

"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

San Rafael, 25 de noviembre de 2009

VISTO la Resolución N° 133/09 del Consejo Directivo de la Facultad Regional San Francisco relacionada con la solicitud de implementación del dictado de la carrera Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente - Ciclo de Licenciatura - con la modalidad a distancia, y

**CONSIDERANDO:**

Que por Ordenanza N° 1245 el Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional aprobó el diseño curricular de la carrera Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente - Ciclo de Licenciatura - con la modalidad a distancia.

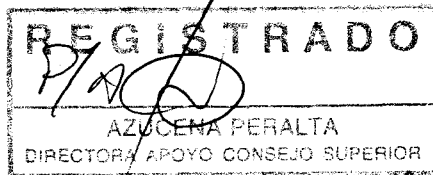
Que es necesario contar con la aprobación de la implementación de la carrera para completar la producción de todo el material correspondiente para el dictado de la misma e instalación de los recursos tecnológicos necesarios, previo a abrir la inscripción a dicha carrera.

Que la demanda de la carrera está basada en la necesidad de una capacitación sistemática y de nivel universitario para aquellos que pretenden iniciarse en la temática.

Que aquellos que han recibido algún tipo de formación de educación a distancia deberán perfeccionarse de acuerdo a los lineamientos del Programa de Formación Docente de la Facultad Regional San Francisco.

Que la Facultad Regional San Francisco cuenta con recursos docentes propios y la capacidad de gestión necesaria para implementar el Ciclo de Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente con la modalidad a distancia.

Que su implementación exige pleno cumplimiento de las condiciones dispuestas en la propia currícula de la carrera.



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Que su desarrollo debe efectuarse sin erogación presupuestaria extra por parte de la Universidad.

Que la Secretaría Académica y de Planeamiento de la Universidad ha evaluado la misma y ha producido un dictamen favorable.

Que la Comisión de Planeamiento aconseja dar lugar a la iniciativa.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el Estatuto Universitario.

Por ello,


EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

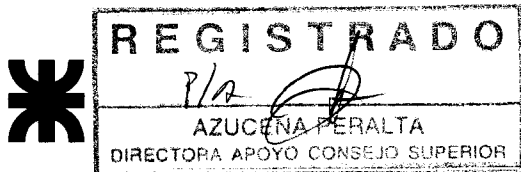
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizar a la Facultad Regional San Francisco la implementación del dictado de la carrera Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente - Ciclo de Licenciatura - con la modalidad a distancia a partir del ciclo lectivo 2010, en un todo de acuerdo con el diseño curricular aprobado por la Ordenanza N° 1245.

ARTÍCULO 2º.- Disponer que la Facultad Regional San Francisco podrá iniciar la inscripción para la carrera una vez cumplimentadas las condiciones necesarias para la apertura, relacionadas con la producción del material correspondiente para el dictado de la carrera y la instalación de los recursos tecnológicos necesarios, las que están desarrolladas en el Anexo I y que es parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º.- Aprobar el cuerpo académico y las condiciones institucionales que figuran en el mencionado Anexo I.

 ARTÍCULO 4º.- Encomendar a la Secretaría Académica y de Planeamiento de la Universidad, el seguimiento y evaluación del desarrollo del Ciclo de Licenciatura a implementar.



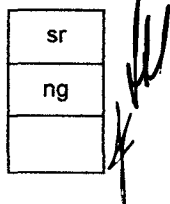
"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

ARTÍCULO 5º.- La presente autorización no implica aumento de la erogación presupuestaria (Contribución del Tesoro) para la Universidad, ya que la implementación de la carrera es autofinanciada, de acuerdo con lo dispuesto por la Resolución del Consejo Superior N° 779/94 y a la documentación presentada por la Facultad Regional San Francisco.

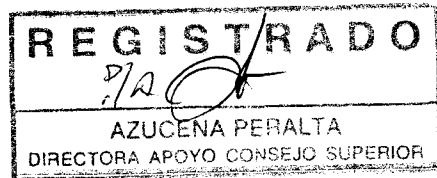
ARTÍCULO 6º.- Regístrese. Comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 1475/2009



Ing. HECTOR CARLOS BROTO  
RECTOR

A. U. S. RICARDO F. O. SALLER  
Secretario del Consejo Superior



"2009 - Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

**ANEXO I**

**RESOLUCIÓN Nº 1475/2009**

**IMPLEMENTACIÓN EN LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO  
DE LA LICENCIATURA EN ENSEÑANZA DE CIENCIAS DEL AMBIENTE  
- CICLO DE LICENCIATURA - MODALIDAD A DISTANCIA**

**1 - DIRECTOR ACADÉMICO DE LA CARRERA**

**Marcelo RUBIO**

Doctor en Física, Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina, 1985.

