

DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Alfredo Fabián Reuter

Lugar y Fecha de Nacimiento: Santiago del Estero, Capital. 06 de noviembre de 1967

Estado Civil: Soltero

Documento: D.N.I. 18.589.350

Domicilio: Independencia 2745 Dpto 102, Barrio Cabildo

Localidad: Capital

CP: 4200

Provincia: Santiago del Estero

Teléfono: (0385)-4312530

E-mail: freuter@unse.edu.ar

Matricula Profesional 92566, Consejo Profesional de la Ingeniería y Arquitectura. Sgo. del Estero

TITULO

Ingeniero Forestal: Otorgado por la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

Facultad de Ciencias Forestales, el 19 de mayo de 1994.

ANTECEDENTES DOCENTES

- Ayudante de Primera Dedicación Exclusiva en la Cátedra de Fotogrametría y Fotointerpretación Forestal, Plan 1995, 1997. según resolución C.D. F.C.F. N° 061 / 97 y CD FCF 177 / 2000.
- Afectado a la Cátedra "Teledetección y Cartografía" en la Licenciatura en Ecología y conservación del Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 051 / 98.
- Afectado a la Cátedra "Teledetección y Cartografía" en el Profesorado en Ecología y conservación del Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 052 / 98.
- Afectado a la Cátedra "Teledetección Forestal", de la carrera de Ingeniería Forestal Plan 1996, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 060 / 2000.
- Afectado a la cátedra "Sistemas de Información Geográfica" en la Licenciatura en Ecología y Conservación del Ambiente. Facultad de Ciencias Forestales, Abril 2001 y continuo. HCD FCF 037/2001.
- Afectado a la cátedra "Física II", Plan 1996, y "Física", Plan 1995, para las Carreras de grado. Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 181 / 1998.
- Afectado a la cátedra "Física II", Plan 1996, para las Carreras de Ingeniería Forestal e Ingeniería en Industrias Forestales. Plan 1996. Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 61 / 2000.
- Afectado a la cátedra "Mediciones Forestales", de la Carrera de "Técnico en viveros y Plantaciones Forestales". Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 057 / 2000
- Designado representante de la Facultad de Ciencias Forestales, ante la UNIRED (Red Interuniversitaria), Universidad Nacional de Santiago del Estero. Según resolución HCD FCF 083 / 1999.
- Ayudante de Primera Dedicación Exclusiva Ordinario en la Cátedra de Teledetección Forestal, Plan 1996, Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero (U.N.S.E.), Cargo ganado por antecedentes, entrevista y clase de oposición, en Diciembre de 2001. según resolución C.D. F.C.F. N° 007/02.
- Jefe de Trabajos Prácticos, Ded. Exclusiva. En Teledetección y Cartografía. Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero (U.N.S.E.). Cargo ganado por Concurso Ordinario el 25 de Junio de 2013. Según resolución CD FCF 163/13.
- **Cargo Actual: Profesor Adjunto en Teledetección y Cartografía. Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Sgo. del Estero (U.N.S.E.).**

DISTINCIONES, PREMIOS Y BECAS OBTENIDAS

- Beca de iniciación otorgada por el CICYT (Consejo de Investigaciones Científicas y tecnológicas), sobre el tema "Proyecto de Evaluación de Recursos Forestales con el uso de Sensores Remotos". Universidad Nacional de Santiago del Estero, periodo 1/10/94-31/9/95. Según resolución H.C.S. N° 211.
- Beca de iniciación otorgada por el CICYT (Consejo de Investigaciones Científicas y tecnológicas), sobre el tema "Proyecto de Evaluación de Recursos Forestales con el uso de Sensores Remotos". Universidad Nacional de Santiago del Estero, periodo 1/10/95-31/9/96. Según resolución H.C.S. N° 196.
- Beca de perfeccionamiento otorgada por el CICYT (Consejo de Investigaciones Científicas y tecnológicas), sobre el tema "Determinación y clasificación de la superficie boscosa de la Republica Argentina mediante el uso de imágenes satelitales NOAA, LANDSAT, SPOT Y MK4". Universidad Nacional de Santiago del Estero, periodo 1/10/96-31/7/97. Según resolución H.C.S. N° 149.
- Beca otorgada por la UPM- Universidad Politécnica de Madrid (España) y el Banco de Santander, para la realización de "Trabajos Tutelados" dentro del programa de Doctorado.
- Se obtuvo la Categoría "IV", indicada por la Comisión Regional de Categorización, para el programa de incentivos. Según Nota 395/51, del 28 de junio de 1999. Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Beca completa otorgada por la Sede Iberoamericana Santa María de La Rábida, de la Universidad Internacional de Andalucía para asistir al "V CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA ", del 18 de mayo al 10 de julio de 2009, en La Rábida, España. (750 horas Lectivas).
- Beca otorgada por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), Dirección General de Cooperación con Iberoamérica (DGCI), del Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada para asistir al "CURSO AVANZADO DE POSICIONAMIENTO POR SATELITE", del 2 al 27 de noviembre de 2009, en la ciudad de Madrid. España. Curso dictado en la Escuela Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid. (150 horas Lectivas).

