

Formato de Curriculum Vitae para el personal TÉCNICO

JOSE LUIS MARTINEZ CASTILLO

1. DATOS GENERALES

- 1.1. Dirección Edificio Roble "E" Depto.501 Unidad
Habitacional Jardines de Xalapa, Xalapa, Ver. ,
C.P. 91179
- 1.2 Teléfono 044 228 1160987
- 1.3 Correo electrónico luis.martinez@inecol.edu.mx
- 1.3 Fecha y lugar de nacimiento 2 de Septiembre de 1954 Papantla, Ver.

2. DATOS LABORALES

- 2.1 Ingreso al Inecol 15 de Mayo de 1989
- 2.2. Categoría Actual Técnico Titular "B"
- 2.3 Departamento(s) e investigadores al que está asociado

Red Ambiente y Sustentabilidad
M.C. Guadalupe Bárcenas Pazos
Dr. Raymundo Dávalos Sotelo

Red. Ecología Funcional
Dra. Patricia Moreno Casasola
Dr. Guillermo Ángeles Álvarez
Dr. Sergio Guevara Sada
Dr. Daniel Geissert Kient

Red de Biología y Conservación de Vertebrados
Dr. Antonio Guillén Servent

Red Manejo Biotecnológico de Recursos
Dr. Martín Mata Rosas

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 3.1 Grado (L), Título, Universidad, País fecha de obtención Licenciatura:

Ingeniero Mecánico
Instituto Politécnico Nacional
México D.F. Abril de 2005

Técnico Industrial Mecánico especialidad en
Máquinas Herramientas
Instituto Tecnológico Regional De Veracruz, Ver.
Julio de 1973

- 3.2 Cursos, Universidad, País, fecha y horas (especialización, diplomado, otros)

"Curso de residuos peligrosos"
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PUEBLA
Puebla, Pue. 28 de Marzo de 1998
Duración:30 Hrs.

"Construcción en madera"
The San Diego Community Collage District.
Dirección General de Centros de Formación para
el Trabajo.
Xalapa, Ver. 12 de Julio al 15 de Agosto de
1999. Duración: 120Hrs.

"Primeros Auxilios y Evaluación Inmuebles"
Escuadrón de Rescate Voluntario y de Ayuda
A.C. Xalapa, Ver- 27 de Octubre de 2000.
Duración: 8Hrs.

"Sistemas avanzados para la administración de
Materiales y Residuos Peligrosos"
Universidad del Valle de México y ENREDE
Asesores.
Querétaro. Qro. 17 de Febrero de 2001.
Duración: 8Hrs.

"Manejo Adecuado de Materiales y Residuos
Peligrosos en Centros Docentes y de
Investigación"
Instituto de Ecología A.C.
Xalapa, Ver. 14 al 16 de Mayo de 2001
Duración: 20Hrs.

"Curso de Prodigy Internet"
TELMEX
Xalapa, Ver 16 de Mayo 2001. Duración: 8Hrs.

"Relaciones Humanas Elementos Básicos para la
Construcción de una calidad de vida
Satisfactoria."
Instituto de Ecología A.C.
Xalapa, Ver. 3 y 4 de Diciembre de 2001.
Duración: 6 Hrs.

"Curso Básico de Metrología"
CATEYSA
México D.F. 7 al 8 de Noviembre de 2002.
Duración: 10 Hrs.

"Excel Básico"
Instituto de Ecología A.C.
Xalapa, Ver. 16 al 20 de Agosto de 2004.
Duración: 8Hrs.

"Taller del Maestro Carpintero"
X Magna Expo Mueblera
México, D.F. 21 al 24 de Enero de 2004.
Duración: 32Hrs.

"Toma de Decisiones con Expert Choice"
Instituto de Ecología, A: C:
Xalapa, Ver. 12 al 19 de Septiembre 2005
Duración: 10Hrs.

"Procedimientos de seguridad al realizar las operaciones de manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas".
Proyectos en Seguridad y Ecología Aplicada, S.A. de C.V.
Xalapa, Ver. 27 y 28 de Junio de 2006.
Duración: 16Hrs.

Taller del Plomero Profesional,
Xalapa, Ver. 21 al 28 Septiembre, 2007.
Duración: 24 Hrs.

"Curso de Protección de la Propiedad Intelectual Examen de Forma para la obtención de una Patente.
Xalapa, Ver. 27 de Abril al 25 de Mayo de 2007.
Duración: 100 Hrs.

