

CURRICULUM VITAE ESTELA PAN

1. FORMACIÓN

1.1 Cursos De Postgrado

- Lugar: Universidad Austral de Chile, Valdivia. Curso de Microscopía Electrónica de Barrido. Profesor: Dr. Harmut Mai. 1991.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Técnicas de defensa del medio ambiente; contaminación del agua". Profesor: Dr. L. Sierra Granados. 1997. 6 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Técnicas de defensa del medio ambiente; contaminación atmosférica". Profesor: Dr. L. Sierra Granados. 1997. 4 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Restauración de ríos y riveras". Profesor: Dr. D. García Jalón. 1997. 3 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Modelado y simulación dinámica de poblaciones animales". Profesor: Dr. D. García Jalón. 1997. 3 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Suelos como factor de riego". Profesor: Dr. G. Lorentz. 1997. 3 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Metodología de los Trabajos de Investigación y de las Tesis Doctorales". Profesor: Dr. José R. Baragaño Galán. 1998. 3 créditos.
- Lugar: Universidad Nacional de Santiago del Estero. Curso de Doctorado: "Física de la Madera". Profesor: Dr. Eduardo O. Coronel. 1998. 3 créditos.

1.2 Especializaciones

- Lugar: Universidad Austral de Chile. Especialista en Tecnología de la Madera, área "Secado de la Madera". Año: 1993.

1.3 Maestrías

- Universidad Austral de Chile, Facultad de Ciencias Forestales. Magister en Ciencias y Tecnología de la Madera. Año: 1995.

2. DOCENCIA

2.1 Docencia de Grado

- Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Ciencias Forestales. Profesor Adjunto Ordinario Dedicación Exclusiva de la asignatura "Física de la Madera". Cargo obtenido por concurso, desde 1994 a la fecha.
- Profesor responsable de la Asignatura Física II de la Carrera de Ingeniería Forestal, Ingeniería en Industrias Forestales y Profesorado y Licenciatura en Ecología y Recursos naturales.
- Profesor Responsable de la asignatura Propiedades Tecnológicas de la madera en la carrera de Técnico en Aserraderos.
- Profesor responsable de la asignatura Fundamentos de Tecnología de la carrera de Ingeniería Forestal
- Profesor Responsable de la Asignatura Secado de la Madera de la Carrera de Ingeniería en Industrias Forestales.

- Profesor Responsable de la Asignatura Física de la Madera de la Carrera de Ingeniería en Industrias Forestales.
- Profesor Responsable de la Asignatura Física de la Carrera de Ingeniería Forestal y del Profesorado y Licenciatura en Ecología y Recursos Naturales.

3. PRODUCCION EN DOCENCIA

3.1 Libros Publicados Por Editorial Con Arbitraje

- "Propiedades Tecnológicas de la Madera. Parte I". Editorial Lucrecia. Edición en Español. ISBN N° 978-987-1375-51-6. 2009. Santiago del Estero.

3.2 Material Didáctico Sistematizado

- "Paneles a Base de Madera". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad nacional de Santiago del Estero. Serie Didáctica. 1996.

3.3 Docencia En Postgrado Acreditada

- Profesor Responsable de la asignatura "Secado de la Madera", de la Carrera de Postgrado "Magister en Desarrollo de Tecnología para la Industria Maderera", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, según Res. CD FCF N° 122/95. Año 1996.
- Profesor Responsable de la asignatura "Física de la Madera" de la Carrera de Postgrado "Magister en Desarrollo de Tecnología para la Industria Maderera", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, según Res. CD FCF N° 122/95. Año 1996.
- Profesor Responsable de la asignatura "Flujo en la Madera" de la Carrera de Postgrado "Magister en Desarrollo de Tecnología para la Industria Maderera", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, según Res. CD FCF N° 122/95. Año 1996.
- Profesor Responsable de la asignatura "Física de la Madera" de la Carrera de Postgrado "Doctorado en Ciencias Forestales", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Año 2008.

