

MÓDULO 1

Herramientas de Teledetección Óptica y SAR

1

Autores de materiales/Docentes

Mgter. Almendra Brasca Merlin

Licenciada en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

Magíster en Aplicaciones de Información Espacial del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich y la UNC.

Doctorado en Educación en Ciencias Básicas y Tecnología. (en curso)

Docente en el Instituto Gulich y la UNC, con un fuerte compromiso en la gestión educativa y la didáctica, en la enseñanza de la geomática.

Mgter. Lara Della Ceca

Licenciada en Biología y Dra. en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

Máster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (CONAE y FAMAF/UNC).

Mgter. Stefania Monella

Ingeniera Ambiental egresada de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas (FICH), perteneciente a la Universidad Nacional del Litoral y Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Se desempeña actualmente en la Secretaría de Gobierno de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, donde ha estado trabajando con SIG y Teledetección para distintos proyectos dentro del organismo, como así también colaborando en jornadas de capacitación internas para personal de la Secretaría.

Mgter. Mirko Panozzo Zénere

Licenciado en Ciencias de la Computación egresado de la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) perteneciente a la Universidad Nacional de Córdoba. Su tesis de grado se denominó "Procesamiento de imágenes satelitales para generación de productos en entorno automatizado".

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Su especialidad es el desarrollo y la ingeniería de software para procesamiento de datos satelitales.

Dra. Mónica Rabolli

Doctora en Astronomía (UNLP). Especialista en Enseñanza de la Ciencia. Investigadora Principal de las misiones SAC-D/Aquarius (CONAE-NASA) y SABIA-Mar (CONAE-AEB).

Editora asociada de la revista IEEE JSTARS. Docente de la Maestría en Aplicaciones de la Información Espacial.

Desarrolló tareas docentes y de investigación en UNLP y como miembro de la Carrera del Investigador de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Bs. As.

Mgter. Romina Solorza

Licenciada en Geografía graduada de la Universidad Nacional del Comahue.

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias. En vistas al lanzamiento de la misión SAOCOM de la CONAE.

Actualmente trabaja en la CONAE dentro del Grupo de Ciencia del Proyecto SAOCOM.

Mgter. Andres Solarte

Ingeniero Topográfico graduado de la Universidad del Valle (Cali, Colombia).

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias en el Instituto de Altos Estudios Espaciales.

Desde marzo de 2018 trabaja en el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" brindando apoyo en las actividades relacionadas con la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial (MAIE).

Dra. Carolina Tauro

Doctora en Física (UNC). Docente de la Maestría en Aplicaciones de la Información Espacial (CONAE-UNC).

Miembro del grupo de Ciencia de las misiones SAC-D/Aquarius (CONAE-NASA).

Investigadora principal de SABIA-Mar (CONAE-AEB). Especialista en modelado para la generación de aplicaciones de ciencia a partir de datos satelitales.

Mgter. Marina Compagnucci

Bióloga. Maestría en Aplicaciones Espaciales para Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Especialista en Comunicación Pública de la Ciencia y Periodismo Científico en la Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación de la UNC en Córdoba

Desde 2016 participa en el equipo de Ciencia de la Misión SABIA-Mar, en cooperación con la Agencia Espacial Brasileña y el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales de Brasil.

Mgter. Laura Zalazar

Bióloga

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias, Área Teledetección Aplicada.

Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 2

Sistemas de Información Geográfica e Infraestructura de Datos Espaciales

2

Autores de materiales/Docentes



Biol. Cristian Schneider

Biólogo - Universidad Nacional de Córdoba

Área de trabajo: Áreas Protegidas, Planificación Territorial y Sistemas de Información Geográfica.

Docente universitario, docente y consultor independiente en Sistemas de Información Geográfica, gestión de Áreas Protegidas y Planificación Territorial.

Miembro de la Society for Conservation GIS (SCGIS) y de la SAPLAT (Sociedad Argentina de Planificadores Territor.).