Curso "PODADOR ACREDITADO DE ARBOLES URBANOS", Xalapa, Ver. 04 de Diciembre al 06 de Diciembre de 2007. Duración: 21Hrs.

"Taller sobre Secado de Madera", Oaxaca de Juárez Oaxaca 28, 29 y 30 de Enero de 2008.
Duración: 24 Hrs.

Curso "Ética y valores", Xalapa, Ver. 08 Sep. 2008 a 12 Sep.2008 Inecol. Duración: 8Hrs.

Curso "BASICO DE OPERACIÓN DE MAQUINA INSTRON MODELO: 3385 H Y SOFTWARE BLUEHILL2", Xalapa, Ver. 19 de Noviembre del 2009. Duración: 6 Hrs.

"Taller de Innovación y Socialización", Xalapa, Ver. 28 de Abril 2011, Inecol. Comprobante: 3.2.1. Duración: 4Hrs.

Curso "Taller de Mediciones para Inventario Forestal de la Red Café Sustentable", Xalapa, Ver. 09 de Septiembre de 2011. Comprobante: 3.2.2. Duración: 8Hrs.

Curso Básico en Protección Civil Como: Brigadista en Protección Civil del INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C. Duración: 30 Hrs Xalapa, Ver. 28/SEP/2012. Comprobante: 3.2.3

Capacitación interna LINCE PT-15-R6, Enero-Diciembre 2012. Manejo de equipos o programas de computo nuevos, realización de ensayos de reciente implantación. Comprobante: 5.4.1.1. Duración: durante 2010, 60 horas, en 2011, 15 horas y 2012, 15 horas.

Curso "Taller Teórico-práctico de Arquitectura + Ingeniería con Bambú" Cholula, Puebla días 26, 27, 28, 29 de Junio 2014 Duración 40Hrs. **Comprobante** Anexar comprobante

4. EXPERIENCIA LABORAL

4.2 En el INECOL (indicar específicamente períodos en los que ha colaborado en los diferentes departamentos del Instituto)

1997- 2013 Responsable del taller de carpintería de la Unidad de Productos Forestales del Instituto de Ecología A.C., las actividades de fabricación de productos de madera y el procesamiento de material para ensayos, tanto nivel de pequeñas probetas como elementos de tamaño estructural.

Participación en el diseño y fabricación de prototipos y de productos de madera: Libreros, muebles para computadora.

Participar en proyectos de Investigación con Investigadores del Instituto de Ecología. A.C.
Dr. Guillermo Ángeles Álvarez.
Dr. Raymundo Dávalos Sotelo.
M.C. Guadalupe Bárcenas Pazos.
M.I. Víctor Rubén Ordóñez Candelaria.
ING. Mario Ricalde Camacho.

Participación en las actividades de prestación de servicios del LINCE-LP.

Supervisión en la construcción de la Secadora Solar del Depto. Productos Forestales y Conservación de Bosques del Instituto de Ecología. A.C.

Supervisión en la construcción de instalaciones del LINCE de Durango. Dgo.

2008 Participación en el diseño y construcción de Pasarela de madera, construcción y colocación de compuerta de desagüe y Asesoría en el diseño de Pasarela Para Encogías en la Estación La Mancha en el Departamento de Ecología Funcional con investigadores del Instituto de Ecología A.C.
Dra. Patricia Moreno Casasola
Dra. Fabiola López Barrera

2008 Participación en la búsqueda y obtención de viruta en madera de encino para el proyecto Estudio comparativo del desarrollo de especies del género de ganoderma del Edo. De Ver.
Dr. Gerardo Mata en la Secretaría Técnica del Instituto de Ecología A.C.

5. ACTIVIDADES (especificar el número de horas para cada actividad en el último período que se evalúa en los diferentes departamentos en los que haya participado y dependiendo de sus actividades. Especificar asimismo los productos derivados de estas actividades)

5.1 Apoyo a proyectos de investigación

5.1.3 Manejo de técnicas, métodos o procesos que sean utilizados para la investigación y el desarrollo tecnológico.

“Realización de ensayos de Compresión y Cortante paralelos a la fibra de cuatro especies tropicales de baja densidad en condición seca”
Nivel de participación: 20%

“Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas de Grivillea robusta A. Cunn”
Nivel de participación: 20%

“Correlación de los resultados de impacto o tenacidad de 16 maderas mexicanas utilizando dos métodos de prueba”

Nivel de participación: 20%

“Caracterización tecnológica de las especies mexicanas de Guadua (Poaceae: bambusoideae) y sus aplicaciones en la construcción”

Nivel de participación: 20%

“Laboratorio de Certificación de Productos Maderables-Laboratorio de pruebas”

Nivel de participación: 14%

Elaboración de 1000 pruebas para proyecto de laminado de 32 tipos de madera. Trabajo no publicado.