3.4 Dirección De Tesina

- Dirección del Trabajo Final de Graduación del Sr. Jorge Goles para obtener el Título de Ingeniero en Industrias Forestales, según Res. CD FCF N° 137/97. Año: 1997.
- Miembro del Tribunal Examinador del Trabajo final de Graduación de la Srta. Graciela Hoyos. Año 2004-12-10
- Miembro del Jurado del Trabajo Final de Graduación de la Srta. Graciela Hoyos. Año 2006.

3.5 Dirección De Tesis de Magister

- Miembro del comité de tesis de Magister de la Ing. Silvia Velez. Res. CD FCF N° 135/04
- Miembro del Jurado de Tesis de Magíster de la Ing. Silvia Vélez. Año. Año 2007.
- Co-Director de tesis de Magíster del Ing. Agustín Ruiz. Año 2004.

4. INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLOG.

4.1 Codirección De Programa O Director De Proyecto

- Director de Proyecto de Investigación de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero: "Estudios Tecnológicos de especies y procedencias de Eucalyptus Colorados (*Eucalyptus camaldulensis* y *tereticornis*) y *Eucalyptus Grandis* para su utilización como madera sólida. Año 2005 hasta el 2008.

- Director de Proyecto de Investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero: "Aptitudes tecnológicas y tensiones de crecimiento para especies del genero *Eucalyptus* y *Casuarina* en Santiago del Estero. Año 2009 hasta el 2012.
- Director de Proyecto de Investigación de la Secretaria de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero: "Estimación del CO2 fijado en maderas de plantaciones forestales". Año 2009 hasta el 2012.

4.2 Codirección De Proyecto

- Codirector del Proyecto de Investigación: "Usos posibles de madera de algarrobo negro provenientes de pies de pequeños diámetros". Año: 1995.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Tratamientos para mejorar el secado artificial de la madera aserrada de *Juglans australis* Gris - nogal criollo". Año: 1988.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Optimización del proceso de secado en *Aspidosperma quebracho blanco* Schlecht, quebracho blanco, utilizando métodos convencionales y pretratamiento de la madera. Control de calidad del proceso de secado artificial". Año: 1988.
- Codirector del Proyecto de Investigación Aplicada: "Estabilidad dimensional, densidad básica y productividad en orígenes de *Pinus elliotii* y *Pinus taeda*." Proyecto Forestal de Desarrollo /CGD II PIA/PEA. Año: 1997.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Influencias de la permeabilidad en la impregnación y secado de maderas de uso comercial y su control de calidad en base a la velocidad de sonido". Año: 1998.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Secado artificial de madera aserrada de *Phoebe porphiria* Gris. Laurel de la falda". Año: 1995.
- Codirector del Proyecto de Investigación. "Evaluación de las propiedades tecnológicas de la maderas de *Pinus elliotii*, *Pinus taeda* y *Eucalyptus camaldulensis*- parámetros de permeabilidad, preservación, secado, estabilidad dimensional y propiedades físico-mecánicas". Año 2004.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Caracterización tecnológica de maderas nativas y exóticas de interés comercial, que crecen en Santiago del Estero. Estudio de los parámetros de permeabilidad, preservación, secado, composición química estructural y propiedades físico-mecánicas de estas maderas". Año 2005.
- Codirector del Proyecto de Investigación: "Métodos preventivos y curativos en maderas comerciales del Chaco Semiárido". Año 2005 al 2008.

4.3 Integrante de Proyectos

- Proyecto: "Parqué compensado de quebracho blanco". Desde 1993 a 1997.
- Proyecto: "Estudio y determinación de propiedades físico mecánicas de las maderas del Parque Chaqueño. Segunda parte". Desde 1993 a 1997.
- Proyecto: "Optimización del uso del recurso forestal de la Llanura Chaqueña Semiárida". Año 2005.
- Proyecto: "Optimización del uso de los Recursos Forestales de la Región Chaqueña Semiárida". Año 2004 al 2007.

4.4 Auxiliar Docente

- Ayudante Docente de Primera Categoría, integrante del proyecto "Determinación de la posición del selector del xilohigrómetro HT 75 para *aspidosperma quebracho blanco*",

Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, año 1982.