Posgrados en Física Médica en la Universidad de La Sapienza, Roma y en INFN de Frascati, Italia.

Actualmente, se desempeña en los cargos de Profesor Titular simple dedicación (Facultad de Matemática, Astronomía y Física-UNC); Investigador Independiente del CONICET e Investigador Superior del CEPROCOR

Ejerce la docencia de grado hace 32 años en la Universidad Nacional de Córdoba y más recientemente en la UTN (Facultad Regional La Rioja hasta 2001 y actualmente Facultad Regional San Francisco) y la docencia de posgrado en UNC (FaMAF, Centro de Estudios Avanzados, etc.) y en ocasiones ha sido docente de otras universidades nacionales y extranjeras. He obtenido la Categoría I del sistema nacional de incentivos docentes.

Ha formado numerosos profesionales de grado y posgrado en Física y Tecnología, habiendo dirigido tesis de licenciatura, maestría y doctorado y trabajos de extensión.

Autor de más de 100 trabajos científicos en física, tecnología, estudios prospectivos y ambiente en publicaciones periódicas nacionales e internacionales de alta relevancia, como Physical Review, Review of Modern Physics, capítulos de libros para la Escuela Internacional de Física "Enrico Fermi", etc. u otras editoriales.

Ha participado en más de 120 simposios, reuniones o workshops científicas siendo conferencista central invitado de congresos nacionales e internacionales como la reunión "50 años de la Asociación Física Argentina" y en más de 10 congresos internacionales.

Ha recibido los premios UIA 1972, Premio Universidad 1978, Premio Balseiro 1996 y otras distinciones.

Es un activo miembro de la comunidad científica internacional desarrollando trabajos científicos, integrando tribunales de evaluación, participando en proyectos bilaterales, integrando la Sociedad Internacional de Física de Radiaciones (Actual Vicepresidente por Latinoamérica) y el Comité Consultivo Internacional de Espectroscopía de Radiaciones.

Fue Vice-Decano de FaMAF durante dos periodos y miembro de su Consejo Directivo. Como Subsecretario de Ciencia y Tecnología del Gobierno de Córdoba (1995-1999), responsable por 4 años de la conducción del área; Presidente de CORATEC SE,



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Presidente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la Nación hasta noviembre de 2008.

Ha participado y gestionado numerosos proyectos científicos y tecnológicos con subsidios nacionales e internacionales, entre ellos haber desarrollado la gestión del proyecto y lanzamiento del microsatélite VICTOR, lanzado en 1996 desde Rusia; y recientemente Director del Proyecto I-STONE financiado por el 6° Programa Marco de la UE.

Creador del CEPROCOR (Centro de Tecnología de la Provincia de Córdoba) y actual Secretario de la Fundación Pensar y Hacer para el Desarrollo Integral.

## **2 - COORDINADOR ACADÉMICO DE LA CARRERA**

### **Darío SBARATO**

Licenciado en Física, FaMAF, UNC.

