleando Polímeros Naturales. Editorial: Amate Editores. ISBN: 978-970-764-271-1. Abril 2007. • Co-autor del Capítulo: "Efecto del Biodeterioro en la

	<p>Resistencia a la Flexión y Tensión de Compuestos Plástico-Madera". Pag. 175-206. Del libro: Obtención de Materiales Compuestos Empleando Polímeros Naturales. Editorial: Amate Editores. ISBN: 978-970-764-271-1. Abril 2007.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autor del Capítulo: "Combinación de Polietileno de Alta Densidad Reciclado, Bagazo de Caña y Llantá Triturada en la Elaboración de Tableros". Pag. 121-173. Del libro: Obtención de Materiales Compuestos Empleando Polímeros Naturales. Editorial: Amate Editores. ISBN: 978-970-764-271-1. Abril 2007. • "Estructura Anatómica de la Madera". Revista Ciencia y Desarrollo. Vol. 33. No. 213. Pag. 24-29. Noviembre 2007. • Co-autor "Wood fluorescence of commercial timbers marketed in Mexico". IAWA Journal. Vol. 29 (3). No. 213. Pag. 311-322. Octubre 2008. • "Secado de madera de encino rojo (<i>Quercus cambyi</i> Trel.) mediante la combinación de métodos solar técnico-conventional". Memoria electrónica. VII Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 5-7 Noviembre del 2008. Puerto Vallarta. Jal. • Co-autor "Evaluación del movimiento dimensional de la madera de palo dulce (<i>Eysenhardtia polystachya</i> (Ortega) Sag.)". Memoria electrónica. VII Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 5-7 Noviembre del 2008. Puerto Vallarta. Jal. • Co-autor del libro "Fichas de Propiedades Tecnológicas y Usos de Maderas Nativas de México e Importadas" Editorial: Amate Editores. ISBN:978-607-00-2894-6. Pag. 207. Octubre 2010. • Co-autor de Memorias en extenso "Efecto del intemperismo natural sobre las propiedades físico-mecánicas de composites polipropileno-madera". XXXII Encuentro Nacional y 1^{er} Congreso Internacional AMIDIQ. Quintana Roo. Mayo. 2011. • Co-autor del Capítulo "Tableros cemento-madera: Alternativa para el aprovechamiento tecnológico del aserrín" del libro "Fibras Naturales: Innovaciones para el aprovechamiento sustentable". Editorial Amaya Ediciones S de RL de CV. ISBN: 98-607-8072-20-0. Pag. 31-48. Octubre 2011. • Co-autor del Capítulo "Desarrollo Dasométrico inicial de plantaciones forestales comerciales de <i>Tectona grandis</i> L.f. en el Trópico Mexicano". Del libro "Recursos Forestales en el Occidente de México. Diversidad, Manejo, Producción, Aprovechamiento y Conservación" Tomo I. Editorial Amaya Ediciones S de RL de CV. ISBN: 978-607-8072-56-9. Pag. 211-225. Octubre 2012.
<p>Ponente en Eventos Especializados</p>	<ul style="list-style-type: none"> • "Curricula del Ingeniero Agrónomo Forestal". Jornada Forestal, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias 13-16 Enero de 1999. Guadalajara, Jal. • "Las maderas de Jalisco y sus principales características". 1^o Seminario de Conservación de Madera en México. 29 Septiembre del 2000. Guadalajara, Jal. • "Estudio de la fluorescencia de maderas". III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de

Noviembre del 2000. Durango, Dgo.

- "Estufa solar para el secado de la madera". III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de Noviembre del 2000. Durango, Dgo.
- "Programa asistente para la industria de aserrío". III Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 8-11 de Noviembre del 2000. Durango, Dgo.
- "Protección arquitectónica de la madera". Encuentro Nacional de Investigación del Patrimonio Cultural. 20-22 de Septiembre del 2001. Guadalajara, Jal.
- "Estudio preliminar de tableros compuestos a base de bagazo de caña-polietileno de alta densidad-llanta triturada". V Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 17-19 Noviembre del 2004. Pachuca. Hgo.
- "Tableros compuestos a base de bagazo de caña-polietileno de alta densidad-llanta triturada". VI Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 25-27 Octubre del 2006. Puebla. Pue.
- "Propiedades y usos de la madera en la fabricación de muebles" Tecno-mueble. Expo-Guadalajara. 5-7 de Junio 2008. Guadalajara. Jal.
- "Secado de madera de encino rojo (*Quercus cambyi* Trel.) mediante la combinación de métodos solar técnico-convencional". VII Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 5-7 Noviembre del 2008. Puerto Vallarta. Jal.
- Co-autor "Evaluación del movimiento dimensional de la madera de palo dulce (*Eysenhardtia polystachya* (Ortega) Sag.)". VII Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales. 5-7 Noviembre del 2008. Puerto Vallarta. Jal.
- "Determinación de las Características Físicas, Mecánicas, Anatómicas y Usos Recomendados Para la Madera de Mezquite (*Prosopis velutina*)". Foro Temático del Mezquite, Innovación, Tecnología y Conservación. 23 – 25 Julio del 2009. Hermosillo, Son.
- Co-autor de la ponencia "El Potencial de las Maderas *Tabebuia donell smithii* y *Tabebuia rosea* Para Usos de Alta Exigencia de Estabilidad Dimensional". Presentada en la XXI Semana de la Investigación Científica, CUCBA 2010. Noviembre 2010. Zapopan, Jal.
- Coautor de la ponencia "Resistencia Natural de Tres Maderas Tropicales Mexicanas a la Pudrición por *Trametes versicolor*". Presentada en la XXI Semana de la Investigación Científica, CUCBA 2010. Noviembre 2010. Zapopan, Jal.
- Participación como ponente en el "Foro de Análisis y Estrategias Sobre el Manejo Sostenible, Industrialización y Comercialización de Maderas Tropicales Nativas Mexicanas". Diciembre 2010. Chetumal, Quintana Roo.
- Ponente "Secado de la madera"; "Protección arquitectónica de la madera". Curso teórico práctico sobre diseño y construcción de vivienda. Colegio de Arquitectos del Estado de Jalisco. 19-20 Julio de 2011.
- Co-autor de la ponencia "Estructura y calidad de la madera de once especies de madera tropicales del Sureste de México con potencial comercial". XVIIIth II WC International Conference and Symposium y III Simposio Nacional Comité

	<p>Científico de Conservación de Madera, ICOMOS Mexicano A.C. 14-15 Noviembre de 2012. Guadalajara, Jalisco.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presentación ante las autoridades de la CONAFOR Industriales y Artesanos los Resultados Finales del Proyecto "industrialization marketing and sustainable management of ten mexican native species" ITTO pd 38505 Rev 4 IF. 24 - 25 Mayo de 2012. Campeche, Campeche
Formación de Recursos Humanos	<ul style="list-style-type: none"> • Titular de las Cátedras: <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo Vegetal. - Maquinaria para la Transformación de la Madera. - Preservación de la Madera. <p>Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.</p>
Premios y/o Distinciones	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de Perfil Deseable Promep. 2007-2010. Institución otorgante: Secretaría de Educación Pública. • Reconocimiento de Perfil Deseable Promep. 2010-2013. Institución otorgante: Secretaría de Educación Pública.
Actividad Profesional	<ul style="list-style-type: none"> • Colaborador del Centro de Investigación de Propiedades y Usos de la Madera. Departamento de Madera Celulosa y Papel. C.U.C.E.I. UdeG.

Raúl Rodríguez Anda
Prof. Investigador Asociado "B"
Guadalajara, Jalisco. Abril de 2013