

CURRICULUM VITAE

GABRIEL R. PLATZECK

ENERO 2017

Nombre y apellido:	GABRIEL RICARDO PLATZECK.
Domicilio:	Calle Publica s/n. Paraje La Rinconada. Alta Gracia. Córdoba
Teléfono:	03547 – 428682 / 15 634482
Lugar y fecha de nacimiento:	Córdoba, 16 de Octubre de 1955.
Edad:	60 años.
Estado civil :	Casado, cinco hijos.
Título Universitario:	Agrimensor. (U.N.L.P.)
Otros estudios:	Ingeniería en Telecomunicaciones hasta 3er año, Fac.de Ingeniería, UNLP.

RESUMEN

Durante los años previos a su graduación universitaria se desempeñó como técnico en ensayos no destructivos: detección de fallas por ultrasonido y radiografía industrial en la empresa MTA-LaFEM, Ayudante interino ad-honorem de la cátedra de Fotogrametría en la carrera de Agrimensura de la UNLP.

Durante los primeros 2 años posteriores a su graduación universitaria trabajó como agrimensor matriculado en trabajo topográfico. Posteriormente recibió capacitación y trabajó activamente en procesamiento digital de imágenes satelitarias, con orientación a las problemáticas de corrección geométrica de imágenes, cartografía digital, cartografía de imagen, modelos digitales de elevación (DEM) y diversas aplicaciones de radar de apertura sintética, incluyendo aplicaciones operativas en tiempo cuasi-real e interferometría. Desde el año 2007 ha desarrollado tareas más relacionadas con la gestión, como jefe de unidad en el servicio de atención de usuarios de la CONAE y posteriormente como director del Instituto Gulich (CONAE-UNC).

Trabajó durante siete años en forma parcial dentro de proyectos de Naciones Unidas (PNUD) relacionados con el uso de información satelital para diversas aplicaciones, incluyendo las catastrales y las relacionadas con la producción agropecuaria (estimaciones agrícolas) y emergencias ambientales (fundamentalmente inundaciones).

Participó en varios proyectos de aplicación de sistemas de información geográfica (SIG) y de procesamiento de imágenes, en algunos como integrante, y en otros como responsable técnico. Tiene amplia experiencia docente, habiéndose desempeñado en los niveles secundario, universitario y de posgrado.

Desde el año 1996 se desempeña en la Estación Terrena Córdoba (CONAE) habiendo estado a cargo de la recepción y ensayo del primer sistema de adquisición y producción de imágenes de satélite (Landsat, Spot y ERS) de dicha estación, se inicia en ella dentro del primer grupo de operadores y posteriormente trabaja en las áreas de Producción y luego en el área de Aplicaciones.

Durante el período 1999-2004 participó de la Red Global de GPS (NASA-UNAVCO, GGN) integrada a la red geodésica sudamericana SIIRGAS como responsable de una Estación de GPS permanente situada en el predio de CONAE en Córdoba.

Desde Junio de 2003 fue responsable del Servicio de Provisión de imágenes para emergencias de la CONAE. En ese mismo año fué designado punto técnico de contacto y posteriormente secretario ejecutivo del servicio International Charter 'Space and Major Disasters', función que mantiene en la actualidad.

En Agosto de 2007 fue designado Jefe de la Unidad Segmento del Servicio del Usuarios de la CONAE, servicio responsable de la producción y distribución de imágenes para usuarios internos y externos, así como de la oficina de cuidado del Usuario (OCU).

En Septiembre de 2010 fue propuesto como Director Interino del Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" (creado por la Universidad Nacional de Córdoba y la Comisión Nacional de Actividades Espaciales – CONAE). En 2011 fue confirmado en ese cargo hasta Abril de 2013, el que fué renovado al cambiar las autoridades de la Universidad en mayo del mismo año.

A partir del 1 de Septiembre de 2013 comienza a trabajar en la empresa INVAP S.E (OTC) en la oficina de Proyectos. Presenta su renuncia a la CONAE a partir del 1 de Marzo de 2014.

El 18 de Septiembre de 2013 deja el cargo de Director del Instituto de Altos Estudios espaciales "Mario Gulich" por renuncia elevada al Rector de la Universidad Nacional de Córdoba.

Continúa desempeñándose en la empresa INVAP S.E. hasta la fecha actual.

EXPERIENCIA ADQUIRIDA

-Sólida experiencia en procesamiento digital de datos de teledetección, operación de sistemas como ERDAS IMAGE , MICROPIXEL, MULTISCOPE.

-Operación de software de SIG: ILWIS , ARC-INFO , ARC-VIEW 2, ARC-GIS.

-Familiaridad con los formatos digitales de datos Landsat TM, MSS, SPOT, ERS, RADARSAT, ALOS y otros.

-Desarrollo de software para aplicaciones experimentales de procesamiento de imágenes en ambientes VMS y DOS.

-Experiencia en instalación de ARC-INFO , ARCVIEW 2, ERDAS IMAGE bajo Windows NT, ILWIS.

