

Datos Personales

Apellido y Nombres: Paula Cecilia Martínez

Títulos universitarios

Magister en Redes de Datos, Universidad Nacional de La Plata, diciembre de 2014.

Especialista en Docencia Universitaria. Título de Postgrado obtenido en la “Especialización en Docencia de Nivel Superior”, Universidad Nacional de Cuyo, abril de 2003.

Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones, en la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, febrero de 2000. Promedio de 9.52.

Antecedentes docentes universitarios

Universidad del Aconcagua

Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales

Profesor JTP de la cátedra “Laboratorio IV”, correspondiente a la Licenciatura en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde agosto de 2010 hasta la fecha y continúa.

Profesor Titular efectiva de la cátedra “Protocolos de Red y Transporte”, correspondiente a la Licenciatura en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde abril de 2008 hasta la fecha y continúa.

Profesor Titular efectiva de la cátedra “Seguridad en Redes”, correspondiente a la Licenciatura en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, a partir de abril de 2009 hasta la fecha y continúa.

Profesor Titular de la cátedra “Integración de Redes ”, correspondiente a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde agosto de 2007 hasta agosto de 2010.

Profesor Titular de la cátedra “Protocolos de Comunicaciones”, correspondiente a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde abril del 2006 hasta marzo de 2010.

Profesor Titular de la cátedra “Laboratorio de Redes”, correspondiente a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde abril de 2006 hasta julio de 2009.

Profesor Titular de la cátedra “Gestión y Programación de Redes”, correspondiente a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde agosto de 2006 hasta julio de 2009.

Profesor Jefe de Trabajos Prácticos de la cátedra “Electrónica Básica”, correspondiente a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de la Universidad del Aconcagua, desde agosto de 2007 hasta julio de 2008.

Dictado de Cursos

Dictado de la asignatura “Sistemas Operativos de Red” en la Maestría en Teleinformática de la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, marzo de 2015.

Dictado de la asignatura “Interconexión de Redes” en la Maestría en Teleinformática de la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, mayo de 2015.

Dictado del curso “Redes de datos”, realizado en el Instituto Tecnológico Universitario, carrera de Electrónica e Informática Industrial, Programa de Profesionalización de Personal de Empresas, con una duración de 26 horas reloj, desde el 2 de agosto al 4 de octubre de 2010.

Profesor instructor en programación de microcontroladores PIC en la Universidad Marcelino Champagnat, sede San Rafael, octubre de 2003.

Participó en el dictado del curso de “Interconexión de Redes”, realizado en el Instituto Tecnológico Universitario, carrera de Redes y Telecomunicaciones, años 2002 y 2003.

Cursos y Carreras de especialización, postgrado y formación docente

Formación docente

Curso rendido y aprobado “Creación de contenidos educativos digitales”, de julio a septiembre de 2017 con 42 horas de duración.

Curso rendido y aprobado “Competencias TIC de información”, de abril a junio de 2017 con 84 horas de duración.

Curso rendido y aprobado “Sociedad, educación y nuevas tecnologías”, de abril a junio de 2017 con 84 horas de duración.

Curso-taller ¿De qué hablamos cuando hablamos de evaluación?, Universidad del Aconcagua, 20 y 21 de octubre de 2016.

Especialista en Docencia Universitaria. Título de Postgrado obtenido en la “Especialización en docencia de nivel superior”, Universidad Nacional de Cuyo, abril de 2003.

Curso de “Planificación de espacios curriculares”, dictado por el Licenciado Roberto Viñas, Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales, Universidad del Aconcagua, 19 de febrero de 2010.

Curso rendido y aprobado “Evaluar el logro individual de competencias”, Formación de formadores por Competencias, Centro Internacional de Formación, Organización Internacional del Trabajo, dictado en el Instituto Tecnológico Universitario, Mendoza, julio de 2008.

Curso rendido y aprobado “Facilitar el aprendizaje presencial”, Formación de formadores por Competencias, Centro Internacional de Formación, Organización Internacional del Trabajo, cofinanciado por el Ministerio de Asuntos Exteriores de la República Italiana, dictado en el Instituto Tecnológico Universitario, Mendoza, octubre de 2007.