CURSOS DE POSTGRADO

- "Los Sistemas Geoinformáticos", del 4 al 7 de julio de 1995. FCEyT. UNSE
- "Introducción al GPS. Manejo y práctica con instrumental GPS", del 21 al 28 de abril de 1995, FCEyT. UNSE
- "Geodesia Satelital", del 21 al 25 de noviembre de . FCEyT. UNSE
- "Comunicación Científica y Técnica", del 7 al 11 de noviembre de SeCyT. UNSE.
- "Metodología de la investigación", del 4 al 8 de Septiembre de 1995. FCF UNSE..
- "Métodos estadísticos de investigación forestal y maderera", del 23 de octubre al 4 de noviembre de 1995, FCF UNSE.
- "Teledetección aplicada a riesgo por inundación", UNSE.
- "Fotografía Aérea Básica", del 11 al 15 de Noviembre de 1996 UNSE.
- "Fotogeología: Identificación de las formas del relieve y sus estructuras", del 9 al 14 de Diciembre de 1996 UNSE.
- "Introducción al análisis Multivariado", 15-19 de Septiembre de 1997, FCF UNSE.
- "Curso introductorio a los SIG (Sistemas de Información Geográfica)".
- Curso de especialización "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica. (PC ARC/INFO) ", durante el mes de abril de 1995.
- Curso de especialización "Erdas global e introducción a Imagine 8.2", durante el mes de Octubre de 1995.

DOCTORADO

Inscrito en la Carrera de Doctorado en la Escuela Superior de Montes perteneciente a la Universidad Politécnica de Madrid para realizar el Doctorado en Ciencias Forestales.

- -Técnicas de Defensa del Medio Ambiente: Contaminación de Aguas. Prof. : Dr. Luis Sierra Granados, Madrid, España.
- -Técnicas de Defensa del Medio Ambiente: Contaminación Atmosférica. Prof. : Dr. Luis Sierra Granados, Madrid, España.
- -Restauración de Ríos y Riberas. Prof. Dr. Diego García del Jalón, Madrid, España.
- -Dinámica de Poblaciones. Prof. : Dr. Diego García de Jalón, Madrid, España.
- -"Metodología de los trabajos de investigación científica y de las tesis doctorales". Prof. : Dr. José Baragaño Galán, Madrid, España.
- -"Planificación energética de los recursos forestales". Prof. : Dr. Francisco Marcos Martín, de la Universidad Politécnica de Madrid, España.
- -"Planificación del aprovechamiento Forestal. Prof. : Dr. Carlos Turc, de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.
- -"Técnicas Magnéticas y electroquímicas en la determinación de Parámetros Medioambientales". Prof. : Dr. Néstor Barrionuevo, de la Universidad Politécnica de Madrid, España.
- -"Operaciones Básicas de la destilación de aceites esenciales en plantas aromáticas". Prof. : Dr. Néstor Barrionuevo, de la Universidad, Politécnica de Madrid, España.
- -"Modelización del Crecimiento de masas Forestales". Prof. : Dr. Martín Millan, de la Universidad Politécnica de Madrid, España.
- -"Evaluación Económica para proyectos de Inversión". Prof. : Dr. Guido Frediani, de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina.

ACTUACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Integrante de varios proyectos de investigación como miembro y como Co-Director, entre los que tenemos:

- "Evaluación de recursos forestales con el uso de sensores remotos, (Uso de fotografías aéreas de diferentes tipos y escalas, imágenes satelitarias y fotografías de pequeño formato)".
- "Inventario de Gases que Producen el Efecto Invernadero, Área Cambio de Uso de la Tierra y Forestación". Proyecto Naciones Unidas para el desarrollo para el Cambio Global. Años 1996 - 1997. Financiación de Naciones Unidas.
- "Producción de Tablas aéreas de Volumen en Bosques de Bajo Valor Comercial en el Parque Chaqueño Seco. Uso de fotografías aéreas de formato medio".
- "Estudio de Colmatación y Contaminación del Embalse de Rio Hondo".