-Experiencia en instalación de mesas digitalizadoras, CALCOMP DrawingBoard II y III y SUMMAGRID IV .

-Experiencia básica en lenguajes de programación C, FORTRAN 77, dBASE III , BASIC y en lenguaje de programación SML (macros de ARC-INFO).

-Experiencia básica en administración y programación en ambiente VMS. Conocimientos de UNIX (Solaris 2.6 e IRIX de Silicón Graphics).

-Conocimiento de DOS, WINDOWS y WINDOWS NT Workstation.

-Familiaridad con la operación de paquetes de software de comunicaciones como PROCOMM y KERMIT, de correo electrónico como UUCP y con la instalación y operación de software de TCP/IP en ambientes VMS.

-Manejo de planillas de cálculo, procesadores de texto. Conocimiento de AutoCAD para aplicaciones de cartografía digital, y paquetes de edición gráfica como CorelDraw y Designer.

-Experiencia en instalación de sistema operativo VMS versiones 4.xxx.; de software de TCPIP como el CMUTEK-IP (Carnegie-Mellon University) para VMS y de conexión entre main-frames VAX e IBM (JNET para líneas bi sincrónicas, protocolo BSC).

-Experiencia en la operación de software de Preprocesamiento (ACS) de Imágenes LANDSAT, ERS1-2 y SPOT (Estación Terrena Córdoba).

- Operación de software Diapasón (desarrollado por la Agencia Espacial Europea – Centro Nacional de Estudios Espaciales – Toulouse, Francia) para la generación de modelos digitales de terreno con Interferometría de Radar.
- Instalación y operación básica de software de procesamiento de imágenes SeaWIFS en ambiente UNIX, para aplicaciones oceanográficas.
- Operación de programas de aplicación oceanográfica basados en la utilización de radar para monitoreo, aplicación en tiempo cuasi-real.
- Operación de software "SAVOIR" para la planificación de adquisiciones de imágenes de satélite en situaciones de emergencia dentro del servicio Internacional conocido como "Charter".

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés: Buen nivel de comprensión y comunicación. Utilización permanente en temas técnicos de la especialidad, en particular en el servicio internacional de emergencias (Charter). Buena redacción y lectura fluida.

Francés: Aceptable nivel de comprensión y comunicación en temas técnicos. Redacción dificultosa.

Alemán: Nivel de comprensión y comunicación dificultoso por escasa práctica del idioma. Aceptable capacidad de lectura y traducción de temas técnicos (Finalizado el GrundStufe en el Instituto Goethe de La Plata -3 años).

Historia laboral

1977-1979

Empresa MTA-LAFEM S.A. de Estudio y Ensayo de Materiales.

Radiografía industrial para la detección de fallas y fisuras en soldaduras de calderas, medición de espesores por ultrasonido, Magnaflux para detección de fisuras, revelado radiográfico y fotográfico blanco y negro, preparación de probetas para microscopía metalográfica.

Desempeño como ayudante de clases prácticas en los laboratorios de Química y Física, en el Instituto Sagrado Corazón de Jesús de La Plata.

1985-1990

Desempeño como profesor de Física y Matemática en 3ero, 4to. y 5to. años en el Instituto Sagrado Corazón de Jesús de La Plata (Nivel medio).

1981-1986

Desempeño como ayudante de clases prácticas en los laboratorios de Química y Física, Escuela de Educación Media Nro. 10 "Don Bosco" (Bachillerato para Adultos)

1984-1986

Desempeño como Ayudante alumno ad-honorem en la Cátedra de Fotogrametría, Facultad de Ingeniería, U.N.L.P. :

Asistencia a alumnos, Reparación del sistema de proyección de un restituidor fotogramétrico WILD A6 en colaboración con otros miembros de la cátedra, Fabricación de una base nivelante para la cámara fotogramétrica terrestre WILD P-30, Reparación y puesta en funcionamiento del cono copiador de contacto para el laboratorio fotográfico de la cátedra, Reconstrucción del dispositivo porta-lápiz del coordinatógrafo asociado al restituidor, Participación en el Centro Regional de Fotogrametría Arquitectónica creado por el Instituto de Conservación de Monumentos y Sitios de la UNESCO

X-1985/V-1986

Desempeño como Agrimensor matriculado en relación de dependencia en el Depto. Estudios Previos, Dirección de Arquitectura MOSPBA:

-Trabajo topográfico, mensura, nivelación y confección de planos como etapa previa a la construcción de Escuelas y Unidades Sanitarias de la Provincia de Buenos Aires, Nivelación topográfica.

V-1986/V-1987

Desempeño como Agrimensor matriculado en relación de dependencia en el Depto. Fotogramétrico, Dirección de Geodesia MOSPBA;

-Puesta en operación de un sistema de compensación en bloques por modelos independientes para aerotriangulación fotogramétrica.

X-1987/V-1989

Ministerio de Gobierno.

Dirección de Comunicaciones.

-Operación y programación para la optimización de software destinado al cálculo e interpolación de datos de altimetría para radio enlaces.