Mgter. Santiago Seppi

Licenciado en Geografía graduado de la Universidad Nacional de Córdoba.

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Docente en la Universidad Nacional de Córdoba y en la Universidad Nacional 3 de Febrero.

Actualmente es el Director de la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial, del Instituto Gulich (CONAE-UNC).



Mgter. Andrés Solarte

Ingeniero Topográfico graduado de la Universidad del Valle (Cali, Colombia).

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias en el Instituto de Altos Estudios Espaciales.

Desde marzo de 2018 trabaja en el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" brindando apoyo en las actividades relacionadas con la Maestría en Aplicaciones de Información Espacial (MAIE).



Mgter. Manuel Miller

Licenciado en información ambiental, máster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta temprana a Emergencias y máster en Modelización y nálisis del Riesgo en Medio Ambiente

Se desempeña en el área de salud ambiental y ordenamiento ambiental del territorio, con tareas enfocadas al análisis y gestión geo-espacial.

Consultor para la generación de cartografía temática y análisis de datos geográficos.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 3

Análisis de Datos Espaciales y sus Aplicaciones

3

Autores de materiales/Docentes



Dr. Agustín Alesso

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional del Litoral (UNL)

Doctor en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC - becario de CONICET).

Profesor Adjunto con Dedicación Exclusiva en el Departamento de Ciencias Básicas de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNL.



Dra. Teresa Boca

Ingeniera Agrónoma, con título de postgrado Magister Scientiae, Área Biometría otorgado por la EPG

Doctora en agronomía.

Actualmente trabaja en INTA como profesional referente e investigador en Biometría y Geoestadística.



Mgter. Miguel Nolasco

Ingeniero Agrónomo

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias

Actualmente trabaja en la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba como profesor e investigador en la Cátedra de Matemática, Departamento de Ingeniería y Mecanización Rural.



Lic. David Panigo

Biólogo. Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (FCEFyN)

Diplomatura en Geomática aplicada

Introducción a Deep Learning y Redes Neuronales

Bioestadística Ciencia de Datos Desarrollos en R y Shiny.



Dra. Mariela Aguilera Sammaritano

Doctora en Ingeniería Química, Licenciada en Biología y Diplomada en geomática aplicada al ambiente.

Su tema principal de estudio e investigación es biomonitorio, la caracterización de la contaminación troposférica y determinación de la calidad del aire.

Línea de investigación que aborda en el Instituto: Monitoreo y modelado de Indicadores de calidad ambiental.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 4

Herramientas Geomáticas Aplicadas al Ambiente



Autores de materiales/Docentes



Mgter. Almendra Brasca Merlin

Licenciada en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Córdoba (UNC)

Magíster en Aplicaciones de Información Espacial del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich y la UNC.

Doctorado en Educación en Ciencias Básicas y Tecnología. (en curso)

Docente en el Instituto Gulich y la UNC, con un fuerte compromiso en la gestión educativa y la didáctica, en la enseñanza de la geomática.



Dra. Anabella Ferral

Licenciada en Química. Dra. en Química por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC),

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Becaria post doc CONICET.

Experiencia en el estudio de problemáticas ambientales relacionadas con los recursos hídricos, calidad y cantidad, mediante monitoreo de campo.



Mgter. Fernanda García Ferreyra

Ciencias Químicas

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Trabaja en el monitoreo satelital de emergencias ambientales que suceden en el país y países de la región, en CONAE

Se desempeña como docente en el Instituto Gulich.



Mgter. Leonardo Sandon

Licenciado en Planificación de las ciudades y del territorio (Università IUAV de Venezia).

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.



Dra. Velia Solís

Bioquímica.

Dra. en Bioquímica por la Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Actualmente es profesora Emérita de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC.

Ex-Decana de la Facultad de Ciencias Químicas de la UNC.



Dr. Juan Argañaraz

Licenciado en Ecología y Conservación del Ambiente de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)

Doctor en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

Experiencia en el estudio de la ecología del fuego.