- Ayudante Docente de Primera Categoría, integrante del proyecto "Función de ajuste para la medición de humedad con xilohigrómetro", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1982 - 1983.
- Ayudante Docente de Primera Categoría, integrante del proyecto "Tratamiento de la madera del NOA forestal. Estudio de Secado y preservación", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1982 - 1986.
- Ayudante Docente de Primera Categoría, integrante del proyecto "Estudio y determinación de las propiedades de las maderas del parque Chaqueño. Primera parte", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1982 - 1989.
- Ayudante Docente de Primera Categoría, integrante del proyecto "Determinación experimental de programas de secado en maderas del NOA y parque Chaqueño", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1986 - 1989.
- Jefe de Trabajos Prácticos, integrante del proyecto "Determinación de los usos posibles de árboles de *Prosopis nigra* (Aff) con un diámetro comprendido entre 15 y 20 cm (no afectados por *Criodion angustatum* Bouquet)", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1989 - 1990.
- Docente integrante del Proyecto de Innovación Tecnológica: "Aprovechamiento industrial de la madera proveniente del Manejo de Renovales", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile, 1994.
- Docente integrante del proyecto: "Parqué compensado de Quebracho blanco", Instituto de Tecnología de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1993 - 1997.
- Docente integrante del Proyecto de Investigación Aplicada: "Secado de madera de *Eucalyptus grandis*. Proyecto forestal de desarrollo /CGDII PIA/PEA". Año: 1997.
- Docente integrante de Proyectos Federales de Investigación Aplicada: "Evaluación tecnológica, económica y ambiental de plantaciones de *Eucalyptus colorados* y *casuarina* en la Provincia de Santiago del Estero". Año 2005.
- Docente integrante del Proyecto: "Estudios Tecnológicos de especies y procedencias de Eucalyptus Colorados(*Eucalyptus camaldulensis* y *tereticornis*) y *Eucalyptus Grandis* para su utilización como madera sólida. Año 2005 hasta el 2008
- Docente integrante del Proyecto de Investigación Aplicada: "Estabilidad dimensional, densidad básica y productividad en orígenes de *Pinus elliotii* y *Pinus taeda*." Proyecto Forestal de Desarrollo /CGD II PIA/PEA. Año: 1997.
- Docente integrante del Proyecto de Investigación: "Influencias de la permeabilidad en la impregnación y secado de maderas de uso comercial y su control de calidad en base a la velocidad de sonido". Año: 1998.
- Docente integrante del Proyecto de Investigación. "Evaluación de las propiedades tecnológicas de la maderas de *Pinus elliotii*, *Pinus taeda* y *Eucalyptus camaldulensis*-parámetros de permeabilidad, preservación, secado, estabilidad dimensional y propiedades físico-mecánicas". Año 2004.

- Docente integrante del Proyecto de Investigación: "Caracterización tecnológica de maderas nativas y exóticas de interés comercial, que crecen en Santiago del Estero. Estudio de los parámetros de permeabilidad, preservación, secado, composición química estructural y propiedades físico-mecánicas de estas maderas". Año 2005.
- Docente integrante del Proyecto de Investigación: "Métodos preventivos y curativos en maderas comerciales del Chaco Semiárido". Año 2005 al 2008.

5. PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA O ARTISTICA

5.1 Publicación Con Referato

- PAN, E. 1995. "Secado de renovales de Raulí (*Nothofagus alpina* (Poepp. et Endl.) Oerst". Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Austral de Chile.
- PAN, E; MORENO G.; CORONEL, E. et. al. 2002 "La velocidad de propagación del sonido en especies madereras de uso comercial". Presentado en la Revista de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, con referato.
- WOTTITZ, C. ; Coronel ,E; Pan, E.; et. al. Año 2002 " Ensayo de preservación con sales hidrosolubles CCA en probetas pequeñas de madera de *Pinus elliottii* (Engelm). Evaluación de la Absorción y retención a distintos tratamientos". Presentado en la Revista de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, con referato.
- PAN, E.; RUIZ, A. 2003. "Variación de la estabilidad dimensional en madera de Quebracho blanco impregnado con PEG 200. Presentado en la Revista de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero y enviada a referentes externos, para su publicación con referato.
- PAN, E; MORENO G.; Coronel, E. et. al. .Año 2003. " La velocidad de propagación del sonido en especies madereras impregnadas de uso comercial". Presentado en la Revista de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, con referato.
- PAN, E.; LOPEZ, C.; RUIZ, A. 2004. "Estudio de la estabilidad dimensional en maderas nativas y cultivadas del parque Chaqueño". Presentado en la Revista Bosque, para su publicación con referato.
- PAN, E. et. al. 2004. "Secado artificial en diferentes orígenes de *eucalyptus camaldulensis*". Revista de Ciencia y Tecnología del CICyT UNSE. 24 páginas.
- PAN, E.; FORNÉS, L. 2004. "Estabilidad dimensional, densidad básica y productividad en orígenes de *Pinus elliottii* var. *Elliottii* y *Pinus taeda*". Revista SAGPyA.
- MORENO, G.; WOTTITZ, C.; PAN, E.; LENCINA, N.; PALMAS, L.; SEGIENOWICZ, R.; CORONEL, E. 2004. "Ensayos de permeabilidad y preservación con CCA, en madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* que crecen en Santiago del Estero". Revista de Ciencia y Tecnología del CICyT UNSE.

5.2 Publicación Sin Referato

- PAN, E. 1994. "Determinación de sorción en maderas nativas y cultivadas del parque Chaqueño. Determinación de Hinchamiento y Contracción". ITM Serie de Publicaciones 9402, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- WOTTIZ, C.; MORENO, G.; PAN, E. Año 2000 " La permeabilidad en la madera: la validez y utilidad de la Ley de Darcy. Presentada en la Revista de ciencia y Tecnología. Serie de Divulgación.
- WOTTIZ, C.; MORENO, G.; PAN, E., et.al. Año 2002 " Permeabilidad longitudinal de *Pinus elliottii* (Engelm) y *Pinus taeda* (L). Parte 1 Presentada en la Revista de ciencia y Tecnología. Serie de Divulgación. a baja presión con agua destilada y a 3, 6 y 9 cm de longitud.

- PAN, E.; LENCINA, N.; MORENO, G.; PALMAS, L.; WOTTITZ, C.; SEGIENOWICZ, R.; CORONEL, E. Año 2006. "Determinación de tensiones de crecimiento en *Eucalyptus camaldulensis* mediante métodos no destructivos". Presentado en la Revista Quebracho para su publicación.
- PAN, E.; MORENO, G.; LENCINA, N.; PALMAS, L.; BARRIONUEVO, A.; RUIZ, A. Año 2007. "Comportamiento en el secado artificial en progenies de *Eucalyptus camaldulensis*". Presentado en la Revista Madera y Bosques para su publicación.
- PAN, E.; MORENO, G.; LENCINA, N.; PALMAS, L.; RUIZ, A.; MEDINA, J. 2007: "Secado artificial de orígenes de *Eucalyptus camaldulensis*, para su utilización como madera sólida – primeros resultados". Presentado en el Congreso Iberoamericano. Provincia de Buenos Aires.
- PAN, E.; MORENO, G.; LENCINA, N.; PALMAS, L.; RUIZ, A.; MEDINA, J. 2008: "Secado artificial de orígenes de *Eucalyptus camaldulensis*, para su utilización como madera sólida – primeros resultados". Presentado en Revista Quebracho para su publicación.
- PAN, E.; MORENO, G.; MEDINA, J. 2008: "Tensiones de crecimiento en maderas de árboles jóvenes en pie, por métodos no destructivos". Presentado en Revista Quebracho para su publicación.

5.3 Premios Y Distinciones

- Beca de Perfeccionamiento del CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas) en el proyecto "Determinación de sorción en maderas nativas y cultivadas del Parque Chaqueño. Determinación de Hinchamiento y Contracción", 1987 - 1990.
- Beca obtenida según Convenio de Cooperación Técnica GTZ - UNSE. Res Facultad de Ciencias Forestales 59/90.