Su trayectoria profesional se inicia en 1992 realizando sus primeras colaboraciones en el Grupo Espectroscopía Atómica y Nuclear, en el tema específico de las aplicaciones del láser en medicina bajo la dirección de los profesores Marcelo Rubio y Hugo Juri. Pasa luego a trabajar en la reforma educativa provincial iniciando allí su tarea en el área de enseñanza de las ciencias. Es en esa hora cuando lo convocan a trabajar en el diseño de los ensayos de espacio exterior del Microsatélite Víctor, primer satélite argentino, trabajo por el que recibe diversas distinciones. Luego es designado para poner en funcionamiento el Observatorio Ambiental de la ciudad de Córdoba, primero en su tipo en Latinoamérica donde, junto con la colaboración de un equipo excepcional desarrolla una actividad fructífera y reconocida tanto en el ámbito local, nacional e internacional. En este período se suceden becas de formación superior en diversos países americanos. Su desarrollo en el área de Gestión Ambiental continúa en la ciudad de Córdoba donde desempeña los cargos de: Subsecretario de Ambiente, Director General de Ambiente, Rector de la Universidad Libre del Ambiente, posteriormente es nombrado Coordinador de Gestión Socio Ambiental de Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina. En el ámbito de Gestión Universitaria ejerció como Consejero del Honorable Consejo Directivo de la FaMAF, Conciliario del Honorable Consejo Superior de la Universidad Nacional de Córdoba, Director de la Oficina de Desarrollo Integrado Regional y Director del Núcleo Cultural Universitario de la Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional de Córdoba. En cuanto a la Actividad Académica es Profesor Adjunto y Director de Centro de Investigación y Formación en Salud Ambiental, de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Además es Profesor y Coordinador de Capacitación de la Facultad Regional San Francisco de la Universidad Tecnológica Nacional.

En cuanto a la actividad docente a distancia dicta cursos de formación docente desde el año 2003, los que fueron rendidos por más de 40.000 participantes, a su vez coordina 7 diplomados en Salud Ambiental a distancia del Centro de Investigación y Formación en Salud Ambiental de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC y el diplomado en Salud Ambiental a distancia de la UTN Facultad Regional San Francisco. Diseñó el campus virtual de la propuesta de Ciclo de Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente – modalidad a distancia de la Facultad Regional San Francisco de la UTN.

Actualmente preside la Fundación Pensar y Hacer para el Desarrollo Integral.



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

### **3 – CUERPO DOCENTE DE LA CARRERA**

#### **Viviana SBARATO**

Licenciada en Física, egresada de la FaMAF, UNC.

Docente universitario en Ciencias Agropecuarias, Resolución decanal 207/03. Fac. Cs. Agrop. UNC.

Su actividad docente inicia con las tareas de Ayudante Alumno por concurso en la Facultad de Cs. Agropecuarias y FaMAF pasando por los cargos intermedios hasta el actual cargo concursado de Profesor Auxiliar de la cátedra de Física Fac. Cs. Agropecuarias UNC.

Su rama de actividades y desempeño profesional a partir del seminario y trabajo final de la licenciatura en Física fueron los temas de contaminación ambiental natural y antropogénica y con mayor dedicación a las problemáticas asociadas con la contaminación del aire.

La participación docente en la capacitación a distancia se inicia en el 2004 y 2005 con el dictado de los cursos "Enseñar ciencias naturales en el nivel inicial y primario" y "El agua como tema transversal en la propuesta curricular de nivel inicial y primario. Contenidos fundamentales y estrategias para su enseñanza", ambos de 100 horas de duración modalidad semi presencial que se dieron en el marco de la Red Provincial de Córdoba.

En modalidad a distancia, en el año 2006 es miembro del equipo docente y contenidista del Curso "La Región Centro va a la escuela", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente continua – provincia de Córdoba – a distancia con examen final presencial. 120 horas. Año 2006. Miembro del equipo docente.

En el 2007 es miembro del equipo docente, contenidista y responsable de la implementación de la metodología del curso "Educación vial para todos", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente continua – provincia de Córdoba – a distancia, con examen final presencial. 120 horas. Docente y responsable de la implementación de la metodología del curso "Cómo enseñar educación sexual", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente Continua – provincia de Córdoba – a distancia, con examen final. 240 horas.

Es Coordinadora, Responsable Académica y miembro del equipo docente de las Diplomatura en Enseñanza de las Ciencias del Ambiente, de la Escuela de Salud Pública - Facultad de Ciencias Médicas – UNC. Diplomaturas de 1200 horas reloj. A distancia. Aceptada y aprobada por el Ministerio de Educación de la provincia de Córdoba. Directora de 11 trabajos finales de Diplomatura.

Actual profesora de la Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente, Fac. Reg. San Fco. UTN.

Categorizada IV del programa de incentivos de acuerdo a resolución N° 618/2005.

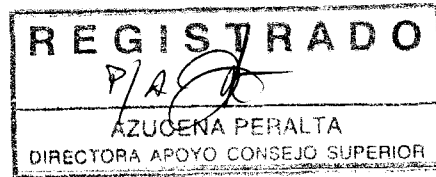
Directora de Formación Solidaria del Ministerio de Desarrollo Social de la provincia de Córdoba. Decreto 2307/2007. En funciones.

