

Universidad Nacional de La Plata

Facultad de Informática

Maestría en Redes de Datos

Director: Lic. Javier Diaz (Profesor Titular Ordinario D.E. - Investigador Adjunto sin director CIC)

Objetivo: La Maestría en Redes de Datos tiene como objetivos específicos:

Formar recursos humanos capacitados en tecnologías de comunicación, con conocimiento de diseño, implantación, diagnóstico y mantenimiento de redes de datos y servicios distribuidos que requieren de mecanismos de transporte e intercambio entre agentes.

Poner a los alumnos de la Maestría en contacto con las nuevas propuestas y estándares teniendo en cuenta los aspectos de arquitectura, de implementación y de impacto de las mismas en distintos ámbitos de trabajo con aplicaciones diversas y requerimientos funcionales acordes a las posibilidades tecnológicas y regulatorias vigentes en nuestro país y el mundo.

Generar y mantener actividades de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica en el área de las Redes de Datos.

Contribuir a mejorar el uso de las redes de comunicaciones, capacitando en el diseño y operación de tales redes combatiendo fórmulas mágicas de los proveedores de equipamiento y habilitando una adaptación de tecnologías acorde a las necesidades reales, a las posibilidades actuales y a los requerimientos futuros que se planifiquen.

Este panorama es cada vez más complejo y se torna virtualmente imposible para un profesional universitario estar al tanto de las nuevas alternativas de las redes de datos. Al punto tal que conceptos como backbone colapsado, nivel tres switching, sincronización de directorios, garantía de calidad de servicio, multicasting, etc. surgen a un ritmo vertiginoso y tienen un impacto directo en los profesionales de Informática e Ingeniería vinculados al área de telecomunicaciones ya que afectan notablemente los servicios que pueden utilizarse efectivamente en las redes y están en relación directa con la ecuación costo - productividad de las redes.

Esta Maestría forma graduados capaces de diseñar soluciones, seleccionando alternativas, evaluando productos y mejorando servicios de redes en producción a partir de un enfoque realista y completo de la problemática de las redes de comunicaciones. Esta formación no solo lo habilita para la práctica profesional sino que también le sirve como base para estudio e investigación de nuevas propuestas del área. Por otra parte, la organización fomenta que los alumnos conozcan docentes de distintas universidades (de reconocido prestigio internacional) a fin de que tomen contacto directo con quienes trabajan en tecnología de punta y que cuentan con infraestructura sumamente moderna. Por otra parte, los alumnos pueden de esta forma comprobar si el nivel de conocimientos adquirido es acorde a los estándares internacionales a los que están habituados tales profesores.

Modalidad de dictado: Los cursos de la Maestría en Redes de Datos se dictan en las modalidades presencial y a distancia. Los alumnos que optan por esta última modalidad deben presentarse a rendir los exámenes al finalizar cada materia.

Plan de Estudios:

I. Redes de Comunicaciones I

Objetivo: Poner al participante en conocimiento de los conceptos básicos de comunicación de datos. Tomando como base el modelo OSI, desarrollar los niveles físicos, de enlace y de red.

Orientar el desarrollo de los temas al análisis de redes dentro de los niveles indicados anteriormente. Dar a conocer los últimos avances tecnológicos a la materia.

II. Redes de Comunicaciones II

Objetivo: Poner al participante en conocimiento de los últimos avances tecnológicos en materia de Redes; protocolos de ruteo, transporte y seguridad en Redes. Conceptos básicos de servicios TCP/IP como Administración de Redes (SNMP), Correo Electrónico (SMTP y MIME), WEB (http). Enfoque orientado al diseño de Redes.

III. Sistemas Operativos

IV. Sistemas Distribuidos

Objetivo: Proveer una introducción a los conceptos y principios de diseño usados en la construcción de sistemas distribuidos poniendo un énfasis especial en el modelo Cliente-Servidor.

V. Seguridad y Privacidad en Redes

Objetivo: Desarrollar conceptos relacionados con la seguridad de las redes y brindar los conocimientos necesarios para comprender la importancia de implementar mecanismos de seguridad y dimensionar el nivel de dificultad existente para llevarlos a cabo.

IV. Trabajo de Tesis.

Aranceles (en pesos argentinos)

* El costo total del Magister está dividido para su pago en 24 cuotas mensuales. No se cobra matrícula.

* Asimismo, existe la opción de abonar 6 cuotas en conjunto y por adelantado, en cuyo caso el monto de cada uno se reduce en relación al de la cuota pagada individualmente.

* En el caso de alumnos del Magister que acrediten, por medio de un aval institucional, ser docentes universitarios de una Universidad Nacional, abonan un arancel reducido en relación al de la cuota básica.

* Valores desde Abril de 2008:

Costo total de la Maestría:

Egresados de Universidades Nacionales: \$ 6.240.-

Egresados de Universidades del exterior: \$ 9.600.-

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.info.unlp.edu.ar