Participar como miembro activo de la comisión de Higiene y Seguridad del Instituto de Ecología A.C.

Visita realizada para evaluar biodeterioro de dos retablos del templo de Santa Rosa de Viterbo.

Visita realizada para evaluar estado de durmientes de ferrocarril.

Fabricación de figuras de madera Facultad de Arquitectura Universidad Veracruzana.

Revisión de probetas en cuanto a sus dimensiones y esquadría para cumplir con lo que indica la norma ASTM D- 143 en probetas de compresión paralela.

Elaboración de probetas para ensayos mecánicos.

Diseño método, armado del equipo, determinación de preservador.

Preparación de equipo, material y elaboración de pruebas de impregnación.

Elaboración diseño y fabricación de equipo y realización de ensayos para hincado y extracción de clavos.

Corte de diferentes tipos de probetas de bambú según norma para la elaboración de pruebas de compresión paralela a la fibra, cortante paralelo,

flexión estática tamaño estructural. Total 490 probetas.

Elaboración de Diseño y fabricación de buzones para el departamento de la Contraloría Interna del Instituto de Ecología A.C.

Elaboración de diversos artículos de madera para el Departamento de Publicaciones del Diseño y elaboración de mueble para equipo de cómputo en el Depto de Ecosistemas Templados del Instituto de Ecología A.C.

Asesoría para la elaboración de artesanías a la empresa Diseños Mexart 2000 S.A. de C.V.

Elaboración de diseño y construcción de Pasarela de madera de 80 metros de longitud,

Construcción y colocación de compuerta de desagüe y Asesoría en el diseño de Pasarela Para Ecogías en la Estación La Mancha

Colecta de material en la zona de Huatusco, Ver. y obtención de viruta en madera de encino para el proyecto "Estudio comparativo del desarrollo de especies del genero de ganoderma del Edo. De Ver."

5.1.4 Toma de muestras y datos en campo o laboratorio.

"Efecto de la parasita *Arceuthobium plobosum* Hawksworth & Wiens (Santalaceae) en la conductividad hidráulica (K_h) de *pinus hartwegii* Lindl (Pinaceae). Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México 2012. Comprobante 5.1.13.4

5.1.9 Participación en publicaciones.

Zárate M., R.P., V.R. Ordóñez C., J.L. Martínez C. 2001. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas de *Grivillea robusta* A. cunn. Del estado de Veracruz. *Madera y Bosques* 7(1): 57-69.

V.R. Ordóñez C., J.L. Martínez.

Maquinado y susceptibilidad a la impregnación de madera del hule (*Hevea brasiliensis*). Madera y Bosques 3(2):6371.

Selección y Diseño de pasarelas o muelles. Sánchez H., L.E., J.L. Martínez C. 2009. Moreno-Casasola B.P. y B.G. Marner (Editores). Breviario para describir, observar y manejar humedales. Serie Costa Sustentable no.1 RAMSAR, Instituto de Ecología A.C., CONANP, US Fish and Wildlife Service, US State Department. Xalapa, Ver. México. pp. 361-369

5.1.13 Haber apoyado proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico o tesis con técnicas de su especialidad.

Apoyo y Asesoría a tesis de licenciatura título

"ARQUITECTURA A BASE DE MARCOS RECIPROCOS DE MADERA" Universidad Veracruzana Facultad de Arquitectura- Xalapa Julio 16 de 2010 Comprobante: 5.1.13.1

Elaboración de probetas y apoyo en la elaboración de ensayos físicos y mecánicos del trabajo de tesis doctoral "EVALUACION TECNOLOGICA DE LA MADERA DE LOS ENCINOS DE LA SIERRA DE ALVAREZ, SLP". Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Enero de 2011. Comprobante 5.1.13.2

