
CURRICULUM VITAE ABREVIADO

NOMBRE: ANDREA CELESTE SAULO



FECHA DE NACIMIENTO: 6 DE MAYO DE 1964

TEL. CEL.: 15 6878 6306

DIRECCIÓN PROFESIONAL: CENTRO DE INVESTIGACIONES DEL MAR Y LA
ATMÓSFERA (CIMA)/DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA Y LOS
OCÉANOS

2DO PISO, PABELLÓN II, CIUDAD UNIVERSITARIA (1428) CAPITAL FEDERAL

TELÉFONO: 4787 2693 (INTERNO 312)

FAX: 4788 3572

E-MAIL: saulo@cima.fcen.uba.ar

MARZO DE 2013

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSGRADO

Posgrado:

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Título: Doctor de la Universidad de Buenos Aires, con orientación Ciencias de la Atmósfera.

Grado:

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Título: Licenciada en Ciencias Meteorológicas. (ingreso U.B.A.: marzo'82, egreso: marzo'87)

Técnico:

Diagnóstico, Evaluación y gestión ambiental – 2000- Facultad de Ingeniería, Universidad Austral.

Tesis doctoral

Título: Simulación numérica de la precipitación asociada a eventos convectivos en mesoescala en latitudes subtropicales y medias de América del Sur

Institución: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Fecha: diciembre de 1996

Calificación: sobresaliente con felicitación del jurado.

Director: Dra. Matilde Nicolini

ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA:

ÁREAS DE INTERÉS: ESTUDIO Y MODELADO DE LOS PATRONES DE CIRCULACIÓN QUE CARACTERIZAN AL MONZÓN SUDAMERICANO. PROCESOS DE INTERACCIÓN ENTRE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y LA ATMÓSFERA. PREDICTIBILIDAD A CORTO Y MEDIANO PLAZO, PRONÓSTICOS POR ENSAMBLES Y ASIMILACIÓN DE DATOS. ENERGÍA EÓLICA

CARGOS ACTUALES:

- Investigadora CONICET (junio de 2002 a la actualidad). Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) y de la UMI-IFAECI (CNRS-CONICET-UBA). Categoría actual (desde enero de 2011): Independiente.
- Profesora Adjunta regular, con dedicación exclusiva desde diciembre de 2007 a la actualidad. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEN, UBA.
- Investigadora Categoría 1 de la UBA, desde abril de 2011.

SUBSIDIOS PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN:

A) PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Dirección

Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)
Tema: Pronósticos probabilísticos a diversos plazos: generación de productos específicos para su implementación operativa en Argentina. (PICT-2010-2110). Monto: 283.500\$
Período: 2011-2014

Institución otorgante: Universidad de Buenos Aires
Tema: Estudio de los procesos que explican la variabilidad sinóptica e intraestacional sobre el sur de Sudamérica (20020100100434).
Período: julio 2011- julio 2014.

Codirección ó Co-Investigadora Principal (Co-PI)

Institución otorgante: CNRS - Francia
Tema: Influence des Andes sur le climat (AO2012-758098). Director: Francois Lott
Período: enero 2012-enero 2015

Institución otorgante: CONICET
Tema: Sobre los procesos que intervienen en los cambios proyectados de la precipitación estival en la Cuenca del Plata por efecto de las actividades humanas (PIP 112-200801-00399)
Director: Vera, Carolina
Período: enero 2009-diciembre 2012

Investigadora participante:

Institución otorgante: National Science Foundation, USA.
Tema: Integration of decadal climate predictions, ecological models and human decision-making models to support climate-resilient agriculture in the Argentine Pampas. (EAsm Collaborative Research Type 1, #1049109)
PI: Guillermo Podestá
Período: 2011-2014

Institución otorgante: Comunidad Económica Europea
Tema: A Europe-South America Network For Climate Change Assessment and Impact studies in La Plata Basin (CLARIS LPB: Call identifier: FP7-ENV-2007-1)
PI: Jean Phillipe Boulanger. Período: 2008-2011.

PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES

REVISTAS CON REFERATO (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

1. Seluchi, M. E. y A. C. Saulo, 2012: Baixa do noroeste Argentino e baixa do Chaco: características, diferenças e semelhanças. Revista Brasileira de Meteorologia, vol 27, nro 1, 49-60.
2. Ruiz, J. and C. Saulo, 2011. How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of calibration algorithms and the ensemble generation method? Part I: Sensitivity to calibration methods. Meteorological Applications, 1-12, publicado on-line Agosto 2011: DOI: 10.1002/met.286.
3. Ferreira, L., Salgado, H., Saulo, C. and Collini, E., 2011. Modeled and observed soil moisture variability over a region of Argentina. Atmospheric Science Letters. doi: 10.1002/asl.342, 6 pp.
4. Ruiz, J., C. Saulo and E. Kalnay, 2011. How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of calibration algorithms and the ensemble generation method? Part II: Sensitivity to ensemble generation methods. Meteorological Applications, 1-11, publicado on-line Agosto 2011: DOI: 10.1002/met.262.
5. Marengo, Jose; Liebmann, Brant; Grimm, Alice; Misra, Vasubandhu; Silva Dias, Pedro; Cavalcanti, Iracema; Carvalho, Leila; Berbery, Ernesto; Ambrizzi, Tercio; Vera, Carolina; Saulo, Andrea Celeste; Nogues-Paegle, Julia; Zipser, Eduard; Seth, Anji; Alves, Lincoln, 2012. Recent developments on the South American Monsoon System. Int. J. of Climatology, doi: 10.1002/joc.225. Volume 32, Issue 1, January 2012, Pages: 1–21 (publicado on-line 2011).
6. Cardazzo, S. , J. Ruiz y C. Saulo, 2010. Calibración de los pronósticos probabilísticos de precipitación derivados de un super ensamble de modelos utilizando diferentes metodologías. Meteorologica, vol 35, nro2, 41-51.
7. Ferreira L. , C. Saulo y M. Seluchi, 2010. Análisis de la frecuencia de ocurrencia y de la variabilidad estacional de eventos de baja presión en el noroeste argentino. Meteorologica, vol 35, nro 1, 17-28.
8. Ruiz, Juan, C. Saulo and J. Nogués-Paegle, 2010. WRF model sensitivity to choice of parameterization over South America: evaluation against surface observations. Mon. Wea. Rev., 138, 3342–3355. doi: 10.1175/2010MWR3358.1.
9. Saulo, Celeste, Lorena Ferreira, Julia Nogués-Paegle, Marcelo Seluchi, Juan Ruiz, 2010: Land–Atmosphere Interactions during a Northwestern Argentina Low Event. Mon. Wea. Rev., 138, 2481-2498. doi: 10.1175/2010MWR3227.1
10. Ruiz, J., C. Saulo and E. Kalnay, 2009. Comparison of methods to generate probabilistic quantitative precipitation forecasts over South America. Vol 24, Issue 1, 319-336 DOI: 10.1175/2008WAF2007098.1
11. Saulo, C., S. Cardazzo, J. Ruiz, C. Campetella, A. Rolla, 2008. El sistema de pronóstico experimental del Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, Meteorologica, vol. 33, 83-97.
12. Saulo, C., J. Ruiz and Y. García Skabar, 2007. Synergism between the low level jet and organized convection at its exit region, Monthly Weather Review, Vol. 135, No. 4, 1310–1326.

Total de publicaciones en revistas con referato a la fecha: 36

PUBLICACIONES EXTENDIDAS EN ANALES DE CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES (ÚLTIMOS 3 AÑOS).