Curso rendido y aprobado “Taller de Competencias”, dictado por la Licenciada Mónica Sladogna, del Instituto de Enseñanza Tecnológica (INET) en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, marzo de 2002.

Curso rendido y aprobado “Instructores Tecnológicos”, dictado por la Profesora Olga Medaura en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Cuyo, junio de 2002.

Curso rendido y aprobado “Técnicas de Trabajo en grupo”, realizado en Fundación Rayuela, julio de 2001.

Curso rendido y aprobado “Técnicas de Trabajo Grupal”, realizado en la Federación Económica de Mendoza, junio de 2001.

Cursos de Postgrado, Especialización y Seminarios

Magister en Redes de Datos, Universidad Nacional de La Plata, diciembre de 2014.

Cursando actualmente el Doctorado en Ingeniería en la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería. Plan de Tesis aprobado, título: Sistema de Captura de Tráfico en redes Ethernet basado en FPGA, bajo la dirección del Dr. Carlos García Garino.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Inteligencia Artificial Avanzada”, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, dictado por el Dr. Facundo Bromberg, diciembre de 2009.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Arquitecturas Multiprocesador y Algoritmos Paralelos. Aplicaciones en Clusters y Grid”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Dr. Francisco Tirado Fernández de la Universidad Complutense de Madrid, el Dr. Manuel Prieto de la Universidad Complutense de Madrid, el Dr. Armando De Giusti de la Universidad Nacional de La Plata y el Dr. Marcelo Naiouf de la Universidad Nacional de La Plata, febrero de 2009.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Métodos numéricos”, correspondiente al Doctorado en Ingeniería de la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, dictado por el Dr. Aníbal Mirasso, julio de 2009.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Matemática Aplicada”, correspondiente al Doctorado en Ingeniería de la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, dictado por la Dra. Sofía Nicolskaia, febrero de 2009.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Epistemología de la Ciencia y Metodología de la Investigación”, correspondiente al Doctorado en Ingeniería de la Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, dictado por la Dra. Liliana Mayoral y el Dr. Carlos García Garino, diciembre de 2008.

Curso de postgrado rendido y aprobado “Taller de Computación Distribuida”, con una duración de 40 horas, dictado por el Dr. Carlos García Garino de la Universidad Nacional de Cuyo y el Dr. Alejandro Zunino de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Este curso se dictó como actividad de la Tercera Escuela de Postgrado de la Red PROTIC (Proyecto PAV 127), desde el 2 de junio al 6 de junio de 2008, en la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

Curso rendido y aprobado “First Latin American Regional Workshop on Distributed Laboratory Instrumentation Systems in Physics”, organizado por el ICTP (International Centre of Theoretical Physics) y la ONU, dictado por el Dr. Induruwa Abhaya Samarath de la Canterbury Christ Church University, el Dr. Kavka Carlos del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Trieste y el Ing. Raich Ulrico de la C.E.R.N. - European Organization For Nuclear Research P.S., Universidad Austral de Chile, desde el 7 de enero al 1 de febrero de 2008, Valdivia, Chile.

Taller de "Hands-on Workshop in Grid Computing", a cargo del M.Sci. Ben Clifford, del "Computation Institute" de la Universidad de Chicago, organizado por la Segunda Escuela de Postgrado de la Red ProTIC ("Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"), dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Universidad Nacional de Santa Fé, 10, 11 y 12 de marzo de 2007.

Curso de Post-grado rendido y aprobado “Seguridad y Privacidad en Redes”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Lic. Javier Díaz, abril de 2006.

Curso de Post-grado rendido y aprobado “Sistemas Distribuidos”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Mg. Ing. Jorge Ardenghi, octubre de 2005.

Curso de Post-grado rendido y aprobado “Sistemas Operativos”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por la Magíster Lía Molinari, marzo de 2005.

Curso de Post-grado rendido y aprobado “Redes de Comunicaciones II”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Ing. Luis Marrone, agosto de 2004.