Elaboración de probetas y apoyo en la elaboración de ensayos físicos y mecánicos del trabajo de tesis "ANATOMIA Y PROPIEDADES FISICO-MECANICAS DE CULMO DE BAMBU (*Guadua aculeata* Rupr.) DE LA REGION NORORIENTAL DEL ESTADO DE PUEBLA" Universidad Autónoma de Chapingo, Estado de México Julio 2012. Comprobante: 5.1.13.3

"Efecto de la parasita *Arceuthobium plobosum* Hawksworth & Wiens (Santalaceae) en la conductividad hidráulica (K_h) de *pinus hartwegii* Lindl (Pinaceae). Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver., México 2012. Comprobante 5.1.13.4

"DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE

UN SECADOR TERMOSOLAR PARA MADERA".
Universidad Veracruzana, Facultad de
Ingeniería-Xalapa 19 de febrero 2013.
Comprobante:

5.3 Apoyo en la elaboración de informes técnicos

5.3.1 Elaborar reportes, informes y publicaciones técnicas.

"Maderas Tropicales de Mexicanas de Crecimiento Rápido para fines estructurales". Laboratorio de Investigación y Certificación de Productos Maderables (LINCE). Determinación de las propiedades físicas en condición "verde" y elaboración de material para descripciones anatómicas de la madera de un árbol de *Quercus crassipes*.

Determinación de las propiedades físicas en condición "verde" e identificación anatómica de la madera de 7 árboles de encino (*Quercus*)
Estudio sobre las propiedades físicas y mecánicas de dos especies de Bambú y su aplicación en la construcción.

Realización de ensayos de compresión y cortante paralelos a la fibra de cuatro especies tropicales de baja densidad en condición seca.

Estudio integral de la madera de la palma *Cocos nucifera* L., con énfasis en la determinación de propiedades físico-mecánicas, secado y aplicaciones estructurales.

Estudio sobre la resistencia en flexión de polines de madera de pino.

Estudios sobre la resistencia en flexión de bastidores para contenedor, fabricados con madera de pino.

Inspección de cuatro durmientes impregnados con creosota provenientes de la empresa ferrocarril del Istmo de Tehuantepec

IT-08-04. Revisión de cuatro bates de béisbol de madera de maple. Presentado a: Asociación de Equipos Profesionales de Beisbol de la Liga Mexicana A.C. Responsable Guadalupe M. Bárcenas Pazos. Participantes: Fernando

Ortega Escalona, José Luis Martínez Castillo, Víctor R. Ordóñez Candelaria. Mayo 2008.

IT-08-09. Inspección de la estructura del entepiso de la casa de gobierno del estado de Veracruz. Presentado a: Asociación COMMA Desarrollador Interoceánico S.A de C.V.. Responsable Víctor R. Ordóñez Candelaria. Participantes: Guadalupe M. Bárcenas Pazos, José Luis Martínez Castillo. Junio 2008.

IT-08-12. Inspección de Evaluación de muestras de madera usadas como piso. Presentado a: Agencia Aduanal Guillermo Vidales S.C. Responsable Guadalupe M. Bárcenas Pazos, Participantes: Víctor R. Ordóñez Candelaria, José Luis Martínez Castillo. Julio 2008.

Informe Final PD 384/05 Rev. 3(1) Laboratorio de pruebas para desarrollar parámetros de calidad a los productos forestales primarios y transformados mexicanos. Comisión Nacional Forestal Octubre 2010. Comprobante.:5.3.1.1

5.3.2 Elaborar dictámenes técnicos.

Revisión del artículo "Productividad del asierre de machiche (Lonchocarpus Castilloi Standi), en Tres Garantías, Quintana Roo, México. 5 de junio de 2012. Comprobante: 5.3.2.1

5.4 Diseño, innovación y mejoramiento de procedimientos técnicos

5.4.1 Calibración y estandarización de instrumentos, aparatos, técnicas, métodos o procesos.

Calibración y mantenimiento de equipo LINCE PT-15-R6 marzo y noviembre 2012. Actividad de cumplimiento obligatorio cada año(Celdas de carga, seis medidores de deformación, dos balanzas, tres calibradores digitales, dos flexómetros dos termohigrómetros, un medidor de contenido de humedad de la madera) Comprobante: 5.4.1.1

Verificación de equipo calibrado LINCE PT-15-R6 Junio 2012. Verificación interna de los equipos calibrados con patrones calibrados. Comprobante: 5.4.1.1