Investigador del CONICET.

Docente en el Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich (CONAE-UNC).



Dr. Claudio Carignano

Geólogo.

Doctor en Ciencias Geológicas (Universidad Nacional de Córdoba).

Docente Investigador Universitario (UNC y UTN) y Profesional Principal de CONICET.

Especialista en Amenazas y Riesgos Naturales (Instituto Geográfico Agustín Codazzi-Colombia). Posdoctorado en Regiones de Ambientes Áridos (UNC-CONICET).



Dra. Ximena Porcasi

Licenciada en Biología

Doctora en Biología.

Trabaja en CONAE epidemiología panorámica.



Dr. Diego Pons

Biólogo. Dr. en Ciencias Biológicas,

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Coordinador PE I064 Prevención y evaluación de la emergencia y desastre agropecuario.Cambio Climático.Grupo Recursos

Naturales y Manejo de cultivos, Área Agronomía EEA Manfredi - Córdoba. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Experiencia en coordinación de proyectos con financiación local, regional y nacional (ADEC,COFECYT, INTA).



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 4

Herramientas Geomáticas Aplicadas a la Salud



Autores de materiales/Docentes



Dr. Francisco Polop

Biólogo

Doctor en biología de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

Investigador científico sobre enfermedades transmitidas por roedores y sensores remotos.

Actualmente se desempeña como docente en la Universidad Nacional de San Luis y en la escuela de nivel medio.



Dra. Ximena Porcasi

Licenciada en Biología

Doctora en Biología.

Trabaja en CONAE epidemiología panorámica.



Dra. Gabriela Quintana

Mgter. en Entomología.

Post Doc. en Ciencias Naturales.

Actualmente se desempeña como investigadora adjunta de CONICET.

Docente en el Doctorado de Ciencias Biológicas de la UNT.



Dr. Nicolás Frutos

Doctor en Ciencias Biológicas.

Magíster en Manejo de Vida Silvestre.

Licenciado en Biodiversidad.

Profesor de Biología.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 4

Aplicaciones geomáticas aplicadas
a la producción agropecuaria



Autores de materiales/Docentes



Ing. Guillermo Ciampagna

Ing. agrónomo, UNC

Profesor universitario e investigador en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC

Profesor en la Universidad Siglo 21

Director de Ciampagna S.A. empresa especializada en soluciones de Sistemas de Información Geográfica – SIG, siendo Esri Silver Partner y Trimble Bussines Partner.



Ing. Agustín Molina

Ing. Agrónomo - Facultad de Ciencias Agropecuarias UNC

Aplicación de los SIG en la agricultura.

Análisis geoespacial de datos provenientes de imágenes satelitales para lograr la diferenciación de ambientes de producción sobre los que se distribuirán los insumos de manera adecuada.



Ing. Juan Pablo Vélez

Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Villa María (UNVM).

Dr. en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba,

Actualmente desarrolla actividades en INTA Manfredi.

Docente del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich.



MSc. Darío Jesús Recalde

Ingeniero en recursos naturales renovables para zonas áridas.

Master of Science in Rural Planning in Relation to the Environment. Realizado en Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos

Desarrolla actividades en INTA La Rioja.

Docente en la Universidad Nacional de Chilecito y en la Universidad Nacional de La Rioja.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 4

Herramientas Geomáticas Aplicadas al Ordenamiento territorial



Autores de materiales/Docentes



Ing. Néstor Di Leo

Ingeniero Agrónomo - Facultad de Ciencias Agrarias , Universidad Nacional de Rosario

Doctor en Ciencias de la Ingeniería. (en curso)

Docente en la Facultad de Ciencias Agrarias , Universidad Nacional de Rosario, el Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR-CONICET) y el Instituto Académico Pedagógico de Cs.

Integra el Instituto de Investigaciones en Ciencias Agrarias de Rosario (IICAR-CONICET).