- i. Waimann, C., C. Saulo y J. Ruiz, 2012: Comparación de perfiles de viento dentro de la capa límite para el pronóstico de la velocidad del viento a 75 m de altura. XI Congreso Argentino de Meteorología, 28 de mayo-1 de junio 2012, Mendoza, 8pp.
- ii. Waimann, C., C. Saulo y J. Ruiz, 2012: Generación de Viento en Capas Bajas a Partir del Modelo WRF/CIMA Para Su Aplicación a la Explotación de Energía Eólica. Actas del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, 28 de mayo-1 de junio 2012, Mar del Plata, 6 pp.
- iii. Aldeco, L., J. Ruiz, y C. Saulo, 2012: Generación y evaluación de pronósticos probabilísticos de precipitación en algunas estaciones de argentina. XI Congreso Argentino de Meteorología, 28 de mayo-1 de junio 2012, Mendoza, 8pp.
- iv. Saulo, C., 2011. La educación universitaria y el cambio climático: una mirada desde las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. III Jornadas Interdisciplinarias "*Cambio Climático: el desafío ambiental del siglo XXI*", 10 y 11 de noviembre de 2011, 3 pp.
- v. Aldeco, L., J. Ruiz y C. Saulo, 2011. Evaluación de Pronósticos Probabilísticos de precipitación en el NE de Argentina. Actas del XXIII Congreso Nacional del Agua (CONAGUA), 22-25 Junio, Resistencia, Argentina. 11 pp.
- vi. Ferreira, L, C. Saulo y J. Ruiz, 2010. Land-atmosphere interactions during a Northwestern Argentina Low event: impacts on precipitation fields. Third International Conference on Quantitative Precipitation Estimation (QPE) and Quantitative Precipitation Forecasting (QPF) and Hydrology. 18-22 Octubre 2010, Nanjing, China, 5 pp.
- vii. Ruiz, J y C. Saulo, 2010. How sensitive are probabilistic precipitation forecasts to the choice of ensemble generation method?. Third International Conference on Quantitative Precipitation Estimation (QPE) and Quantitative Precipitation Forecasting (QPF) and Hydrology. 18-22 Octubre 2010, Nanjing, China, 5 pp.
- viii. Seluchi, M. y C. Saulo, 2010. Mecanismos físicos associados à formação da Baixa do Chaco. XVI Congreso Brasileiro de Meteorologia, Belem – Brasil, 12-17 de septiembre de 2010. 5 pp.
- ix. Seluchi, M., C. Saulo y R. Garreaud, 2010. Baixa termo-orográfica e Baixa do Chaco: dois sistemas diferentes?. XVI Congreso Brasileiro de Meteorologia, Belem – Brasil, 12-17 de septiembre de 2010 – 5 pp.
- x. Spennemann, P., C. Saulo y L. Ferreira, 2010. Evaluación de la representación de la humedad de suelo con el modelo WRF-ARW. XVI Congreso Brasileiro de Meteorologia, Belem – Brasil, 12-17 de septiembre de 2010. 5 pp.
- xi. Byerle, Lee, J. Paegle, J. Nogués-Paegle, A. C. Saulo and J.J. Ruiz, 2010. Tropical and extratropical forecast sensitivity to subtropical observational enhancement. 29th AMS conference on hurricanes and tropical meteorology , 10-14 May, Tucson, USA. 36 pp. (disponible en http://ams.confex.com/ams/29Hurricanes/techprogram/paper_168551.htm)

CONFERENCIAS Y DISERTACIONES EN LA ESPECIALIDAD

1. *Los pronósticos a corto plazo: evolución, estado actual y desafíos*. Conferencia Inaugural del XI Congreso Argentino de Meteorología, 28 de mayo 2012, Mendoza
2. *La educación universitaria y el cambio climático: una mirada desde las Ciencias de la Atmósfera y los Océanos*. III Jornadas del Programa Interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC), 10-11 noviembre 2011, Buenos Aires, Argentina.
3. *Desde la fábrica de pronósticos hasta el simulador del sistema terrestre... Más de un siglo de avances científicos y una pregunta que nos sigue perturbando: Mañana... ¿llueve?*. Conferencia invitada en el marco de las celebraciones por el 190 Aniversario de la UBA, Colegio Nacional de Buenos Aires, 28 agosto 2011.
4. *A South American demonstration project*. Charla invitada en el Workshop on "Sub-seasonal to Seasonal Prediction", Exeter, UK, 1-3 Diciembre 2010,.
5. *El valor económico de la información meteorológica*. Charla invitada en la 1ra exposición de la UBA (EXPO-UBA), Predio Ferial de Palermo, Buenos Aires, 30 de septiembre de 2010.
6. *VAMOS and THORPEX*. Conferencia invitada en el 13 encuentro del Panel de VAMOS (VPM13), Buenos Aires, 29-30 julio 2010.
7. *Metrics for VAMOS applications*. Conferencia invitada en el Encuentro Conjunto de los paneles de VAMOS y WGSIP, Buenos Aires, 31 de julio 2010.
8. *A proposal to implement a GIFS-Forecast Demonstration Project over La Plata basin*. Conferencia invitada en THORPEX ICSC GIFS TIGGE Working Group Eighth Meeting, WMO, Geneva, 22-24 February 2010.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES Y BECARIOS (EN CURSO)