Ensayos Ryr (Repetibilidad y reproducibilidad)
LINCE PT-15-R6 junio 2012. Evaluación de las
habilidades y desempeño del personal para
hacer ensayos, estimar la incertidumbre de los
resultados y practicar ensayos que no hacen
rutinariamente. Comprobante 5.4.1.1

Auditoría de vigilancia (entidad acreditadora)
LINCE PT-15-R6 Enero 2012. Programa por la
entidad acreditadora Comprobante 5.4.1.1

Auditoría interna LINCEPT-15-R6 abril 2012.
Contratada por el LINCE a una empresa
externa. Comprobante 5.4.1.1

Revisión del sistema de gestión LINCE-15-R6
noviembre 2012. Revisión interna por el
personal del Laboratorio. Comprobante: 5.4.1.1

5.4.4 Participación en el diseño y construcción de material y equipo de enseñanza o investigación.

Diseño, elaboración e instalación de (2)
rizotrones para Jardín Botánico del Instituto de
Ecología A.C.

5.4.8 Participación en los procesos de Acreditación y Certificación de áreas, instrumentos, aparatos, equipos, instalaciones y procesos para el cumplimiento de normas y estándares.

Acreditación del: LINCE Laboratorio de Pruebas
de Productos Maderables, actualizada para
cumplir con los requisitos de la versión 2006 de
la NMX-EC-17025-IMNC-2006 "Evaluación de
la conformidad -Requisitos generales para la
competencia de los laboratorio de ensayo"
No. De acreditación: MM-065-008/06
Vigencia: 20060705 a 20100705, ratificada en
20071215

5.4.10 Participar en la transferencia de tecnología y biotecnología.

Supervisión, seguimiento y asesoría para la
puesta en marcha de un secador solar ubicado
en El Mangal, Mpio. De Ignacio de la Llave,
Ver. Octubre 2008-Septiembre 2009Vigencia:
20060705 a 20100705, ratificada en 20071215

Supervisión, seguimiento y asesoría para la
puesta en marcha de un secador solar ubicado

en Ignacio de la Llave, Mpio. De Ignacio de la Llave, Ver. Octubre 2008-Septiembre 2009

Curso Teórico-práctico Secado de la Madera y transferencia de tecnología en la fabricación de un secador solar para madera. Albergue escolar Netzahualcóyotl de la CDI. Acayucan, Ver. 23 al 25 de Febrero 2010. Duración Teoría 8 hrs. Práctica 5 hrs. Construcción de secador 100hrs. Comprobantes: 5.7.1.13 y 5.4.10.2

Curso Teórico-Práctico "Identificación, secado, maquinado y acabado de la madera". Transferencia de tecnología de un secador solar para madera y metodologías de secado de la madera, Coacoatzintla, Ver. 25 de abril y 9 de mayo del 2010. Duración 16 horas. Comprobante. 5.7.1.1

Curso Teórico-Práctico "Manejo y mantenimiento de Herramientas Manuales de Carpintería, Maquinado y Secado de Madera". Transferencia de tecnología construcción y manejo de un secador solar para madera y talleres de afilado de herramientas, Zozocolco de Hidalgo, Municipio de Papantla, Ver. 15 de Diciembre de 2010. Duración 7.5 horas. Comprobante: 5.4.10.3.

Curso Teórico-Práctico "Identificación de maderas, manejo y mantenimiento de herramientas manuales de carpintería, maquinado y secado, de madera". Transferencia de tecnología de un secador solar para madera, El Salitral, Municipio de Ignacio de la Llave, Ver. 13 de Septiembre, 28 de octubre y 18 de noviembre de 2010. Duración 24 horas. Comprobante: 5.7.1.2 a y 5.7.1.2 b

Participación como segundo autor manual de transferencia tecnológica metodología practica para la construcción de un secador solar para madera PAQUETE TECNOLÓGICO "Estufa solar de secado de madera" SEMARNAT CONAFOR .Comprobante: 5.4.10.1

Curso Teórico-Práctico "Manejo y mantenimiento de herramientas manuales de carpintería, maquinado y secado, de madera". Transferencia de tecnología de una secadora solar para

madera, elaboración de pilas de secado y talleres de afilado y acabado de muebles
Carpinteros, Hgo. 15 de febrero de 2011.
Duración 8 horas. Comprobante: 5.7.1.3