1987-1989

-Operación (LOTUS 123) y programación (dBASEIII) en equipos PC utilizados por las áreas contable y administrativa de la empresa HIDRACO S.A. de obras hidráulicas y civiles

1991-1992

Desempeño como Administrador de Sistema en el centro de cómputos del Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Gestión y obtención para el Departamento de Física de un paquete de software de administración de redes de dominio público desarrollado en la Universidad de Carnegie. Instalación y configuración de un software de redes de dominio público para PC (TCP/IP) con facilidades TELNET, FTP y MAIL. Preparación de un kit básico de distribución entre los usuarios con especificaciones para su instalación.

X-1988/IV-1996...

Ministerio de Obras y Servicios Públicos
Centro de Análisis y Procesamiento Digital de Imágenes Satelitarias (CAPDIS-DAIS-PNUD)

Becario del Proyecto de Naciones Unidas 81 – 002/ 85 - 019 para Aplicación de la Teledetección en la Agricultura :

-Responsable de la Administración del sistema (VMS) y operador del sistema de procesamiento de imágenes satelitarias Micropixel. Adaptación de formatos para el aprovechamiento de los archivos de cartografía digitalizada, (propios de Micropixel-Vax) para su uso en utilitarios CAD. Como actividad de rutina, lectura de imágenes satelitarias Landsat TM , MSS, SPOT Multiespectral y Pancromático y ERS-1, Instalación de paquetes de software ILWIS (GIS), ARCINFO y ARCVIEW .Instalación de Software de Red para transferencia de información digitalizada y datos satelitarios entre diferentes plataformas del equipamiento de la DAIS. Obtención de la carta imagen satelitaria (a escala 1:50.000) en proyección Gauss Kruger, a partir de una imagen Multiespectral Spot. Estudio de la metodología, corrección de la imagen y control geométrico de la calidad del resultado. Contratado por el Proyecto de Naciones Unidas 85 - 019 para la digitalización de la cartografía catastral y desarrollo de software. Desarrollo de programas de conversión Micropixel-Ilwis, Ilwis-Micropixel. Corrección geométrica, superposición de información vectorial y edición de toponimia y datos marginales de la Carta Imagen de Puán con miras a la posterior generación del negativo para su ampliación fotográfica y reproducción. Durante Octubre de 1993 participó en el procesamiento de 6 imágenes de Chubut dentro del convenio CFI -DAIS, incluyendo el desarrollo de un módulo en lenguaje "C" para leer Fast Format de EOSAT, la ecualización de histograma entre imágenes de fechas diferentes , fijación de tablas de contraste y grabación del producto terminado para la posterior generación del negativo. Entre el 15-11-1993 y el 26-11-93 procesó dos imágenes ERS-1 de la Provincia de Buenos Aires, y las respectivas imágenes Landsat Instalación en la Dirección de Catastro de Entre Ríos un SIG Ilwis, y dictado de un curso teórico-práctico de introducción a los SIG. Generación un modelo tridimensional con datos de imagen Landsat de la carta Esquel a Escala 1:100.000 del IGM, a partir de un DTM producido por interpolación de datos de altimetría.

-Desde Junio de 1994 se desempeñó como Jefe de la División Desarrollo de esta Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias.

- En los meses de Julio y Agosto de 1994 participó en las reuniones técnicas convocadas por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales para la Elaboración del Plan Espacial Nacional.
- Durante la 3era. semana de Agosto de 1994 participó, junto con docentes del Observatorio Astronómico de La Plata, del grupo GPS de una campaña de relevamiento con receptores GPS geodésicos para el estudio de calidad de ajuste geométrico en función de la cantidad y precisión en la determinación de puntos de control. Los resultados fueron presentados en la Reunión de la AGGI en La Plata en Noviembre de 1994.
- En Diciembre de 1994 es designado Jefe del Departamento Procesos Digitales de la Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias (DAIS).
- En Febrero de 1995 es designado responsable técnico del Proyecto de SIG para las cuencas de los ríos Neuquen, Limay y Negro (Autoridad Interjurisdiccional de Cuencas).
- Durante Agosto, Septiembre y Octubre de 1995, desarrolló, en forma particular, un sistema (en C, bajo DOS) para desplegar ejemplos de procesamiento de imágenes de satélite, destinado a ser distribuido entre los asistentes al Curso de Postgrado a dictarse en Noviembre de 1995 en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata.
- Entre el 4 y el 18 de Noviembre de 1995 participó como docente en un curso teórico práctico sobre ARC-INFO y procesamiento de imágenes en el Marena, en Managua, Nicaragua como parte del programa de Cooperación Técnica de la Cancillería Argentina.
- Durante el mes de Febrero de 1996 desarrolló y puso en práctica una metodología alternativa a la presentada por la empresa RGB S.A. con el fin de solucionar discontinuidades y deformaciones presentes en un mosaico digital de fotogramas aéreos no métricos destinados a la unidad ejecutora del Proyecto de Saneamiento del Río Reconquista.
- Procesamiento de tres imágenes (las primeras adquiridas sobre territorio argentino) tomadas por el satélite canadiense RADARSAT, su integración con datos del satélite LANDSAT.
- A partir del 1ero. de Julio de 1996 y hasta la fecha trabaja en CONAE, en la Estación Terrena Córdoba, habiendo tenido a cargo la recepción y testeo de todas las funciones del software de reprocesamiento de datos Landsat, ERS 1 y 2 y SPOT llevando a cabo actividades de operación de antena, ingestión, transcripción y reprocesamiento, habiendo estado a cargo de la responsabilidad de la producción de imágenes de la Estación.
- Desde Enero de 1999 forma parte del personal responsable de la instalación de la Estación de GPS permanente, integrante de la Red Global GPS (GGN) de la NASA (UNAVCO-NASA, GGN).
- Desde Julio de 2003 a cargo del Servicio de Información Espacial para Emergencias dependiente del Servicio de Aplicaciones de CONAE.
- Desde Julio de 2003 Secretario Ejecutivo por la CONAE para el servicio: International Charter, Space and Major Disasters.
- Desde Agosto de 2007, jefe de Unidad Segmento del Servicio del Usuario de la CONAE, a cargo del Servicio de Producción de imágenes de la Estación Terrena Córdoba.
- Desde Septiembre de 2010, Director del Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" creado por la CONAE y por la Universidad Nacional de Córdoba hasta el 1 de Septiembre de 2013.
- Durante el primer año y medio dentro de la empresa INVAP participó, junto con personal de la Oficina de Proyectos de la OTC en Córdoba en el desarrollo de toda la cadena de producción de la empresa FRONTEC, así como en la