Dirección de investigadores:

Directora del Investigador Asistente del CONICET, Juan Ruiz. (co-director, Manuel Pulido)

Dirección y Co-dirección de becarios

Directora de Beca doctoral para estudiantes latinoamericanos del CONICET de Felix Carrasco Galleguillos

Tema: Tratamiento de los errores del modelo en un sistema de asimilación de datos por ensambles.

Fecha de inicio: abril 2012

Co-Directora de Beca posdoctoral CNRS de Elodie Briche (co-dirige: Hervé Quenol)
Tema: Variabilité spatio temporelle du climat à l'échelle des terroirs viticoles de Mendoza dans un contexte de changement climatique.
Fecha de inicio : marzo 2013

Directora de Beca doctoral del CONICET de Cristian Waimann
Tema: Desarrollo de un sistema de reanálisis en alta resolución basado en el modelo WRF/CIMA para la generación de un mapa eólico regional
Fecha de inicio: abril 2011

Directora de Beca doctoral del CONICET de Marcos Saucedo
Tema: Adaptación de un esquema de asimilación de datos para el modelo WRF-CIMA
Fecha de inicio: abril 2010

Directora de Beca doctoral del CONICET de Pablo Spennemann
Tema: Caracterización del ciclo hidrológico sobre Sudamérica a partir de análisis y pronósticos
Fecha de inicio: abril 2010

Direcciones Finalizadas:

Ha dirigido y co-dirigido becas doctorales y posdoctorales de CONICET.
Ha dirigido becas de estímulo de la UBA y similares financiadas con proyectos internacionales.

DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

Finalizadas:

Alumno: Juan Ruiz
Tema: Aplicación de los pronósticos por ensambles a la predicción del tiempo a corto plazo sobre Sudamérica. Fecha de la defensa: 3 de marzo de 2009
Calificación: Sobresaliente con mención del jurado

Alumna: Lorena Ferreira.
Tema: Causas y variabilidad de la depresión del Noroeste argentino e impactos sobre los patrones regionales de circulación Fecha de la defensa: 17 de marzo de 2008.
Clasificación: Sobresaliente.

DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA (ULTIMOS 5 AÑOS)

Finalizadas

Alumna: Laura Aldeco
Directora: Celeste Saulo Co-director: Juan Ruiz

Tema: Aplicación de la técnica de análogos a la generación de pronósticos probabilísticos de precipitación sobre algunas estaciones de la Argentina

Fecha de la defensa: 23 de septiembre de 2011

Calificación: Sobresaliente

Alumno: Cristian Waimann

Tema: Generación de campos de vientos en capas bajas a partir del modelo WRF/CIMA para su aplicación a la explotación de energía eólica

Fecha de la defensa: 23 de marzo de 2011

Calificación: Sobresaliente

Alumno: Pablo Spennemann

Directora: Celeste Saulo Co-directora: Lorena Ferreira

Tema: Evaluación de la representación de la humedad del suelo con el modelo WRF-CIMA

Fecha de la defensa: 31 de marzo de 2010

Calificación: Sobresaliente

Alumno: Lauriane Saunier (pasante de la Ecole Polytechnique)¹.

Tema: Assessment of DEMETER seasonal forecast performance over the Pan-VAMOS region

Fecha de la defensa –en la Ecole Polytechnique, Francia-: 10 de julio de 2007

CURSOS DICTADOS EN CALIDAD DE PROFESORA

Posgrado:

Co-directora del Curso Intensivo sobre Asimilación de Datos. Curso Internacional de 60 horas de duración con puntaje para la Carrera de doctorado en Ciencias de la Atmósfera, dictado en la FCEN, UBA entre el 27 de octubre y el 7 de noviembre de 2008.