Cursos de Especialización

- Asistente al curso de especialización "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica. (PC ARC/INFO) ", durante el mes de abril de 1995 en la ciudad de Buenos Aires, dictado por la empresa Aeroterra S.A. Distribuidor oficial de dicho Software.
- Asistente al curso "Erdas global e introducción a Imagine 8.2", durante el mes de Octubre de 1995 en la ciudad de Buenos Aires, dictado por la empresa Aeroterra S.A. Distribuidor oficial de dicho Software.
- Asistente al curso " ArcGIS Introducción I", durante el mes de Octubre de 2008 en la ciudad de Buenos Aires, dictado por la empresa Aeroterra S.A. Distribuidor oficial de dicho Software.
- Asistente al curso " ArcGIS Introducción II", durante el mes de Octubre de 2008 en la ciudad de Buenos Aires, dictado por la empresa Aeroterra S.A. Distribuidor oficial de dicho Software.
- Asistente al "CURSO AVANZADO DE POSICIONAMIENTO POR SATELITE", del 2 al 27 de noviembre de 2009, en la ciudad de Madrid. España. Curso dictado en la Escuela Superior de Ingenieros en Topografía, Geodesia y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid. (150 horas Lectivas).
- Asistente al "V CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA ", del 18 de mayo al 10 de julio de 2009, en La Rábida,

España. Curso dictado en la Sede Iberoamericana Santa María de La Rábida, de la Universidad Internacional de Andalucía. (750 horas Lectivas).

PUBLICACIONES

- "Determinación de áreas afectadas por incendios forestales en tierras fiscales y noreste de la Provincia de Santiago del Estero", (Alternativas de uso de imágenes NOAA con procesamiento digital con Software ERDAS). II Jornadas Técnicas Forestales del Parque Chaqueño, del 14 al 16 de agosto de 1995. Santiago del Estero.
- "Cartografía y Geomorfología de las Cuencas de los Ríos Ambato y Huañomil – Provincia de Catamarca". Primeras Jornadas de Sistemas de Información Geográfica, el 18 y 19 de Noviembre de 1999, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- "Producción de Cartografía de Escala 1 : 25000, a bajo costo con la utilización de imágenes satelitales SPOPT 4, Sensor HRV". Primeras Jornadas de Sistemas de Información Geográfica, el 18 y 19 de Noviembre de 1999, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- "Estudio de Batimetría en el Embalse de Río Hondo, con el Uso Combinado de Imágenes Satelitales Multi-temporales y Ecosonda - GPS ". Primeras Jornadas de Sistemas de Información Geográfica, el 18 y 19 de Noviembre de 1999, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- "Estudio de Vegetación y uso de la Tierra, realizados en las Reservas de Sama y Tariquía. (Departamento Tarija – Bolivia)". Primeras Jornadas de Sistemas de Información Geográfica, el 18 y 19 de Noviembre de 1999, Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- "Estimación del contenido de Carbono en la biomasa de *Aspidosperma Quebracho-blanco* (schelechtend)", Simposio Internacional sobre Medición y Monitoreo de la captura de Carbono en Ecosistemas Forestales. Valdivia, Chile, Octubre 2001.
- "Cuantificación de la Biomasa de los Combustibles Vegetales en el Bosque Nativo de la Región Chaqueña Semiárida", 1er Encuentro Binacional de Ecología. 23 al 27 de Abril de 2001.
- Bases para la gestión territorial en la región interfluvio Teuco Bermejito, Chaco, Argentina, Primera Reunión de Usuarios de Sistemas de Información Geográfica –SIG- y Procesadores Digitales de Imágenes –PDI- del Nordeste Argentino. Resistencia – Chaco República Argentina. Mayo de 2005.
- "Empleo de Fotografías Aéreas para la Valoración Económica de la Calidad Ambiental", IV Conferencia Científica Internacional: Medio Ambiente Siglo XXI, Santa Clara, Cuba, Noviembre 2005.

MATERIAL DIDACTICO

- Serie Didáctica sobre el Tema: Sistemas de Posicionamiento Global, Sistema GPS. Cátedra Teledetección Forestal. FCF 261/ 2004.
- Serie Didáctica sobre el Tema: Sistemas de posicionamiento Global, Sistema G.L.O.N.A.S. Cátedra Teledetección Forestal. FCF 261/ 2004.
- Serie Didáctica sobre el Tema: Nociones de Cartografía, Proyecciones, Sistemas de Referencia y Coordenadas en Argentina, mayo de 2006. Cátedra Teledetección Forestal y Sistemas de Información Geográfica.
- Serie Didáctica sobre el Tema: Sistemas de Información Geográfica I , Definiciones – Funciones – Metadatos. Cátedra de Sistemas de Información Geográfica.
- Serie Didáctica sobre el Tema: Sistemas de Información Geográfica II , Modelos – Datos – Información - Base de Datos, Cátedra de Sistemas de Información Geográfica.
- Serie Didáctica sobre el Tema: Sistemas de Información Geográfica III, Operaciones – Análisis – Desarrollo – Proyectos, Cátedra de Sistemas de Información Geográfica.
- Carpeta de Trabajos Prácticos, 175 hojas, con 14 Prácticos. Cátedra de Teledetección Forestal. Marzo de 2002. Facultad de Ciencias Forestales.
- Material Didáctico sobre Programación en los SIG. "Desarrollo de Aplicaciones para Calcular, Diseñar y estimar Costos de Vuelos, en la Obtención de Fotografías Aéreas Verticales: Aplicación a Cuencas Hidrográficas". Informe del trabajo tutelado realizado en

la universidad Politécnica de Madrid. España. Cátedra de Sistemas de Información Geográfica.