Curso de Post-grado rendido y aprobado “Redes de Comunicaciones I”, Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Ing. Luis Marrone, marzo de 2004.

“D-Link Basic Certification”, Certificación básica D-Link obtenida en el curso realizado en el Park Hyatt Hotel de Mendoza por la empresa D-Link en el mes de septiembre de 2002.

“Logística del Transporte y la Distribución”, dictado por el Magíster Juan Bautista Jimeno, Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería, desde el día 10 de agosto al 12 de agosto de 2000.

"Fibras Ópticas, striplines y microstrip", Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, desde el 14 de agosto al 6 de noviembre de 1.998.

"Audio", Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, desde el 13 de agosto al 5 de noviembre de 1.998.

"Energía Solar", Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, desde el 13 de agosto al 5 de noviembre de 1.998.

"Sistemas de Posicionamiento Global: GPS", Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, desde el 3 de abril al 19 de junio de 1.998.

"Calidad Total y Mejora Continua", Universidad de Mendoza, Facultad de Ingeniería, desde el 17 de octubre al 8 de noviembre de 1.997.

Idiomas

Tres años de portugués en la Fundación Brasilia, completando así el ciclo propuesto por la institución, diciembre de 2007.

Curso de conversación de Inglés avanzado, realizado en la Universidad Tecnológica Nacional, en diciembre del 2003.

Dos años de alemán en la Sociedad Goetheana Argentina.

El examen TOEFL rendido el día 23 de octubre de 1.999, en AMICANA con 627 puntos. Examen TWE (Test of Written English) rendido con 4 puntos.

Dos años de cursos de conversación en el Instituto Integral de Inglés (I.I.I), noviembre de 1993.

Siete años de idioma inglés realizados en el Instituto Integral de Inglés (I.I.I), obteniendo el título de Intérprete de inglés, diciembre de 1991.

Obras y Publicaciones Científicas

Congresos Nacionales (con referato)

Emmanuel N. Millán, Paula Cecilia Martinez, Verónica Gil Costa, Maria Fabiana Piccoli, Marcela Printista, Carlos Bederian, Carlos García Garino y Eduardo M. Bringa, “Parallel implementation of a Cellular Automata in a hybrid CPU/GPU environment”, CACIC 2013, XIX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Mar del Plata, del 21 al 25 de Octubre de 2013, ISBN 978-987-23963-1-2.

Paula Martínez, Jorge Rubén Santos, Emmanuel Millán Kujtiuk, Carlos Catania, Javier Díaz y Carlos García Garino, “Experiences in processing MPI application in Condor environments”, 39 JAIIO, Jornadas Argentinas de Informática, 3^{er} High-Performance Computing (HPC) Symposium. Editores: Ricardo Orosco (UADE), Alejandro Fernandez (LIFIA, Facultad de Informática, UNLP) Buenos Aires, 2010. Anales de las 39JAIIO - ISSN 1850-2776.

C. A. Catania, C. Careglio, D. Monge, P. Martínez, A. Mirasso y C. García Garino: Estudios Paramétricos de Mecánica de Sólidos en Entornos de Computación Distribuida, 1063-1084, Mecánica Computacional, Vol. 27, A. Cardona et al. (compiladores), AMCA, Santa Fe. Argentina, 2008, ISSN 1666-6070.

P. Martínez, C. Catania, C. García Garino y J. Díaz: Reconocimiento de patrones de tráfico de red en un ambiente Condor, 1288-1299, VIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Anales del CACIC 2007, XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Corrientes, Universidad del Nordeste, 2007, ISBN 978-950-656-109-3.

Congresos Provinciales (con referato)

J.Santos, C. Garcia Garino, C.Catania, S. Salinas, P.Martinez: Simulación numérica de eventos convectivos severos en la provincia de Mendoza. VI Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería, 11,12 y 13 de mayo de 2011. Los Reyunos, Mendoza, Facultad Regional Mendoza, UTN.