#### **Rogelio ABBURRÁ**

Licenciado en Química Orgánica, egresado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

Especialista en Ingeniería Ambiental, egresado de la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba.

Se desempeñó como docente en cátedra Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba y en la cátedra Química



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Fue Profesor asistente en la cátedra Química Analítica Instrumental de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. Trabajó como Técnico Profesional del Área de Control de Procesos del Laboratorio de Hemoderivados de la Universidad Nacional de Córdoba.

Actualmente es docente en la Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente UTN Facultad Regional San Francisco, profesor adjunto en el Instituto de Ciencias y Tecnología de los Alimentos (ICTA), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba y es Técnico Profesional del Observatorio Ambiental de la Municipalidad de Córdoba.

### **José Emilio ORTEGA**

Abogado y procurador, egresado de la Facultad de Derecho, UNC.

Su actuar profesional ha recorrido diferentes ramas del derecho profundizando en derecho comunitario, políticas públicas, partidos políticos, ciencias de la salud y específicamente salud ambiental.

El transcurrir de la docencia ha llevado a que cuente con vasta experiencia y capacitación en educación presencial así como en formación y ejercicio docente en la modalidad a distancia desde el año 2000 en que empieza a formar parte del equipo docente de la carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental modalidad a distancia de la Universidad Blas Pascal. Desde entonces ha tomado diferentes capacitaciones para aumentar la potencialidad de los recursos posibles para esta modalidad así como participado en seminarios y talleres sobre la temática.

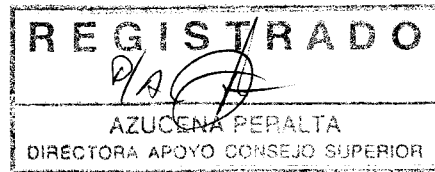
Se desempeñó como tutor (docente modalidad a distancia) de "Derecho y Legislación Ambiental II", carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental, Universidad Blas Pascal, (a partir del primer semestre año 2001 hasta 2006) y de "Derecho y Legislación Ambiental I", carrera de Licenciatura en Gestión Ambiental, Universidad Blas Pascal (a partir del segundo semestre año 2000 a 2006).

En el año 2006 formó parte del equipo docente y fue responsable académico y contenidista del Curso "La Región Centro va a la escuela", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente continua – provincia de Córdoba – a distancia con examen final presencial. 120 horas. Año 2006. Miembro del equipo docente. En el 2007 es miembro del equipo docente y contenidista del curso "Educación vial para todos", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente continua – provincia de Córdoba – a distancia, con examen final presencial. - 120 horas. Docente y coordinador de la implementación de la metodología del curso "Cómo enseñar educación sexual", en el marco de la Red Provincial de Formación Docente Continua – provincia de Córdoba – a distancia, con examen final. 240 horas.

Docente de la "Diplomatura en Salud Ambiental", a distancia, Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Francisco. 2007 – 2008. Destinado a 400 miembros del cuerpo de bomberos voluntarios de la provincia de Córdoba.

Es co-director y miembro del equipo docente de la Diplomatura en Enseñanza de las Ciencias del Ambiente, de la Escuela de Salud Pública - Facultad de Ciencias Médicas – UNC. Diplomaturas de 1200 horas reloj. A distancia. Aceptada y aprobada por el Ministerio de Educación de la provincia de Córdoba.

Es integrante del cuerpo docente de la Licenciatura en Enseñanza de las Ciencias del Ambiente. Ciclo de Licenciatura aprobado por Ordenanza 1226 del Consejo Superior de la Universidad Tecnológica Nacional. Resolución Rectoral UTN 1265/08 (2009 en adelante).



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Actualmente se desempeña como Secretario de Coordinación Técnico Administrativo del Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba.

### **Adriana FERREYRA**

Licenciada en Física. FAMAFA- UNC.

Especialista en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Ha realizado pasantías de Posgrado en Valencia (España) y Brasil.

Ha sido Secretaria Académica de la FaMAF por 4 años, Consejera del HCD, Representante por la FaMAF del Consejo Académico para la Articulación Universidad-Escuela Media. Actualmente forma parte del Consejo de Grado de la FaMAF.