5.4 Presentaciones En Reuniones Científicas

- Título: "Optimización del proceso de secado en *Aspidosperma quebracho blanco* Schlecht, Quebracho blanco, utilizando métodos convencionales y pretratamientos de la madera. Control de calidad del proceso de secado artificial", presentado en el VI Congreso Forestal Argentino, Actas Nº 3, Santiago del Estero, Argentina, 1988. Autores: BESOLD, G.; PAN, E.
- Título: "Tratamientos para mejorar el secado artificial de la madera aserrada de *Juglans australis* Gris – Nogal criollo", presentado en el VI Congreso Forestal Argentino, Acta Nº 3, Santiago del Estero, Argentina, 1988. Autores: TABOADA, R.; PAN, E.
- Título: "Secado artificial de madera aserrada de *Phoebe pophiria* Gris – Laurel de la Falda", presentado en el VI Congreso Forestal Argentino, Acta Nº 3, Santiago del Estero, Argentina, 1988. Autores: AFUR, R.; PAN, E.
- Título: "Parqué compensado flotante de Quebracho blanco", presentado en las II Jornadas Técnicas Forestales del parque Chaqueño, Santiago del Estero, Argentina, 1995. Autores: MARTINEZ, R.; MORENO G.; PAN, E.
- Título: "Secado de la madera de renovales de Raúlí", presentado en las II Jornadas Técnicas Forestales del parque Chaqueño, Santiago del Estero, Argentina, 1995. Autores: PAN, E.
- Título: "Evaluación de las propiedades Físico - mecánicas y permeabilidad en madera de *Eucalyptus camaldulensis*. Presentado en la Jornadas Forestales del Mercosur. Formosa. Año 2003. Autores: Pan, E; Moreno G.; Coronel, E.

- Título: "Variación de la estabilidad dimensional en madera de Quebracho blanco impregnado con PEG 200". Presentado en la Jornadas Forestales del Mercosur. Formosa. Año 2003. Autores: Pan, E; Ruiz, A.
- Titulo "Propiedades Físicas en la madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* en Santiago del Estero. Misiones. Año 2004. Autores Pan, E et.al.
- Titulo "Impregnación de maderas de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* en Santiago del Estero. Misiones. Año 2004 Autores: Moreno, G; Pan, E. et. al.
- Título: "Usos posibles de madera de Algarrobo negro proveniente de pies de pequeño diámetro", presentado en el Taller Nacional de Prosopis, Santiago del Estero, Argentina, 1995. Autores: MARTINEZ, R.; MORENO, G.; PAN, E.
- Título: "Propuesta de Uso de Maderas de Algarrobo negro *Prosopis nigra* Hieron, Provenientes de Arboles de Pequeño Di metro". Presentado y expuesto en el Primer Congreso Latinoamericano IUFRO. El Manejo Sustentable de los Recursos Renovables. Tema 5: Productos Forestales. Valdivia, Chile, noviembre 1998. Autores: MARTINEZ, R.; MORENO G.; PAN, E.
- Título: "Comportamiento de la madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* en procesos de secado e impregnación". Presentado y expuesto en las Jornadas sobre potencialidad Foresto Industrial del *Eucalyptus* y Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano". Santiago del Estero y Corrientes. 2005. Autores: Pan, E.; Moreno, G.
- Título: "Propiedades físicas en la madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* en Santiago del Estero". 11° Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Misiones. (2004). Autores: Pan, E.; Moreno, G.
- Título "Evaluación de las propiedades físico – mecánicas y la permeabilidad longitudinal en maderas de progenies de *Eucalyptus camaldulensis*". 11° Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Misiones. (2004). Autores: Pan, E.; Moreno, G.; Coronel, E.
- Título: "Estabilidad térmica de la madera de *Pinus elliottii*". Presentado y expuesto en las Jornadas Forestales del Mercosur. Formosa. Año 2003. Autores: Medina, J.; Pan, E.
- Título: "Evaluación de la certificación ecológica en bosques y productos de maderas nativas y exóticas de interés comercial". Presentado y expuesto en el Congreso Internacional de Gestión Ambiental. Lima, Perú.2005. Autores: Barrionuevo, S.; Sarmiento, M.; Pan, E.
- Título: "Densidad básica y productividad en orígenes de *Pinus Elliottii* y *Pinus taeda*". Presentado y expuesto en el Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Corrientes. 2005. Autores: Fornés, L.; Pan, E.
- Título: "Usos posibles en madera de raleo de algarrobo blanco *Prosopis alba*. Primeros resultados" Presentado y expuesto en las 4tas Jornadas Nacionales de Ciencia y Tecnología. Santiago del Estero. 2005. autores: Martínez, R.; Pan, E.; Moreno, G.; Ruiz, A.
- Título: "Usos posibles en madera de raleo de algarrobo blanco "*Prosopis alba*". Presentado y expuesto en la Feria de la Madera (FEDEMA), Formosa. Año 2006. Autores: Martínez, R.; Pan, e.; Ruiz, A.
- Titulo: "Propiedades tecnológicas de la madera de vinal (*Prosopis ruscifolia*) que crece en Santos Lugares. Santiago del Estero. III Jornadas Forestales de Santiago del Estero. Año 2007. Autores: Moreno, G.; Pan, E.; Ruiz, A.
- Título: "Tensiones de crecimiento en madera de progenies de *Eucalyptus camaldulensis* que crece en Santiago del Estero". III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. ISSN 1851-0965. Año 2007. Autores: Pan, E. et al.