P. Martínez, C. Catania, E. Millán, C. García Garino y J. Díaz: Procesamiento distribuido mediante el entorno Condor. Gestión de recursos total y parcialmente disponibles. Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicos en Ingeniería, N. Sirmovitsch, A. Mirasso y A. P. Arena (Eds.), Anales del V Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería, 12 al 14 de noviembre de 2009, pp. 4-17, Capítulo 2. Los Reyunos, Mendoza, Facultad Regional Mendoza, UTN. ISBN 978-950-42-0121-2

P. Martinez, C. García Garino, C. Catania & J. Monetti: Experiencias en computación de alta disponibilidad con el entorno Condor. Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicos en Ingeniería, Maldonado, G., Veca, A. y Cremades, H. (Eds.), Anales del Congreso ENIDI 2007, pp. 157-163, Fac. Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, 2007, ISBN 978-950-42-0087-1.

Trabajos de investigación

Investigadora en el ITIC (Instituto de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) de la Universidad Nacional de Cuyo sobre computación de alta disponibilidad con el middleware Condor.

Integrante del proyecto Modelización numérica de eventos meteorológicos en la provincia de Mendoza. Proyecto bienal en ejecución desde julio de 2009 y hasta julio de 2011, Universidad Nacional de Cuyo.

Integrante del proyecto Calibración mediante elementos finitos de ecuaciones constitutivas en metales sometidos a grandes deformaciones elasto-plásticas. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, en ejecución desde el primero de julio de 2009 hasta el 30 de junio de 2011.

Integrante del grupo responsable del Proyecto PICTO 11-18621 Redes Privadas Comunitarias (Director Mg. Ing. Antonio Castro Lechtaler). Proyecto subsidiado por el programa FONCyT en la convocatoria PICTO CITEFA 2004. En ejecución: noviembre 2006 hasta abril 2010.

Colaboradora del Proyecto PAE-PICT-2007-02312, “Métodos y Herramientas para software masivamente distribuido”. Proyecto subsidiado por el programa FONCyT como parte de la convocatoria PAE 2006. En ejecución desde el 28 de agosto de 2009, duración 3 años.

Colaboradora del grupo responsable del Subproyecto 4 Centro Virtual de Alto Rendimiento (Director Dr. Guillermo Marshall), del Proyecto PAV 127, Red ProTIC (Director Dr. Alejandro Ceccatto). Proyecto subsidiado por el programa FONCyT en la convocatoria 2003 del Programa de Áreas de Vacancia (PAV). Finalizado. Ejecutado desde febrero 2005 a junio 2008.

Colaboradora del grupo de la Universidad Nacional de Cuyo (GR2002-00550) en el Proyecto PICTR2002-184, Centro de Computación de Alto Rendimiento, ejecutado en la modalidad de red con el Laboratorio de Sistemas Complejos, FCEN,

Universidad de Buenos Aires (GR2002-00512), dirigido por el Dr. Guillermo Marshall. Proyecto subsidiado por el programa FONCyT en la convocatoria 2002. Finalizado. Ejecutado desde junio 2004 a octubre 2008.

Actuación Profesional

Directora del Proyecto de Compromiso Social Universitario “Fomentar interés en TICs”, convocatoria 2016. En ejecución.

Creador de la carrera de Técnico Superior en Telecomunicaciones del Instituto de Educación Superior, IES 9-008 “Manuel Belgrano”,

Coordinador de la carrera de Técnico Superior en Telecomunicaciones del Instituto de Educación Superior, IES 9-008 “Manuel Belgrano”, desde febrero de 2003 hasta agosto de 2004.

Desempeño como monitor para la Dirección de Educación Superior, Gobierno de Mendoza, de los institutos IES 9-008 “Manuel Belgrano”, Instituto Superior de la empresa (ISE) e Instituto “Dr. Nicolás Avellaneda” para la reformulación de la oferta técnica terciaria de la provincia, años 2002 y 2003.

Ingeniero de clientes, Gerencia de Ingeniería de Clientes de Advance Telecomunicaciones S.A. de Telefónica de Argentina S.A, desde noviembre 2000 hasta mayo de 2001.