Curso Teórico-Práctico "Maquinado y acabados de la madera. Transferencia de tecnología "Talleres de afilado de herramientas y aplicación de acabados en la madera. Paracho, Mich. Del 14 al 17 de marzo de 2011. Duración 30 horas. Comprobante: 5.7.1.4

Curso Teórico-Práctico y fabricación de modulo demostrativo de 17,86m²"Construcción con madera" Xalapa, Ver. Del 2 al 6 de mayo de 2011. Duración 30 horas (4h teoría y 14h práctica). Comprobante: 5.7.1.6a y 5.7.1.6b

Curso Teórico-Práctico "Laminado y doblado de madera para muebles" Xalapa, Ver. Del 20 al 23 de junio de 2011. Transferencia de tecnología de técnicas para el doblado de la madera Duración 30 horas (8h teoría y 16h práctica). Comprobante: 5.7.1.7

5.5.3 Haber elaborado manuales o publicaciones sobre técnicas de su especialidad.

Preparación de manual "Manejo y Mantenimiento de Herramientas manuales de Carpintería". Comprobante: 5.5.3.1

Preparación de manual "Doblado y Laminado de Muebles de Madera": Comprobante: 5.5.3.2

Elaboración de manual "Maquinado y acabado de la Madera". Comprobante: 5.5.3.3

Elaboración de manual "Apuntes Secado de la Madera". Comprobante: 5.5.3.4

Elaboración de "Armado de pila en secadora solar". Comprobante: 5.5.3.5

Participación para Elaboración de Instrumentos de Evaluación para la Construcción de la Norma Institucional de Competencia laboral, 27 al 30 de septiembre del 2011 CONAFOR D.F. Comprobante (falta anexar a la carpeta)

5.6 Desarrollo y Mantenimiento de equipos

5.6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo de instrumentos, aparatos y equipos altamente especializados para la investigación científica.

MEJORAS A LA SECADORA SOLAR PARA MADERA DEL INECOL "Bitácora de las actualizaciones de la Secadora solar" 05 de diciembre de 2012, Xalapa, Ver. Comprobante: 5.6.1.1

5.7 Formar recursos humanos (tesistas, practicantes y prestadores de servicio social)

5.7.1 Formación de recursos humanos (tesistas, practicantes, prestadores de Servicio social) y en el servicio al sector productivo, en la elaboración de proyectos, reportes técnicos, en la transferencia de paquetes tecnológicos y publicaciones.

Atención a visitas al Departamento de Productos Forestales Inecol de grupos de estudiantes.

Instituto Tecnológico Superior de Perote. Tema: Plática sobre procesos de transformación de la madera 25 de Abril del 2005 Xalapa, Ver. Duración: 4Hrs.

Universidad Autónoma de Chapingo División de Ciencias Forestales Tema: Taller de carpintería 08 de Abril 2005 Xalapa, Ver. Duración: 4Hrs.

Cursos impartidos a:

Universidad Autónoma de Chapingo Ingia. Forestal Industrial Vista al taller de carpintería: Tema: Maquinado de la madera 05 de marzo 2005 Xalapa, Ver. Duración: 4 Hrs.

Universidad Cristóbal Colón Facultad de Arquitectura Tema: Maquinado de la madera, 05 de marzo 2005 Xalapa, Ver. Duración: 4Hrs.

Universidad Nacional Autónoma de México Maestría en diseño Industrial. Especialidad

Maderas Tema: Maquinado de la madera 18 de febrero 2005 Xalapa, Ver. Duración: 4Hrs.

Universidad Autónoma Chapingo Alumnos de 7º Año de la Carrera de Ingeniero Forestal Industrial Tema: "Maquinado de Madera y Visita al taller de Carpintería", 21 de Abril de 2006 Duración: 4Hrs.

Estancias de 60 horas del Sr. Juan Hernández Carballo instructor del Centro de capacitación para el trabajo Industrial no 151, en el Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver. Del 25 de Enero al 6 de Febrero de 2004.

Acabado y maquinado de la madera Diplomado en la especialización en producción Agroforestal. Universidad Veracruzana, los días 19 y 20 de Febrero de 1999 con una duración de 10 horas.

"Maquinado de madera" Universidad Cristóbal Colón Facultad de Arquitectura 18 de Marzo de 2005, Veracruz, Ver. Duración 2 horas.