- Título: "Impregnación de varillas de *Pinus sp.* Con CCA: influencia de la presión y el tiempo". III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. ISSN 1851-0965. Año 2007. Autores: Wottitz, A.; Moreno, G.; Carranza, E.; Pan E.
- Título "Secado artificial de orígenes de *Eucalyptus camaldulensis* para su utilización como madera sólida – Primeros resultados. III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. ISSN 1851-0965. Año 2007. Autores: Pan, E. et al.
- Título: "Posibilidad de uso industrial de la madera de primer raleo de algarrobo blanco (*Prosopis alba*. Gris). III Congreso Iberoamericano de Productos Forestales. ISSN 1851-0965. Año 2007. Autores: Martines, R. Pan, E.; Moreno, G.; Ledesma, R.; Ruiz, A.; Ewens, M.

6. PRODUCCION EN TRANSFERENCIA

6.1 Asesoramientos Y Peritajes

- Asesoramiento a la empresa "Curi S.A.", sobre el tema "Comportamiento en el secado en madera de "grevilea" para un posible uso como tacos de billar para exportación", 1983.
- Asesoramiento a Productores de Fernández, sobre el tema "Usos posibles en madera de "paraíso" procedentes de la localidad de Coronel Rico, Santiago del Estero", 1997.
- Peritaje técnico realizado a la cámara de juicio oral en lo criminal y correccional de 2º nominación, sobre el tema " Estimar aproximadamente los Kg. de impacto de la punta del palo manejado por una persona joven de contextura normal y usado como garrote para agredir". Año 2004
- Asesoramiento a NCA (Nuevo Central Argentino), sobre el tema: Secado de Durmientes. Año 2005

6.2 Dictado De Cursos

- Curso "Actualización en especies forestales cultivadas", dictado a productores, empresarios, técnicos y estudiantes, organizado por la Estación Experimental INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) Famaillá, provincia de Tucumán, Septiembre de 1995.
- Curso "Propiedades mecánicas de la madera", dictado a estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Agroindustrias, de la Facultad de Agroindustrias de la Universidad Nacional del Nordeste.
- Curso "Secado de la Madera", dictado al Proyecto Joven, ANSES, octubre de 1998.

7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

7.1 Dirección De Becarios

- Dirección de la becaria Srta. Inmaculada Ceballos Navas, de la Universidad de Cantabria, España, en el tema Secado de la Madera, en virtud del Programa Intercampus 96, que permaneció en el Instituto de Tecnología de la Madera de la UNSE del 5 de Agosto al 28 de Septiembre de 1996.
- Dirección de 2 becarios estudiantes de la Carrera de Ingeniería Forestal de Asunción del Paraguay sobre temas de Física de la madera y secado de madera. Diciembre del 2003.