búsqueda y selección de recursos humanos para la misma y en las especificaciones técnicas para los trabajos topográficos, redacción de procedimientos y tutoriales, y reuniones técnicas con los especialistas agrónomos de la contraparte de INVAP en FRONTEC. Participó en la redacción de los Anexos Técnicos del Convenio Específico entre la CONAE e INVAP destinado a investigación y desarrollo de aplicaciones de procesamiento de imágenes para agricultura.

Actualmente colabora en temas relativos al procesamiento de imágenes de las futuras cargas útiles de los proyectos SADI, SARE y SARA y en otros temas relativos a proyectos de INVAP, habiendo desarrollado propuestas de solución y metodologías operativas (procedimientos) en aplicaciones relacionadas con imágenes y videos obtenidos por instrumentos aerotransportados desarrollados por INVAP durante los años 2014 y 2015.

Continúa desempeñándose como empleado de la empresa INVAP S.E. hasta la fecha actual.

CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

-Seminario Teórico-Práctico Intensivo de Fotogrametría Arquitectónica, dictado por el Ing. Maurice Carbonell en la ciudad de La Plata entre el 22 y el 25 de abril de 1985, organizado por la Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P. y la UNESCO en calidad de asistente.

-Seminario Regional de Fotogrametría Arquitectónica dictado por el Ing. Maurice Carbonell en la ciudad de La Plata entre el 7 y el 10 de Septiembre de 1987, organizado por el Centro Regional de Fotogrametría el ICOMOS y el CIPA, en calidad de asistente.

-Curso de VAX/VMS-Administrador del Sistema dictado por Alejandro Eseiza en la ciudad de Buenos Aires entre el 22 y el 27 de Noviembre de 1987 organizado por COASIN COMPUTACION, en calidad de asistente.

-Curso de operación del sistema Micropixel dictado por el Ing. Severino Fernández en la ciudad de La Plata entre Noviembre de 1988 y Febrero de 1989, organizado por EMOK S.R.L. como parte del plan de capacitación del PNUD ARG-81/002, en calidad de asistente.

-2do. Curso Latinoamericano sobre Tecnología de los Sistemas de Información Geográfica (orientado a ARC-INFO) realizado en la ciudad de Mérida, Venezuela entre el 18 y el 22 de Septiembre de 1989, organizado por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de los Andes, en calidad de asistente.

-Seminario sobre aplicaciones de Spot en Urbanismo realizado en la ciudad de La Plata entre el 17 y el 21 de Junio de 1991 organizado por la Universidad de Lujan, SELPER, el CAPDIS y el GDTA de Francia, en calidad de asistente.

-Curso sobre producción de Espacio mapas realizado en la ciudad de Toulouse, Francia, entre Abril y Mayo de 1993 a través de una beca del Instituto Geográfico Nacional Francés, dictado en el GDTA (Groupement pour le Developpement de la Teledetection Aeroespatiale), en calidad de asistente.

-Curso sobre SIG ILWIS dictado en la DAIS, entre el 14 y el 30 de Febrero de 1994, por el Ing. Gerardo Bocco, experto de FAO.

-Curso Programming in Borland C dictado en la ciudad de La Plata entre Junio y Julio de 1994 con una duración de 30 horas dictado por el Ing. Julio Magaldi.

-Curso sobre Interferometría de Radar dictado en Buenos Aires en Octubre de 1997 por Didier Massonet del CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales , Toulouse , France).

