

## 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: Calle 67, N° 676, Barrio Ejercito Argentino  
Localidad: Capital  
CP: 4200  
Provincia: Santiago del Estero  
Teléfono: (0385)-4311034  
E-mail: freuter@unse.edu.ar

## TITULO

**Ingeniero Forestal:** Otorgado por la Universidad Nacional de Santiago del Estero.  
Facultad de Ciencias Forestales, el 19 de mayo de 1994.

## CARGO DOCENTE

- Jefe de Trabajos Practicos, 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 promoción en Diciembre de 2010. Según resolución CD FCF 232/10.

## ASIGNATURAS

- Colaborador, Fotogrametría y Fotointerpretación Forestal, Plan 1995, 1997. según resolución C.D. F.C.F. N° 061 / 97 y CD FCF 177 / 2000.
- Colaborador, Cátedra "Teledetección y Cartografía" Licenciatura en Ecología y conservación del Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 051 / 98.
- Colaborador, Cátedra "Teledetección y Cartografía" en el Profesorado en Ecología y conservación del Ambiente, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 052 / 98.
- Colaborador, Cátedra "Teledetección Forestal", de la carrera de Ingeniería Forestal Plan 1996, Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 060 / 2000.
- Colaborador, 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.
- Colaborador, cátedra "Física II", Plan 1996, y "Física", Plan 1995, para las Carreras de grado. Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 181 / 1998.
- Colaborador, 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.
- Colaborador, cátedra "Mediciones Forestales", de la Carrera de "Técnico en viveros y Plantaciones Forestales". Facultad de Ciencias Forestales. Según resolución HCD FCF 057 / 2000
- Ayudante de Primera Dedicación Exclusiva Ordinario en la Cátedra de Teledetección Forestal, 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 Practicos, ded. Exclusiva. En Teledetección y Cartografía. Cargo ganado por promoción en Diciembre de 2010. Según resolución CD FCF 232/10.

## INVESTIGACIÓN

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.

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

- Integrante del proyecto de investigación financiado por el CICyT, "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)". Desde el año 1994 a 1998.
- Integrante del proyecto de investigación financiado por el CICyT, "Producción de Tablas aéreas de Volumen en Bosques de Bajo Valor Comercial en el Parque Chaqueño Seco. Uso de fotografías aéreas de formato medio". Desde el año 1998 -2000.
- Codirector del proyecto de investigación financiado por el CICyT, "Estudio de Colmatación y Contaminación del Embalse de Río Hondo", (incluye estudios de batimetría, ecosistema, dinámica de poblaciones, dinámica de contaminación, estudios de vegetación, suelos, litología, Pendientes, etc.), año 2000-2003.
- Codirector del proyecto de investigación financiado por el CICyT, "Producción de un sistema de información geográfico a partir de fotografías aéreas de formato medio en un ambiente urbano y rural", año 2004 y continua.

## EXTENSION

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

- Toma de puntos de control con GPS.
- Georeferenciación de imágenes de diversas plataformas espaciales y sensores tales como Landsat, SPOT, NOAA, etc.
- Interpretación y clasificación de imágenes tanto de satélite como fotograficas..
- 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 fotograficos, tanto verticales como oblicuas.
- Planificación del vuelo aéreo y establecimiento de líneas de vuelo.
- Realización del vuelos aéreos con ayuda de GPS
- Digitalización de Fotografías y Elaboracion de Fotomosaicos digitales

## OTROS ANTECEDENTES RELEVANTES

- 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.
- 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 Técnico en el Proyecto Multidisciplinario COPO II.
- 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. Resolución Rectoral 1256/06.

## 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.

Ing. Ftal. Alfredo Fabián Reuter