- Dictado de Seminario sobre "Evaluación de recursos forestales en el parque chaqueño seco con el uso de sensores remotos", en el Instituto de Silvicultura y manejo del bosque, octubre 1996.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- A cargo de la Pasantía "Adiestramiento en el Software Erdas Imagine" dada a la Licenciada Mariana V. Nuñez estudiante de postgrado de la Universidad de San Luis. HCD FCF 127/2002.
- A cargo de la Pasantía "Procesamiento Digital y Técnicas de Teledetección con Erdas Imagine" dada a la Licenciada Laura Zulaica Becaria de la comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos aires. HCD FCF 145/2002.
- Responsable a cargo de la Pasantía "Procesamiento Digital de Imágenes Satelitarias, Georeferenciación y Uso de GPS", dado al Técnico Forestal Sebastián M. Kees de la Facultad de Agroindustrias de la UNNE. HCD FCF 164/2003.
- Responsable a cargo de la Pasantía en temas de Teledetección y Sistemas de Información geográfica, para el Ingeniero Forestal Carlos Mantecas Alonso egresado de la Universidad Politécnica de Madrid. HCD FCF 217/2004. (a ser realizada).

OTROS ANTECEDENTES NO ESPECIFICADOS

- Realización de una pasantía en la empresa Alto Paraná S.A. con observaciones y practicas en todos los sectores operativos de dicha empresa, durante el periodo del 23/03/93 al 19/04/93, en la localidad de Puerto Esperanza, Provincia de Misiones. Según resolución CD FCF 14 / 93.
- Designado coordinador del proyecto "Desarrollo e Implementación de un Servidor de imágenes Satelitales e Información Geográfica para la Evaluación y uso de Recursos Naturales" financiado por la secretaria de educación, ciencia y tecnología de la Provincia de Santiago del Estero. FCF 014 / 2005.
- Miembro del Proyecto Nacional financiado por FAO "Evaluación de la Degradación de Tierras en Zonas Áridas (LADA)". En el Grupo de Monitoreo para el Diseño y Aplicación de un Sistema de Evaluación y Monitoreo a Nivel regional y Nacional. FCF 250/2006.
- Coordinador Titular del convenio entre la Universidad Nacional de Santiago del Estero y la Comisión Nacional de Asuntos Espaciales. UNSE- CONAE. (Res. Rectoral 1268/06).
- Coordinador del Programa de Teledetección de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. PROTE-UNSE. Desde el 1 de noviembre de 2006 y continuo. Resolución Rectoral 1256/06.
- Coordinador Técnico en el Proyecto Multidisciplinario COPO II. Ministerio de la Producción, Santiago del Estero. Año 2007.
- Con personas a cargo. A cargo de la evaluación productiva y económica de pobladores en el departamento Copo. Santiago del Estero
- Coordinador Técnico en el Proyecto Multidisciplinario COPO III. Ministerio de la Producción, Santiago del Estero. Año 2007.
- Con personas a cargo. A cargo de la evaluación productiva y económica de pobladores en el departamento Copo. Santiago del Estero. Res FCF 203/07

SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TECNICA

Realización de numerosos trabajos a particulares y para organizaciones tanto publicas como privadas, en temas que abarcan

- Toma de puntos de control y Relevamientos con GPS Geodésicos.

- Georeferenciación de imágenes de diversos Sensores como Landsat, SPOT, NOAA, LISS3, Sentinel, etc.
- Interpretación y clasificación de imágenes tanto de satélite como fotográficas.
- Realización de mapas de diversa naturaleza, uso de la tierra, mapa base, mapas cartográficos, mapas de vegetación, mapas de compactación, etc.
- Mapas de Riesgo de Erosión, Mapas de Pendientes, Mapas Hidrológicos, Cartas Geológicas, y Mapas con curvas de nivel (Planialtimétrico)
- Creación de modelos de elevación digital.
- Estudios de Colmatación y batimetría de embalses con GPS y ecosonda.
- Calculo y realización de planes de vuelos fotográficos, tanto verticales como oblicuas.
- Planificación del vuelo aéreo y establecimiento de líneas de vuelo.
- Digitalización de las Fotografías y realización de los Fotomosaicos digitales.
- Calculo de parametros morfologicos de cuencas hidricas.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Reuter', is written over the typed name.

Ing. Ftal. Alfredo Fabián Reuter