"Maquinado de madera" Alumnos de séptimo semestre de la carrera de Ingeniero Forestal Industrial. La división de ciencias forestales de la Universidad Autónoma Chapingo. El día 8 de Abril de 2005. Duración 2 horas.

"Maquinado de madera" Instituto Tecnológico Superior de Perote 25 de Abril de 2005, Perote, Ver. Duración 2 horas.

"Maquinado de madera y visita al taller de carpintería". Alumnos de séptimo semestre de la carrera de Ingeniero Forestal Industrial. La división de ciencias forestales de la Universidad Autónoma Chapingo. El día 21 de Abril de 2006. Duración 2 horas.

"Curso-Taller Características Anatómicas Secado, Trabajabilidad y Diseño de Muebles de Madera

"Integrantes de las Cadenas Productivas en Veracruz y de la Cadena Integradora Forestal de Zacualpan S.A. de C.V. organizado por la Conafor. Los días 13 y 14 de Diciembre 2006. Duración 15 horas.

"Diseño y Acabados de Muebles, Manejo de Maquinaria de Carpintería y Anatomía de la Madera" CBTa No. 36 y Carpinterías de Ignacio de la Llave, Ver. Del 18 al 20 de Mayo de 2007. Duración 24 Horas.

Taller "Jugaremos en el Bosque" y "Viaje al planeta esmeralda". Comisión Nacional Forestal, Zapopan, Jal. 20 de Agosto 2007. Duración: 4Hrs.

Conferencia "Maquinado de la Madera". Escuela de Laudería, Instituto Nacional de Bellas Artes, Xalapa, Ver. , 8 de Mayo de 2008 Duración: 1Hr.

"Curso de Secado, Maquinado e Identificación de Especies de Madera", Xalapa, Ver. 30 de Octubre de 2008, Inecol Duración: 8Hrs.

"Curso de Secado, Estructura Microscópica, Uniones y Acabados en la Madera", Xalapa, Ver. 17 y 18 de Noviembre 2008, Inecol Duración: 16Hrs.

Curso "Secado y Maquinado de la Madera", Xalapa, Ver. 25, 26, 27 y 28 de Noviembre de 2008, Inecol Duración: 30Hrs.

"Secado de la madera", Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. Zacapoaxtla, Pue., 23 de Marzo 2009 Duración: 2 Hrs.

"Secado de la madera", Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. Zacapoaxtla, Pue., 30 de Marzo 2009 Duración: 2Hrs.

Taller "Optimización en el uso doméstico de la madera y fruto de cachichín" Yecuatla, Municipio de Yecuatla, Veracruz el 22 de Noviembre de 2008 Duración: 2Hrs.

Taller "Optimización en el uso doméstico de la madera y fruto de cachichín" Pueblo Viejo, Municipio de Misantla, Veracruz el 28 de Febrero de 2009 Duración: 2Hrs.

Curso Teórico-práctico Secado de la Madera y transferencia de tecnología en la fabricación de un secador solar para madera. Albergue escolar Netzahualcóyotl de la CDI. Acayucan, Ver. 23 al 25 de Febrero 2010. Duración Teoría 8 hrs. Práctica 5 hrs. Comprobantes: 5.7.1.13

Curso Teórico-Práctico "Identificación, secado, maquinado y acabado de la madera", Coacoatzintla, Ver. 25 de abril y 9 de mayo del 2010. Duración 16 horas. Comprobante. 5.7.1.1

Curso Teórico-Práctico "Identificación de maderas, manejo y mantenimiento de herramientas manuales de carpintería, maquinado y secado, de madera", El Salitral, Municipio de Ignacio de la Llave, Ver. 13 de Septiembre, 28 de octubre y 18 de noviembre de 2010. Duración 24 horas. Comprobante: 5.7.1.2b

Curso Teórico-Práctico "Secado, manejo y mantenimiento de las herramientas manuales", Zozocolco de Hidalgo, Municipio de Papantla, Ver. 15 de diciembre de 2010. Duración: 7.5 horas. Comprobante: 5.4.10.3

Curso Teórico-Práctico "Manejo y mantenimiento de herramientas manuales de carpintería,

maquinado y secado, de madera" Carpinteros, Hgo 15 de febrero de 2011. Duración 8 horas. Comprobante: 5.7.1.3