-Curso sobre Procesamiento de datos de Radar dictado en Buenos Aires en Abril de 1999 por Ian Cummings (University of British Columbia - Empresa MacDonald Dettwiler (Canadá).

- Curso sobre Especificaciones de un sistema Radar dictado en INVAP en Julio de 2000 por John Curlander Empresa Vexcel .

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

PARTICIPACION COMO ASISTENTE

-1er. Simposio Argentino de Teletección realizado en la ciudad de Bahía Blanca entre el 22 y el 24 de Mayo de 1989 organizado por el Departamento de Geología de la Universidad Nacional del Sur, en calidad de asistente.

-2da. Conferencia Latinoamericana sobre Tecnología de los Sistemas de Información Geográfica realizada en la ciudad de Mérida, Venezuela entre el 25 y el 29 de Septiembre de 1989, organizada por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de los Andes, en calidad de asistente.

-Simposio sobre Sistemas de Información Geográfica realizado en la ciudad de Buenos Aires entre el 22 y el 27 de Junio de 1990, organizado por el Instituto Geográfico Militar Argentino, en calidad de delegado de la Dirección e Geodesia del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Buenos Aires.

-III Conferencia Latinoamericana sobre sistemas de Información Geográfica realizada en la ciudad de Viña del Mar entre el 21 y el 25 de octubre de 1991, organizada por el programa de percepción remota de la Pontificia Universidad Católica de Chile y la Comisión de Sistemas de Información Geográfica de la Unión Geográfica Internacional en calidad de asistente.

-III Jornadas de Usuarios SIG del Cono Sur realizadas en la ciudad de Buenos Aires entre el 17 y el 19 de octubre de 1995, ESRI (Environmental Systems Research Institute), INCOM SA, ERDAS y AEROTERRA SA en calidad de asistente.

-Reunión de la Asociación Americana de Fotogrametría y Sensores Remotos, llevada a cabo en la ciudad de Washington, en la primera semana de Diciembre de 1997.

-EUSAR 98, Conferencia Europea en Radar de Apertura Sintética en Friedrichshafen, Alemania, entre el 25 y el 27 de Mayo de 1998.

PARTICIPACION COMO DISERTANTE

-VII Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines realizado en la ciudad de Mendoza entre el 17 y el 21 de Septiembre de 1990 organizado por la Asociación Argentina de Fotogrametría y Ciencias Afines y la Dirección Provincial de Catastro de Mendoza en calidad de disertante.

-VIII Congreso Nacional y 2do. Latinoamericano de Agrimensura en la ciudad de Villa Carlos Paz del 9 al 12 de Septiembre de 1992, organizado por la Federación Argentina de Agrimensores y el Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba, en calidad de disertante.

-Conferencia sobre sistemas de Información Territorial y Geográfica desarrollada en la ciudad de Trelew entre el 18 y el 19 de marzo de 1994, organizada por la Dirección de Catastro de la Provincia de Chubut en calidad de disertante.

-III Simposio Argentino de Teledetección realizado en la ciudad de Córdoba entre el 6 y el 11 de Junio de 1994,organizado por la Universidad Nacional de Córdoba, en calidad de disertante.

-VIII Simposio de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER) llevado a cabo en la ciudad de Mérida, en Venezuela, en Noviembre de 1997, presentando a la Estación Terrena Córdoba ante el SELPER.

-Primeras Jornadas de Teledetección realizadas en forma conjunta por el IGM y la CONAE en Junio de 1998.

-Presentación de las actividades de CONAE en provisión de información espacial para Inundaciones, Primera Reunión Técnica CNES-CONAE- Grupo de Inundaciones Instituto Gulich– 02-04 de Julio de 2003

-INTERFEROMETRIA DE RADAR Y SU APLICACIÓN EN EMERGENCIAS, Jornadas de Imágenes para Sensado Remoto, Facultad de Ingeniería de la Univesidad de Buenos Aires, 23 de Octubre de 2003

-Imágenes de radar y ópticas para monitoreo de emergencias ambientales y otras aplicaciones . UNIVERSIDAD BLAS PASCAL, Ciudad de Córdoba, 24 de Octubre de 2003.

-INFORMACION ESPACIAL PARA ALERTA HIDROLÓGICO, RESEÑA DE ACTIVIDAD ACTUAL. TALLER SOBRE ALERTA TEMPRANA, COMITE INTERGUBERNAMENTAL DE LOS PAISES DE LA CUENCA DEL PLATA (CIC), la SRHN y LA ORGANIZACION METEOROLOGICA MUNDIAL. Bs. As. 29 de Octubre de 2003 .

-PROVISION DE INFORMACION SATELITARIA PARA LA GESTION TERRITORIAL Y EMERGENCIAS, Jornadas de Gestión de la Información Territorial PROGRAMA ECOATLAS Mendoza, 20 y 21 de Noviembre de 2003

-Emergencias en CONAE, Taller de expertos sobre Tecnología Espacial para el manejo de Emergencias relacionadas con Inundaciones e Incendios (UNOOSA, ESA, CONAE, CNES)., Instituto Gulich, Argentina - 24/26 de Noviembre de 2003.