8. GESTION

8.1 Director De Centro, Instituto, Escuela o Departamento

- Director del Departamento Académico de Industrias Forestales, desde 1995 hasta 1997.
- Director de la Escuela de Industrias Forestales desde 1999 hasta 2003.

- Director del Departamento Académico de Industrias Forestales, desde 2009 hasta 2010.

8.2 Consejero De Facultad

- Consejero Directivo por el Claustro de Egresados de la Facultad de Ciencias Forestales, UNSE, desde 1987 a 1989.
- Consejero Directivo por el claustro de Profesores de la F.C.F -UNSE, desde al año 2001 hasta año 2005.
- Consejero Directivo Alterno por el Claustro de Profesores de la F.C.F. – UNSE, desde el año 2005 hasta el año 2009.
- Consejero Directivo por el claustro de Profesores de la F.C.F -UNSE, desde al año 2010 hasta año 2014.
- Miembro por el Claustro de Profesores de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNSE, desde el año 2004 hasta el año 2007.

8.3 Miembro De Comisiones Asesoras

- Coordinadora General de la Comisión Curricular de las Carreras de Ingeniería en Industrias Forestales y Miembro de la Carrera de Técnico en Aserraderos y Carpintería Industrial, Res. CD FCF N° 009/95.
- Miembro de la Comisión de Autoevaluación Interna de la Facultad de Ciencias Forestales, UNSE, Res. CD FCF N° 64/97.

9. ANEXOS

10.1 Publicaciones Y/O Trabajos A Enviar

- Trabajo: "Usos posibles de árboles de algarrobo negro (*Prosopis nigra*) de pequeño diámetro (15 a 20 cm)". Autores: MARTINEZ, R.; MORENO, G.; PAN, E.
- Trabajo: "Secado industrial en madera de *Eucalyptus grandis*". Autores: PAN, E.: FORNES, L.

10. OTROS ANTECEDENTES

10.1 Otros Antecedentes No Especificados

- Miembro del Consejo Directivo del Colegio de Graduados en Ciencias Forestales de Santiago del Estero.
- Miembro del Consejo Profesional de Ingeniería y Agrimensura.
- Miembro del IUFRO.
- Integrante del Jurado para la evaluación del Trabajo Final de Graduación sobre el tema: "Estudio de los parámetros de contaminación en los efluentes de las industrias de pulpa y papel". Res CD FCF 017/98, año 1998.
- Jurado Titular en la Evaluación del Concurso Ordinario de la Asignatura Física. Realizado en Diciembre de 2006.
- Jurado Titular en la Evaluación del Concurso Ordinario de la Asignatura Física de la Carrera de Ing. Forestal. Realizado en el 2008.

11. CARGO DOCENTE ACTUAL

11.1 Unidad Académica (Cargo Actual)

- Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero.

11.2 Cátedra (Cargo Actual)

- "Física de la Madera"

- “Física II”
- “Propiedades Tecnológicas de las Maderas”
- “Física”
- “Secado de la madera”
- “Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera”.
- “Fundamentos de Tecnología de la Madera”.

12. CAPACITACIÓN DOCENTE Y PROFESIONAL

- Curso de capacitación realizado en el Área Secado de la Madera, financiado por el Proyecto COMPYMEFOR (Apoyo a la Mejora de la Competitividad de las PyMEs del Sector Forestal Industrial en la Argentina) co-financiado por la Unión Europea, con el objeto de ser capacitador a nivel nacional. Noviembre a Diciembre de 2006 en EIDorado, Misiones.
- Segundo curso de capacitación realizado en el Área Secado de la Madera y financiado por el proyecto COMPYMEFOR, durante el mes de febrero de 2007, en la localidad de Machagay, provincia del Chaco.
- Primer curso de Capacitación en el Área Construcciones con Madera, dictado por el Arq. Miguel Hanono, entre los días 26 y 28 de octubre de 2006.

13. IDIOMAS

- Inglés (Lee y escribe)
- Alemán (Lee)
- Portugués (Lee)