Curso Teórico-Práctico"Maquinado y acabados de la madera" Paracho, Mich. Del 14 al 17 de marzo de 2011. Duración 30 horas. Comprobante: 5.7.1.4

Curso Teórico-Práctico"Herramientas manuales de carpintería" Tenancingo, Edo de México. Del 16 al 20 de mayo de 2011. Duración 30 horas. Comprobante: 5.7.1.5

Curso Teórico-Práctico"Construcción con madera" Xalapa, Ver. Del 2 al 6 de mayo de 2011. Duración 20 horas (4h teoría y 16h práctica). Comprobante: 5.7.1.6a y5.7.1.6b

Curso Teórico-Práctico"Laminado y doblado de madera para muebles" Xalapa, Ver. Del 20al 23 de junio de 2011. Duración 24 horas (8h teoría y 16h práctica). Comprobante: 5.7.1.7

Curso "Práctica laboratorio ensayos de materiales" parte del Programa de Posgrado en Ciencias que se imparte en el INECOL Xalapa, Ver. 12 de octubre 2011. Duración 5 horas. Comprobante: 5.7.1.8

Curso Teórico-Práctico "La Madera en la Construcción" Xalapa, Ver. Los días 14, 21 y 28 de Octubre y 4 de Noviembre. Duración 12 Horas. Comprobante: 5.7.1.9

Casa Abierta Instituto de Ecología A.C., 12 de noviembre de 2012 Curso "Maquinado de la Madera" Xalapa, Ver. 20 de marzo de 2012 . Duración: 6Hrs. Comprobante: 5.7.1.10

Curso "Laminado-Doblado de Madera" Universidad Michoacana De San Nicolás de Hidalgo, Xalapa, Ver. 20 de marzo de 2012 Duración: 2Hrs.Comprobante:5.7.1.11

Curso "Maquinado de la madera Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo" Xalapa, Ver. 20 de marzo de 2012. Duración: 2Hrs.Comprobante:5.7.1.12

5.7.2 Implantar, impartir y coordinar cursos o talleres técnicos, metodológicos o tecnológicos de su especialidad.

Curso-taller identificación de maderas, manejo, mantenimiento de herramientas manuales de carpintería, maquinado y secado de madera impartido a productores forestales de Ignacio de la Llave, Mpio. De Ignacio de la Llave, Ver. Presentado a: Coordinación de Educación y Desarrollo Tecnológico, CONAFOR. Diciembre 2008. Duración: 8Hrs.

5.7.5 Haber dirigido técnicos o grupos de técnicos y haber impartido cursos sobre técnicas de su especialidad.

Curso (Teórico-práctico) Secado, maquinado, ensambles y acabados de la madera impartido a Asesores Profesionales Forestales del Programa Proarbol. Presentado a: Coordinación de Educación y Desarrollo Tecnológico, CONAFOR. Noviembre 2008. Duración: Hrs.

5.8 Otras actividades

Brigadista de INECOL a partir de 7 de octubre de 2011 por la Comisión de Seguridad e Higiene del Instituto de Ecología A.C.
Comprobante 5.8.1

Presentaciones en Congresos:

"Doblado-Laminado de 34 diferentes especies de maderas de México.V congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales Noviembre de 2004, Pachuca, Hidalgo.

"Pruebas de clavado y Atornillado a 33 diferentes tipos de madera".II Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales Noviembre de 1998 Morelia, Mich.

"Propiedades Físicas y Mecánicas de la madera de seis especies forestales usadas como sombra en cafetales del centro del estado de Veracruz"Congreso Mexicano de Recursos Forestales Octubre de 2007. Morelia Mich.

"1er. Foro Estatal de Divulgación y Transferencia de Tecnología Forestal" Septiembre 21 de 2007, Xalapa, Ver.

6° EXPO FORESTAL México Siglo XXI "Tecnología para el Secado de la Madera como opción para mejorar la calidad de sus servicios" Septiembre 2008. Guadalajara, Jal.

VII Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales 5-7 de Noviembre 2008, Pto. Vallarta, Jal.

"Participación como CONSULTOR en el Tianguis Tecnológico con 362 asistentes", 22-27 noviembre 2010, San Francisco de Campeche 2010. Comprobante: 5.8.1

Nombramiento Brigadista del INECOL 7 de octubre de 2011 Comisión de Seguridad e Higiene Institucional. Comprobante 5.8.2

Comprobante