Profesora con dedicación exclusiva por concurso e investigadora de la FaMAFA-UNC. Tiene a su cargo la cátedra de Didáctica de la Física. Ha estado a cargo del Seminario Formador de Formadores del Profesorado de Física de la FaMAFA.

Ha publicado en revistas prestigiosas numerosos trabajos de investigación, innovación y desarrollo educativo en el área de formación de docentes de ciencias, estrategias de enseñanza de las ciencias en todos los niveles educativos. Tiene publicados 2 libros y sendos capítulos de libros. Ha sido ponente y ha participado en la organización de Congresos, Simposios y Reuniones científicas, nacionales e internacionales.

Dirigió una Tesina de Licenciatura en Tecnología Educativa en el tema "Aportes de las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NTIC) a la Enseñanza de la Matemática..." en la UTN Unidad Académica La Rioja. Ha dirigido becarios de maestrado, de extensión, y pasantes de investigación en la UNC.

Ha sido evaluadora y jurado en la defensa de 60 tesinas de Licenciatura de la UTN Regional La Rioja. Ha sido Coordinadora de módulo del Proyecto de Articulación UNC/Escuela Media II de la SPU del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación.

Ha co- dirigido proyectos de investigación en Educación en Ciencias por más de 10 años. Actualmente investiga sobre *Estrategias de Enseñanza para la Comprensión en la formación inicial y en servicio de docentes de ciencias: Indagación Guiada y Reflexión Dialógica como procesos orientados por el Formador de Formadores*. Durante el año 2008, ha sido Asesora de la Agencia Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva en temas relacionados con la Educación en Ciencias Naturales y Matemática para la definición de propuestas específicas y la elaboración de proyectos nacionales de investigación superior y desarrollo en esta área de conocimiento.

### **María Rosa SALORT**

Médica Cirujana. Egresada de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC.

Especialista en Pediatría. Título otorgado por la Sociedad Argentina de Pediatría 1993.

Especialista en Pediatría. Título otorgado por la Universidad Nacional de Córdoba 1994.

Especialista en Neonatología. Título otorgado por el Consejo de Médicos de la Provincia de Córdoba 2002, Doctorando en Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.

Actualmente y desde el año 1999 se desempeña como Médica de Guardia U.T.I Neonatal, personal contratado, Hospital Arturo Humberto Illia de la ciudad de Alta Gracia y, desde el 2001, como Médica Pediatra, Dirección de Salud de la Secretaría de Asuntos Estudiantiles de la Universidad Nacional de Córdoba.





"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Con su primera formación profesional como maestra de música (egresada del Conservatorio de la provincia de Córdoba) ha desarrollado las primeras herramientas pedagógicas y didácticas para el ejercicio de la docencia que luego ha desempeñado desde el cargo de ayudante alumno en la UNC en 1995 y actualmente como docente del Centro de Investigación y Formación en Salud Ambiental.

Cuenta con 4 trabajos destinados a la investigación evaluativa en temas de física médica y más de 20 trabajos de investigación y divulgación en temas de salud ambiental.

#### **4 – AUXILIARES DOCENTES DE LA CARRERA**

##### **Oscar RODRIGUEZ**

En 1977 egresó del Instituto Técnico Salesiano, Córdoba, con el título de Técnico Mecánico

En 1985 egresó de la Universidad Nacional de Córdoba con el título de Ingeniero Electricista Electrónico.

Habla fluidamente los idiomas alemán e inglés y posee excelentes conocimientos de francés, italiano y portugués. Desde 1982 hasta 1987 trabajó como inspector de control de calidad y posteriormente como ingeniero de mantenimiento en la Fábrica Militar de Aviones, Córdoba, y en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba como docente en las Cátedras de Técnicas Digitales I y Cálculo Numérico, y en 1987 como ingeniero de ventas en la fábrica de máquinas herramientas Droop & Rein, Bielefeld, Alemania. Desde 1988 hasta 1995 se desempeñó como ingeniero de proyecto en el Instituto de Ingeniería de Producción y Automatización de la Sociedad Fraunhofer para la Investigación Aplicada, Stuttgart, Alemania, División de Sistemas de Ensamblado y Robots Industriales, becario del Servicio de Intercambio Académico Alemán (DAAD).