Ingeniero de clientes en el área de Investigación y Desarrollo en Sitrack.com de Argentina S.A., desde febrero de 2000 hasta noviembre de 2000.

Consejero Docente del Departamento de Sistemas, desde mayo de 2010, por un período.

Congresos y Jornadas. Premios, distinciones y becas

Exposición de trabajos

Expositora del trabajo “Experiences in processing MPI application in Condor environments” en 39 JAIIO, Jornadas Argentinas de Informática, 3^{er} High-Performance Computing (HPC) Symposium. Editores: Ricardo Orosco (UADE), Alejandro Fernandez (LIFIA, Facultad de Informática, UNLP) Buenos Aires, 2010. Anales de las 39JAIIO - ISSN 1850-2776.

Expositora del artículo publicado (con referato) “Procesamiento distribuido mediante el entorno Condor. Gestión de recursos total y parcialmente disponibles” Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicos en Ingeniería, N. Sirmovitsch, A. Mirasso y A. P. Arena (Eds.), Anales del V Encuentro de Investigadores y Docentes de Ingeniería, 12 al 14 de noviembre de 2009, pp. 4-17, Capítulo 2. Los Reyunos, Mendoza, Facultad Regional Mendoza, UTN. ISBN 978-950-42-0121-2

Expositora en la Segunda Escuela de Postgrado de la Red ProTIC ("Red para la Promoción de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones"), dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Instituto de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Universidad Nacional de Cuyo, del 2 al 6 de junio de 2008.

Expositora del trabajo "Experiencias in High Throughput Computing with middleware Condor" en "First Latin American Regional Workshop on Distributed Laboratory Instrumentation Systems in Physics", organizado por el ICTP (International Centre of Theoretical Physics) y la ONU, dictado por el Dr. Induruwa Abhaya Samarath de la Canterbury Christ Church University, el Dr. Kavka Carlos del Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Trieste y el Ing. Raich Ulrico de la C.E.R.N. - European Organization For Nuclear Research P.S., Universidad Austral de Chile, desde el 7 de enero al 1 de febrero de 2008, Valdivia, Chile.

Expositora del artículo publicado (con referato) "Reconocimiento de patrones de tráfico de red en un ambiente Condor", 1288-1299, VIII Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo. Anales del CACIC 2007, XIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación, Corrientes, Universidad del Nordeste, 2007, ISBN 978-950-656-109-3.

Expositora del artículo publicado (con referato) "Experiencias en computación de alta disponibilidad con el entorno Condor". Desarrollos e Investigaciones Científico-Tecnológicas en Ingeniería, Maldonado, G., Veca, A. y Cremades, H. (Eds.), Anales del Congreso ENIDI 2007, pp. 157-163, Fac. Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, 2007, ISBN 978-950-42-0087-1.

Becas

Beca de apoyo económico para realización del Doctorado en Ingeniería, otorgada por la Universidad Nacional de Cuyo, desde noviembre de 2008 y con renovación anual, ITIC (Instituto Universitario para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) de la Universidad Nacional de Cuyo.

Beca de apoyo económico de La Fundación Carolina para realizar el curso de Postgrado "Arquitecturas Multiprocesador y Algoritmos Paralelos. Aplicaciones en Clusters y Grid", Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata, dictado por el Dr. Francisco Tirado Fernández de la Universidad Complutense de Madrid, el Dr. Manuel Prieto de la Universidad Complutense de Madrid, el Dr. Armando De Giusti de la Universidad Nacional de La Plata y el Dr. Marcelo Naiouf de la Universidad Nacional de La Plata, febrero de 2009.

Beca otorgada por el Instituto Tecnológico Universitario, Universidad Nacional de Cuyo, para realizar la Maestría en Redes de Datos, en la Universidad Nacional de La Plata, febrero de 2004.

Entrega de distinción por parte de la “Federación Argentina de Mujeres Universitarias” por obtención del más alto promedio en la carrera de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, junio de 2001.

Abanderada de la Escuela Nacional Superior de Comercio Manuel Belgrano, diciembre de 1992.