Modelado Numérico de la Atmósfera. Curso cuatrimestral, con máximo puntaje para la carrera de Doctor en Ciencias de la Atmósfera.

Grado:

Convección y Microfísica de nubes.

Meteorología teórica.

Física de la atmósfera.

Laboratorio de Meteorología Sinóptica

Laboratorio de previsión del tiempo.

Pronóstico Numérico.

¹ El trabajo de investigación realizado durante la pasantía es condición obligatoria para que la estudiante acceda al título de Ingeniera de la Ecole Polytechnique

OTRAS ACTIVIDADES VINCULADAS CON LA PROFESIÓN

PREMIOS Y DISTINCIONES OBTENIDOS

Medalla de oro como alumna sobresaliente entre los del curso finalizado en 1986 de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Premio otorgado por la UBA.

Who is who in the World, 2007. Edición especial por el 25 aniversario.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (RECIENTES)

Participante de las jornadas en conmemoración del 190 Aniversario de creación de la UBA, agosto 2011, en calidad de disertante.

Coordinadora del Taller “El valor económico de la información meteorológica” dirigido a empresas cuyas actividades son afectadas por las condiciones del tiempo y el clima. Realizado en el marco del CONGREMET X, 5 de octubre de 2009.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Exactamente, desde mayo de 2006

Participación del Taller de Ciencias para alumnos de 5to año de escuelas secundarias (junio 2007, junio 2008, junio 2009, junio 2010, septiembre 2011)

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

- Se ha desempeñado como Jurado de Tesis Doctorales y de Licenciatura tanto de la UBA como de otras instituciones
- Se ha desempeñado como Jurado de Concursos tanto de la FCEN como de otras instituciones
- Evaluadora de pedidos de promoción a Carrera del Investigador Científico del CONICET
- Evaluadora de pedidos de ingreso a Carrera del Investigador Científico del CONICET
- Evaluadora de proyectos solicitados al CONICET
- Evaluadora de proyectos solicitados a la UBA
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Brasileira de Meteorología, desde julio de 2008 a diciembre 2011.
- Miembro de la Comisión Ad-hoc de la Universidad de Buenos Aires para la Evaluación de Incentivos y becas de posgrado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Evaluadora de proyectos de investigación presentados al FONDECYT (Fondo Nacional de investigación Científica y Tecnológica de Chile)

- Evaluadora de proyectos de investigación presentados a la NSF (National Science Foundation – USA)
- Evaluadora de proyectos de investigación presentados a la NOAA, dentro del programa CPPA (Climate Prediction Program for the Americas).
- Evaluadora de proyectos de investigación presentados a la ANPCyT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina)
- Evaluadora de trabajos presentados a la 8va Conferencia Internacional de Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur.
- Evaluadora de trabajos presentados al X CONGREGMET.
- Revisora de la revista Climate Dynamics
- Revisora de la revista Geofísica (publicación periódica del Instituto Panamericano de Geografía e Historia)
- Revisora de la Revista Tellus A
- Revisora de la Revista Journal of Climate (American Meteorological Society)
- Revisora de la Revista Monthly Weather Review (American Meteorological Society)
- Revisora de la Revista Journal of Hydrometeorology (American Meteorological Society)
- Revisora del Journal of Geophysical Research (AGU)
- Revisora de la Revista International Journal of Climatology
- Revisora de la Revista Meteorologica (del Centro Argentino de Meteorólogos)
- Revisora de la Revista Brasileira de Meteorología (de la Sociedad Brasileira de Meteorología)
- Revisora de la Revista Atmósfera (México)
- Revisora de la revista Meteorology and Atmospheric Physics
- Revisora de la revista Climatic Change
- Revisora del volumen especial dedicado a la International Conference of Cloud Physics, Atmospheric Research .