Desde 1996 hasta 2001, se desempeñó como Gerente de Planificación y Sistemas de Control de Producción en el área de Control de Producción y Logística de DaimlerChrysler Argentina, en la planta industrial Córdoba. Luego fue consultor en Control de Producción y Logística en RINA S.p.A., Registro Italiano Navale Group, en Córdoba. Posteriormente fue Coordinador General del Área Energías Alternativas, en la Dirección de Infraestructura y Programas del Ministerio de Obras y Servicios Públicos de la Provincia de Córdoba.

Realizó un postgrado en Maestría en Administración Pública del Instituto de Investigación y Formación en Administración Pública (IIFAP) de la Universidad Nacional de Córdoba, con una beca otorgada por el Gobierno de la Provincia de Córdoba (2005-2006).

Actualmente, se desempeña como consultor independiente en Energías Alternativas, Medio Ambiente y Transporte, es docente en la Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente UTN Facultad Regional San Francisco y Tesorero de la Fundación Pensar y Hacer para el Desarrollo Integral.

##### **Maribel GONZALEZ**

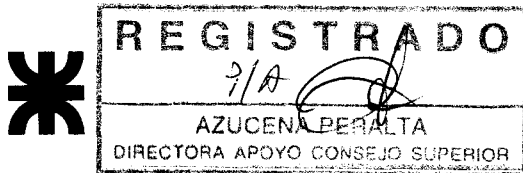
Licenciada en Relaciones Internacionales.

Magister en Derecho Comunitario.

Postgraduada en Políticas de Estado.

Experta Universitaria en Planificación y Gestión de Proyectos de Cooperación para el Desarrollo.

Encargada de Cooperación Internacional del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la provincia de Córdoba. Docente a distancia del Diplomado Ausjal en Cooperación



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Internacional al Desarrollo y del Diplomado en Cooperación Internacional para el desarrollo Sustentable de la Facultad de Ciencias Médicas de la UNC.

Ha trabajado en gestión de programas y proyectos vinculados especialmente a relaciones de cooperación institucional e internacional, dictando charlas informativas, participando en la negociación de acuerdos, formulando y asesorando sobre proyectos de desarrollo, etc.

En el ámbito académico, se ha desempeñado dando clases de Cooperación Internacional, Formulación de Proyectos e Instrumentos de Planificación al Desarrollo.

Realizó una asistencia técnica internacional a la Alcaldía de Managua (Nicaragua), he sido asesora en el ámbito legislativo, y fue representante institucional de la Agencia Córdoba Ciencia ante el Consejo Federal de Inversiones, entre otras actividades.

### **Marcelino ÁLVAREZ**

Ingeniero de Sistemas, egresado de la Facultad de Ingeniería. UCC.

Fue estadígrafo del sistema de evaluación de la calidad de la educación. Feb. 1995 a Ene 1997. Ministerio de Educación y Cultura de Córdoba.

Estuvo a cargo de la jefatura de sistemas de la Red Federal del Ministerio de Educación y Cultura de Córdoba entre 1993 y 1995; a cargo de la administración de nodo de internet y desarrollo de portal Web de la Red Federal de Formación Docente Continua de la cabecera jurisdiccional Córdoba.

Se desempeñó como administrador técnico de la sala de situación "Domingo Faustino Sarmiento" de la Secretaría de Comunicaciones de la Argentina, 1997 a 1999 a cargo de la implementación y puesta en marcha del "sistema de información en tiempo real para prestadores de telecomunicaciones". Secretaría de comunicaciones. Cargo: coordinador tecnológico del programa argentina internet todos – 1999-2000.

Fue coordinador tecnológico del programa argentina internet todos – 1999-2000. Secretaría de Comunicaciones.

Diseñador e implementador de la primera y segunda encuesta nacional en línea de internet. 1998-1999.

Ex miembro del comité de gestión de la UIT-PNUD en el proyecto EQT-98/Arg. De centros tecnológicos comunitarios – Sec. Com. 1998-1999.

Actual director de nuevos desarrollos. Desarrollo de nuevos proyectos de IT. Enero 2007 hasta la actualidad. Tangonomis. S.A. - Buenos Aires. Actividad independiente. Desarrollo e implementación de soluciones para contact-center (CRM). 2005 hasta la actualidad.