-Some examples on SAC-C images for emergency management. AM CONSTELLATION WORKSHOP, Bs. As. Dec, 2 , 2003.

-SERVICIO DE PROVISION DE INFORMACION ESPACIAL PARA EMERGENCIAS. I SEMINÁRIO SOBRE EDUCAÇÃO E MEIO AMBIENTE NA AMÉRICA LATINA. (UNOOSA,CRETEALC, CONAE). FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, 27 de Octubre de 2004.

-INFORMACION ESPACIAL PARA EMERGENCIAS, SISTEMA NACIONAL, ACUERDO INTERNACIONAL, PRODUCTOS ESPECIFICOS, Simposio Ciencia, Tecnología y Sociedad, Buenos Aires, 2 de Noviembre de 2004.

-SPACE INFORMATION SYSTEM FOR EMERGENCY MANAGEMENT, Canadian visit to CONAE and partners concerning NIRST on SAC-D/Aquarius, 29 April 2005

-The use of space technology for flood management in Argentina. United Nations/Algeria/European Space Agency International Seminar on the Use of Space Technology for Disaster Management: Prevention and Management of Natural Disasters 22 – 26 May 2005, Algiers, Algeria.

-5th Anniversary of International Charter: Space and Major Disasters. Presentacion sobre las actividades del Charter en Sudamerica, Bangalore, India 4-6 October 2005 .

-International Charter 'Space and Major Disasters' Status Report, Ahmed Mahmood, Eliane Cubero-Castan,, Jerome Bequignon,, Levin Lauritson,, International Geoscience and Remote Sensing Society IEEE, 2005.

-Misiones topográficas y de radar. 2da. Reunión de usuarios de tecnologías de la información geográfica (TIG) del Nordeste Argentino. Facultad de Humanidades. Departamanto de Geografía de la Univesidad Nac zonal del Nordeste y del Instituto de Investigaciones neohistóricas IGHI – CONICET. (Resistencia, Chaco, Julio 2006).

TRABAJOS PUBLICADOS

-Mejoramiento de la salida de video en un sistema de procesamiento de imágenes utilizando estructuras RMS del lenguaje "C" (VII Congreso Nacional de Fotogrametría y Ciencias Afines, Mendoza 17 al 21 de Septiembre de 1991)

-Carta imagen a escala 1:50000 (VII Congreso Nacional y 2do. Latinoamericano de Agrimensura, Carlos Paz, 9 al 12 de Septiembre de 1992)

-Un programa para ajustar datos de imagen Landsat sobre un modelo digital de terreno. (VII Congreso Nacional y 2do. Latinoamericano de Agrimensura, Carlos Paz, 9 al 12 de Septiembre de 1992)

-Corrección de imágenes satelitarias con GPS. Uso de datos de navegación GPS para densificar apoyo en la generación de una ortofoto digital por técnicas de monoplottting. (Reunión de la AGGI, La Plata, 18 al 23 de Noviembre de 1994).

-Un programa para corrección rápida de imágenes de satélite.(V Conferencia Latinoamericana sobre sistemas de Información Geográfica , Mendoza, 3 al 8 de Mayo de 1995).

-Un SIG para el seguimiento de la producción de imágenes en la Estación Terrena Córdoba. (Jornadas Argentinas de Teledetección-CONAE/ IGM, Junio de 1998).

-Generación de Mosaicos de Imágenes en forma rápida. (Jornadas Argentinas de Teledetección-CONAE/ IGM, Junio de 1998)

- "Study of the development of severe storms using the Morning Constellation satellites", 29th International Symposium on remote sensig of Enviromental, Bs.As. Abril 2002. (Varios autores)

-Determinación de patrones espectrales para distintos usos del suelo en ambientes heterogéneos", XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. SELPER – Capítulo Colombia, Septiembre de 2006. Memorias del Congreso, en CD. Int., S/R . (Varios autores)

-Determinación de patrones espectrales para distintos usos del suelo en ambientes heterogéneos". INTA, EEA Cuenca del Salado, Proyecto RIAN. ISSN 1850-6496 Publicación Técnica N°1. 2006. Nac., S/R. (Varios autores)

-Modelo hidrológico con uso intensivo de información satelital para la subcuenca B4 del Río Salado Bonaerense", XII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. SELPER – Capítulo Colombia, Septiembre de 2006. Memorias del Congreso, en CD. Int., S/R. (Varios autores)

-Modelo hidrológico de inundación con uso de información topográfica satelital. aplicación a una subcuenca del río Salado bonaerense". XXIº Congreso Nacional del Agua 2007. Tucumán. Nac., S/R. (Varios autores)

-Mapa de riesgo hídrico. XII Congreso de teledetección de la Asociación Española de Teledetección "TELEDETECCIÓN: HACIA UN MEJOR ENTENDIMIENTO DE LA DINAMICA GLOBAL Y REGIONAL" (Mar del Plata, octubre 2007). (Varios autores).