ACTUACIÓN EN PANELES NACIONALES E INTERNACIONALES. COMISIONES ASESORAS

Miembro del Consejo Asesor de Ciencias de la Tierra - CONICET, desde febrero 2013

Miembro del Consejo Asesor del SNCAD (Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño) en representación del CONICET, designada a partir de agosto de 2011.

Miembro del Consejo Científico de la Unidad Mixta Internacional
Instituto Franco-Argentino sobre Estudios de Clima y sus Impactos (IFAECI UMI 3351) desde marzo de 2010.

Miembro del Consejo Técnico Asesor del Servicio Meteorológico Nacional en representación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Período: abril 2008-abril 2016.

Miembro del Comité Científico Conjunto (JSC) del World Weather Research Programme (WWRP), desde mayo 2010. Designada por la Comisión para las Ciencias de la Atmósfera de la Organización Meteorológica Mundial.

Miembro del Comité Científico de THORPEX-Hemisferio Sur, desde febrero 2010. Designada por el Panel de THORPEX-Hemisferio Sur, Organización Meteorológica Mundial.

Miembro del panel de CLIVAR WGSIP Working Group on Seasonal to Interannual Prediction. Período: septiembre 2008 – septiembre 2014. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Meteorológica Mundial.

Miembro del panel de CLIVAR VAMOS Variability of the American Monsoon Systems. Período: marzo 2006-marzo 2011. Designada por el comité de CLIVAR de la Organización Meteorológica Mundial.

Miembro del Modeling Group for VAMOS, consistente en un Grupo de Trabajo ad-hoc, nombrado por los responsables del Panel VAMOS (Variability of the American Monsoon Systems) de CLIVAR/OMM. Período: julio 2004 – marzo 2011.

Miembro del MESA (Monsoon Experiment for South America) Scientific Working Group. Grupo ad-hoc nombrado por los responsables de Panel VAMOS (Variability of the American Monsoon Systems) de CLIVAR/OMM. Período: septiembre 2004 – marzo 2011.

Miembro de la Comisión Directiva del Centro Argentino de Meteorólogos en calidad de Secretaria, desde noviembre de 2002 hasta noviembre 2008.

GESTIÓN UNIVERSITARIA (ÚLTIMOS 10 AÑOS):

- Representante en el CODEP (Consejo Departamental) por el claustro de profesores, titular: desde marzo 2013 a marzo 2015.
- Directora del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos: desde el 1ro de enero de 2009 al 28 de febrero de 2013.
- Miembro de la Comisión de Presupuesto de la FCEN desde marzo de 2009.
- Miembro de la Comisión Curricular del DCAO desde marzo de 2008
- Representante en el CODEP (Consejo Departamental) por el claustro de profesores, titular: desde diciembre de 2007 a diciembre de 2008.
- Consejera directiva de la FCEyN por el Claustro de Graduados (titular), período marzo 2006-marzo 2008.

SERVICIOS ESPECIALES Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

Responsable Técnica de la actividad: "Desarrollo de un modelo de pronóstico eólico y de producción de energía en parques eólicos, a partir del ajuste del modelo de propiedad de la Facultad y la provisión de datos propiedad de CAMMESA."

Técnica Consultora contratada por diversas compañías para entender en cuestiones vinculadas con la especialidad.

Responsable Técnica de la actividad: "Asistencia Técnica en Meteorología y Climatología orientada a complementar el Plan de Acceso al Espacio", en el marco del Convenio CONAE-CONICET (CIMA). Noviembre 2011-Febrero 2012.

Especialista-asesor en la Segunda Comunicación Nacional sobre el Cambio Climático, sub-componente: Vulnerabilidad de la Pampa Bonaerense. Ente que financió la actividad: Fondo Mundial para el Medio Ambiente, Banco Mundial. Duración: desde febrero de 2006 a noviembre 2006

Responsable del desarrollo y mantenimiento del Pronóstico Operativo Experimental del CIMA/Departamento de Ciencias de la Atmósfera. Esta tarea consiste en la producción y divulgación cotidiana (vía Internet) de pronósticos a 12, 24, 36, 48 y 72 horas en tiempo real, utilizando el modelo regional WRF, adaptado en el CIMA. (<http://wrf.cima.fcen.uba.ar/>).