Sub director de calidad de vida del Ministerio de Desarrollo Social de la provincia de Córdoba, diciembre de 2007 hasta la actualidad.

### **Ana Lía LONGHI DE PEDROTTI**

Es Profesora en Ciencias Biológicas (UNC).

Licenciada en Ciencias de la Educación de la UCC.

Doctora en Ciencias de la Educación de la UCC.

Categoría 2, en el Programa de Incentivos Docentes.

Actualmente es Profesora Titular, dedicación exclusiva del Departamento de Enseñanza de las Ciencias y la Tecnología. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (FCEfyN) de la UNC. A cargo de las Cátedras de Didáctica General y Didáctica Especial Universitaria.

Es docente de Posgrado en las carreras de Doctorado en Ciencias de la Educación. Universidad Católica de Santa Fé. Ha sido docente del Doctorado en Educación Científica. Universidad Autónoma de Madrid.; de la Maestría de Educación en



"2009 – Año de Homenaje a Raúl Scalabrini Ortiz"

*Ministerio de Educación,  
Universidad Tecnológica Nacional  
Rectorado*

Ciencias. Universidad de Alcalá de Henares -España-, en la Especialidad en Docencia Superior, de la Universidad Nacional de Jujuy y en la Maestría en Docencia Universitaria. Universidad Tecnológica Nacional. Facultad Regional Resistencia. Chaco.

Ha dirigido 2 Tesis de Licenciatura, 3 de Maestría, 2 de Doctorado. Actualmente dirige 4 Becarios de Doctorado. Ha dirigido numerosos proyectos de investigación e innovación educativos en el área de la formación de docentes de ciencia y estrategias para la enseñanza de las ciencias experimentales.

Desde 1980, cuenta con más de 40 publicaciones, en revistas de prestigio nacional e internacional; una decena de libros, y más de 100 ponencias en Congresos, Reuniones, Simposios, Conferencias, Talleres nacionales e internacionales en su área de investigación. Particularmente, ha profundizado en el tema de las interacciones comunicativas docente - alumnos en la enseñanza de las ciencias y su vinculación con un aprendizaje comprensivo. En numerosas oportunidades ha sido evaluador, asesor, consultor del Ministerio de Educación y del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación, y de la Provincia de Córdoba.

## 5 – EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

Se utilizará el Campus Virtual Global del que dispone la UTN en su sitio: [www.virtual.utn.edu.ar](http://www.virtual.utn.edu.ar) y en el que se ha desarrollado el Ciclo de Licenciatura en Enseñanza de Ciencias del Ambiente - modalidad a distancia.

Este espacio de la carrera se desarrollará en Moodle, en los servidores de la UTN, a los que, en breve se sumará el hardware que se describe a continuación.

Está previsto contar con un servicio de carga balanceada de dos servidores con las siguientes especificaciones.

Descripción	Servidor 1	Servidor 2
Procesador	(2) Intel® Xeon Processor 2.8 GHz	(2) Intel® Xeon Processor 2.8 GHz
Memoria	2 GB RAM	2 GB RAM
Almacenamiento	(2) 500 GB SATA Hard Drive (RAID 1)	(2) 500 GB SATA Hard Drive (RAID 1)
Floppy Disk Drive	1.44MB Floppy Disk Drive	1.44MB Floppy Disk Drive
CD-ROM/DVD	IDE CD-ROM Drive	IDE CD-ROM Drive
Interfaz de Red	(2) Giga Ethernet NIC	(2) Giga Ethernet NIC

La plataforma de software de base que utilizarán estos servidores será Linux (GNU) con detrás de un firewall por software y hardware.

El mencionado equipamiento contará con los requisitos de suministro eléctrico redundante y servicio de UPS para lograr un servicio "non-stop".

Estará conectado a la red de Global Crossing Networks, contando con enlaces securitizados y redundantes brindando prestaciones "non-Stop", formando parte de uno de los Backbone más poderosos de Latinoamérica basado sobre conmutación ATM.

El ancho de banda previsto es totalmente escalable y está mensurado para recibir la interacción de entre 1500 y 2000 usuarios simultáneos utilizando plenamente las aplicaciones del portal. El servicio contratado es de: 100 Mbps de ancho de banda, con redundancia conectividad nacional / internacional y 4 direcciones IP públicas.