A.Mahmood, E. Cubero Castan, J.Bequignon, Gabriel Platzeck, South American perspective of the International Charter "Space and Major Disasters", Advances in Geosciences, 14,13-20,2008

A. Mahmood, E. Cubero Castan, J.Bequignon,L.Lauritson, P.Soma, Gabriel Platzeck, International Charter ´Space and Major Disasters´ Status Report, [Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2005, Seul, South Korea. IGARSS '05. Proceedings. 2005 IEEE International](#) (Volume:6)

A. Mahmood, E. Cubero Castan, J.Bequignon,L.Lauritson, P.Soma, Gabriel Platzeck, Disaster Response in Africa by the International Charter, 5th African Association of Remote Sensing of the Environment Conference, Nairobi, Kenya, 17-24 October 1998.

Presentación del Charter en la reunión de COPUOS, en Viena, Julio de 2009, como parte de la Delegación argentina:

<http://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/copuos/technical-presentations.html>

Publicación en la revista Science

<http://science.sciencemag.org/content/353/6296/247>

Stefan Voigt,^{1*} Fabio Giulio-Tonolo,² Josh Lyons,³ Jan Kučera,⁴ Brenda Jones,⁵ Tobias Schneiderhan,¹ Gabriel Platzeck,⁶ Kazuya Kaku,⁷ Manzul Kumar Hazarika,⁸ Lorant Czarán,⁹ Suju Li,¹⁰ Wendi Pedersen,¹¹ Godstime Kadiri James,¹² Catherine Proy,¹³ Denis Macharia Muthike,¹⁴ Jerome Bequignon,¹⁵ Debarati Guha-Sapir¹⁶

Global trends in satellite-based emergency mapping

PUBLICACIÓN EN LIBROS

Capítulo en "Time Sensitive Remote Sensing", Editorial Springer

B. K. Jones, T. S. Stryker, A. Mahmood, G. Platzeck, **The International Charter 'Space and Major Disasters', 'Time Sensitive Remote Sensing'**, C.D.Lippit, D.A.Stow, L.I.L.Coulter Editors, Sringer, New York.

ACTIVIDAD DOCENTE

PARTICIPACION COMO DOCENTE EN CURSOS DE POSTGRADO

-Curso sobre La Teledetección aplicada a la Actividad Agrícola y la Degradación de Suelos realizado en la ciudad de La Plata entre el 4 y el 15 de mayo de 1992, organizado por el Centro de Sensores Remotos de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación con sede en Roma), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la DAIS (Dirección de Aplicación de Imágenes Satelitarias dependiente del Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de Buenos Aires) en calidad de docente.

-Curso sobre La Teledetección aplicada a la Evaluación de los Recursos Naturales dictado en la ciudad de Embalse Río Tercero entre el 9 y el 13 de Noviembre de 1992, organizado por el Ministerio de Asuntos Agrarios de La Provincia de Córdoba, la FAO (PNUD ARG 91/017) y la DAIS (MOSPBA) en calidad de docente.

-Curso teórico práctico de Teledetección, Sistemas de Información Geográfica y Catastro Agrícola dictado en el Museo de Ciencias Naturales dependiente de la U.N.L.P. como curso regular de Post-grado de esa entidad educativa, entre el 6 y el 10 de septiembre de 1993 en calidad de docente.

-Curso teórico práctico de Teledetección, Sistemas de Información Geográfica en la Evaluación de los recursos naturales dictado en el Museo de Ciencias Naturales dependiente de la U.N.L.P. como curso regular de Post-grado de esa entidad educativa, entre el 22 y el 26 de Noviembre de 1994 en calidad de docente.

-Curso Teledetección y GIS aplicados al impacto ambiental dictado en la ciudad de La Plata entre el 21 y el 25 de Noviembre de 1995 en el Museo de Ciencias Naturales dependiente de la U.N.L.P. como curso regular de Post-grado de esa entidad educativa, en calidad de docente.

-Curso de Introducción al manejo de los SIG y la Teledetección. Posibilidades de Integración, dictado en la ciudad de Mendoza, entre el 18 y el 22 de abril de 1995, organizado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional de Cuyo en calidad de docente.

-Curso Teórico Teledetección y Sistemas de Información Geográfica en la Evaluación de los Recursos Naturales, dictado en la ciudad de Santa Fe, entre el 27 y el 29 de Septiembre de 1995, organizado por la Universidad Católica de Santa Fe, en calidad de docente.

-Curso de Postgrado de La Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de La Plata, departamento Informática: Geoprocesamiento, durante los meses de Octubre y Noviembre de 1996.

-Curso orientado a docentes de Institutos terciarios de las Provincia de Córdoba y Santa Fé, dictado en la Estación Terrena Córdoba durante los días 15 y 16 de Octubre de 1998.