Dr. Sergio Montico

Ingeniero Agrónomo - Facultad de Ciencias Agrarias - UNR

Dr en Ingeniería - Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - UNR.

Se desempeñó como responsable de diferentes intervenciones en el territorio vinculadas con infraestructuras, tecnologías y ambiente.



Mgter. Nicolás Mari

Magíster en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Investigador/ Extensionista. Agencia de Extensión Rural – Cruz del Eje. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Profesor Asistente - Instituto Gulich. Comisión Nacional de Actividades Espaciales.

Experiencias en el procesamiento e integración de datos de origen satelital, junto al desarrollo de metodologías orientadas a su interpretación y aplicación.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.

MÓDULO 4

Satélites geoestacionarios y sus aplicaciones a la Hidrometeorología



Autores de materiales/Docentes



Dra. Marcela Cioccale

Geóloga. Universidad Nacional de Córdoba. Dra. en Ciencias Geológicas

Experta en Geomorfología y Geología Ambiental

Docente en Universidad Blas Pascal, Universidad Nacional de Chilecito y Universidad Nacional del Sur.

Actualmente es docente de la Universidad Nacional de Córdoba y Secretaria Académica de Investigación y Posgrado de la FCEfYN-UNC.



Mgter. Andrés Lighezzolo

Licenciado en Física, con orientación en Física de la Atmósfera.

Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Docente UNC y Responsable del área de cobertura de riesgos de la CONAE.



Mgter. Agustín Martina

Computer Engineer, Researcher, Passionate about solving complex problems that coupled with my developer experience can contribute create customized products.

Master in Radar Systems and Instrumentation,

MSc degree in Computer Engineering, Software Engineer, Hydro-Meteorological Observatory of Cordoba (OHMC).

Profesor adjunto en Computación, UNC.



Mgter. Mariana Pagot

Ingeniera Civil: Carrera de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Córdoba (UNC).

Magister en Ciencias de la Ingeniería– Mención Recursos Hídricos.

Profesora Adjunta del Laboratorio de Hidráulica-Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.



Dr. Andrés Rodríguez

Ingeniero Civil. Doctor en el Programa de Ciencias del Mar.

Investigador Asoc. INAProfesor Tit. Plenario, UNC.

Investigador Principal, CONICET. Director Laboratorio de Hidráulica UNC.

Subdirector IDIT Conicet/UNC, Director Laboratorio Hidrometeorología, UNC

Coordinador OHMC, Córdoba, Argentina.



Dr. Raúl Rivas

Licenciado en Física. Doctor en Física.

MSc. Especialista en Teledetección (DEA y DESS).

investigador en el marco de las misiones SPOT (monitoreo de suelos), SAC-C (coeficientes sensor MMRS), SAC-D (TIR), NOAA (algoritmo split window, evapotranspiración), Terra/Aqua (estrés, evapotranspiración y humedad de suelo), PerúSat (sensor NAOMI para estimar LAI-estrés a nivel parce.



Mgter. Martín Ignacio Bayala

Licenciado en Diagnóstico y Gestión Ambiental.

Magíster en Aplicaciones Espaciales en Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias.

Participó en un proyecto de Investigación Internacional en el marco del Sistema Italo - Argentino para la Gestión de Emergencias (Airborne Laboratory for Environmental Research, Institute of Atmospheric Pollution Research, National Research Council, Tor Vergata, Roma, Italia).



Dr. Mauro Holzman

Ingeniero en Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Doctor en Geografía.

Investigador Adjunto del CONICET, con lugar de trabajo en el Instituto de Hidrología de Llanuras "Dr. Eduardo Jorge Usunoff".

En la actualidad ha publicado (15) artículos en las principales revistas internacionales de la temática y es revisor de trabajos científicos en esas revistas.



Didactizadora: Luciana Bibbo

Profesora y Licenciada en Ciencias de la Educación.

Revisión y corrección de materiales desde el área pedagógica y didáctica. Vinculación, actualización y presentación del contenido en busca de facilitar el proceso de aprendizaje.