-Curso de Postgrado en sensores remotos para alumnos de la Maestría de Recursos Hídricos de la Facultad (FCEFyN), Universidad Nacional de Córdoba, , Clases del Capítulo 4 a 7, durante parte del 2do. Semestre de 2006. Se repitió cada dos años hasta 2013.

-Dictado de la materia Introducción a los Sensores Remotos para alumnos de la Maestría en Ambiente de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba en Mayo de 2008.

-- Dictado de la Materia "Emergencias Ambientales" (MEW8) de la Maestría AEARTE (Alerta y respuesta temprana en Emergencias) del Instituto Mario Gulich (CONAE-Universidad Nacional de Córdoba) para los cursos de 2010, 2011 y 2012.

- Organización del plan de cursos para la Agencia Recaudadora Bonaerense (ARBA) entre los años 2009 y 2012. Participación como docente en dichos cursos.

- Organización del plan de cursos para la dirección de Catastro de Mendoza (Agencia Tributaria de Mendoza) y dictado del primer curso en Junio de 2013.

ORGANIZACIÓN, PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSOS DE "PROJECT MANAGER" DESTINADO A USUARIOS DEL SEVICIO INTERNACIONAL "INTERNATIONAL CHARTER-SPACE AND MAJOR DISASTERS"

- 2006 Curso para "Project Managers" de Sudamérica-Córdoba, Argentina.(CONAE-USGS-ESA)
- 2007 Curso para "Project Managers" de Estados Unidos- Servicio Geológico de EE UU - Sioux Falls(USGS-CONAE-Otras agencias)
- 2008 Curso para "Project Managers" de Centroamérica y el Caribe (CONAE-USGS-ESA)
- 2009 Curso para "Project Managers" de Chile (CONAE-USGS)
- 2010 Curso para "Project Managers" de Venezuela (CONAE)

PARTICIPACION COMO DOCENTE EN CURSOS DE GRADO

-Ayudante Diplomado Ad-Honorem en la Cátedra de Fotogrametría de la Carrera de Agrimensura, U.N.L.P.(1984-1986)

-Ayudante Diplomado Ad - Honorem en la Cátedra de Cartografía de la Carrera de Agrimensura, U.N.L.P.(1988)

-Jefe de Trabajos Prácticos Ad- Honorem de la cátedra Sensores Remotos en el Departamento Agrimensura dependiente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata.(1993)

-Profesor de Hidrografía y Topo hidrografía en la Escuela Naval Río Santiago (2do,3ero y 4to año)

DIRECCION DE TRABAJOS DE GRADO

-Dirección de cinco trabajos finales para obtener la graduación de Licenciado en Informática dentro de la Carrera de Informática en el Depto de Cs. Exactas de la UNLP sobre los siguientes temas:

-Desarrollo de software para compresión de datos de imágenes satelitarias, como co-director con el Ing. R. de Giusti, director del LIDI, Depto de Ciencias Exactas de la UNLP.(1993-1994)

-Desarrollo de software para vectorización de información cartográfica en formato raster como co-director con el Ing. R. de Giusti, director del LIDI y vicedecano de la Facultad, Depto de Ciencias Exactas de la UNLP (1994).

-Desarrollo de software para análisis textural de imágenes. Finalizado el trabajo de grado, el software desarrollado fue incorporado al sistema Khoros, desarrollado en la Universidad de Nuevo México.

-Desarrollo de software para generación de modelos tridimensionales a partir de archivos de digitalización de datos de altimetría (1996, no finalizado).

-Desarrollo de software para la obtención de la red de drenaje en forma automatizada a partir de un modelo digital del terreno .

Dirección de dos trabajos finales para obtener la graduación de Ingeniero Agrimensor en la facultad de Ingeniería de la UNC sobre los siguientes temas:

-Confección de Cartas Imagen –Trabajo Práctico Especializado de la Carrera de Agrimensura - Escuela de Agrimensura – Universidad Nacional de Córdoba.

-Desarrollo de un Browser para el catálogo de la Estación Terrena Córdoba utilizando un SIG –Trabajo Práctico Especializado de la Carrera de Agrimensura - Escuela de Agrimensura – Universidad Nacional de Córdoba.

DIRECCIÓN Y CODIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

- Codirector de la tesis “Análisis Espacio-Temporal de la Cuenca Matanza-Riachuelo, Provincia de Buenos Aires, tesista Dra. Karina Paola Quaíni, (FAMAF-UNC, Octubre 2011).
- Director de la tesis “Determinar la deformación del terreno por movimientos en masa usando interferometría SAR (Radar de Apertura Sintética)” , tesista Lic. Tannia Mayorga Torres ((FAMAF-UNC)) . Tesis con evaluación favorable, a ser defendida en la última semana de agosto de 2013.

ACTIVIDAD DOCENTE EN INSTITUTOS TERCARIOS Y SECUNDARIOS

II-1986-1987

- Profesor de Hidrografía y Topografía en la Escuela Naval Río Santiago (2do, 3ero y 4to año)

1985/1990

- Profesor de Física en 4to. y 5to. año en el Instituto Sagrado Corazón de Jesús de La Plata.