



Propuesta como Centro de Excelencia (CoE)

Universidad Nacional de La Plata
La Plata, Buenos Aires, Argentina

Lic. Francisco Javier Díaz
Secretario de Relaciones Institucionales de la UNLP

Febrero de 2015



Sobre la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

- Creada en 1905
- La UNLP, es una universidad pública, la 3ra de la Argentina en su cantidad de alumnos
- Es una de las 47 Universidades Nacionales que forman parte del sistema universitario argentino.
- Corresponde al nivel Educación Superior.



Sobre la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

- La conforman 17 Facultades, donde estudian 110 mil alumnos de grado.
- La oferta académica de la UNLP incluye 111 carreras de grado, 170 de posgrado y unos 500 cursos de posgrado.
- Entre carreras y cursos recibe unos 22.000 alumnos de grado por año.
- UNLP cuenta con 154 Institutos, Centros y Laboratorios de Investigación y Desarrollo donde desempeñan su actividad unos 6.000 Investigadores.



Algunos socios de la UNLP

- Es miembro de la ARIU y de LACNIC
- En ciberseguridad: miembro de TAGPMA, AMPARO (LACNIC), FIRST (en curso)
- Capacitaciones para Ministerio de Trabajo y Camaras a traves de Fundación Proydesa.
- Miembro de AUGM, REDUNCI, CONFEDI, etc
- CISCO Academy.
- ORACLE University
- REDHAT Academy.
- Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Complutense Latinoamericana)
- Proyectos con la CEE: EELA, EELA2, GISELA, ELAN, IdealIST



INICIO

INSTITUCIONAL

ENSEÑANZA

INVESTIGACIÓN

EXTENSIÓN

TRANSFERENCIA

ARTE Y CULTURA

GESTIÓN



1 2 3 4 5 6

Convenio con el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología

Se trata del primer convenio firmado por el ICGEB y una universidad latinoamericana

NOTICIAS RECIENTES

Ver Todas

Jardín Maternal
Inscripción complementaria al Jardín Maternal de la UNLP

Cursos de idioma
Capacitación en idiomas gratuita para docentes de la UNLP

Bienestar Universitario
Se suman corredores verdes en dependencias de la UNLP

Comunicación
La UNLP entre las mejores en ranking de universidades en la web

Direcciones
Mundo Nuevo reabre sus puertas

Inicio

Buscar

ACCESO A:

- Carreras
- Facultades y Colegios
- Relaciones Internacionales
- Ofertas Laborales
- Museos
- Bibliotecas

DESTACADOS

vení a la UNLP Todo lo que necesitás saber **Está aquí**

NOVEDADES

- Talleres, Seminarios y Cursos
- Curso de Cerámica con Técnicas Aborígenes en Naturales
- Dirección General de Personal



Convocatoria COE

- De las once áreas prioritarias identificadas por la CMDT, UNLP se postuló en ***ciberseguridad***
- UNLP aplica como institución académica y centro de investigación
- Competencias:
 - Estándares de seguridad
 - Actividades de docencia, extensión e investigación de los llamados criterios de la seguridad (confidencialidad, integridad y disponibilidad)
 - Sistema de gestión de la seguridad de los sistemas de información
 - Métodos de autenticación robustos
 - Detección y prevención de ataques.



Docencia en ciberseguridad

- Grado y posgrado:
 - Asignatura: Seguridad y Privacidad en Redes. Licenciatura en Informática y Licenciatura en Sistemas. Facultad de Informática, UNLP.
 - Asignatura: Redes de Comunicaciones III - Seguridad y Privacidad en Redes. Especialización en Redes y Seguridad. Facultad de Informática, UNLP.
 - Curso de postgrado de Seguridad Informática dictado en conjunto con Profesores de la Universidad Politécnica de Madrid en el marco de la Escuela Complutense Latinoamericana

Convenios para dictar estos cursos en otras universidades:

- Universidad Privada del Valle, Cochabamba, Bolivia.
- Universidad Blas Pascal
- Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza
- Escuela Politécnica del Ejército de la República de Ecuador



Formacion Recursos Humanos

- Tesinas de Grado sobre Seguridad:
- Utilizando Software Libre para un servicio de Sellado Digital de Tiempo
- Incorporando seguridad a las componentes de Interfaz de Usuario del Framework JSF (JAVA Server Faces) con soporte para clientes heterogéneos
- Integrando herramientas de seguridad para redes tipo DMZ
- Una arquitectura y Framework para que las aplicaciones manejen Single Sign On
- Seguridad en aplicaciones WEB (basado en programación PHP) y desarrollo de una herramienta educativa
- Librería genérica de aspectos para tratar las vulnerabilidades de seguridad más críticas en aplicaciones web
- Implementando Firma Digital con J2EE
- Utilizando Firma Digital
- Servicios de Seguridad en redes: implementación de Kerberos 4 en un entorno JAVA



Formacion Recursos Humanos

- Tesinas de Master sobre Seguridad:
- **Detección de Intrusiones en redes de datos con captura distribuida y procesamiento estadístico**
- **Algoritmos evolutivos aplicados a problemas de Diseño de Redes Confiables**
- **Análisis de Survivable Networks y Evaluación de la Metodología TRIAD (Trustworthy Refinement through Intrusion-Aware Design)”**
- **Varias tesis de Maestria y Doctorado en curso**



Algunos cursos

- Normativa de Seguridad de la Información (ISO 27000).
- Seguridad en medios electrónicos de comunicación.
- Data Mining y Control de Fraudes.
- Informática Forense



Con la comunidad

- Proyecto en escuelas, comedores, ONGs: “Caperucita y el Lobo en el ciberespacio. Concientización en seguridad informática para jóvenes y tercera edad”.
- Curso de Derecho y Tecnología (con participación de peritos, abogados y jueces junto con ingenieros e informáticos)
- Cursos de Seguridad de Academias CISCO



Con terceros

- Proyecto "Infraestructuras Seguras para Gobierno Electrónico". Santander - UCM, Convocatoria ECL 2012.
- Curso de Seguridad Banco Central de la República Argentina (BCRA).
- Seminario sobre lavado de activos y financiación del terrorismo“. Unidad de Información Financiera Argentina (UIF) del Ministerio de Justicia y Derechos Humanos de la Presidencia de la Nación.
- Actividades relacionadas con políticas AML en el ámbito de los juegos de azar. Dictado de diferentes conferencias en la ciudades del país.



Proyecto BCRA

- “Estudio de incidentes de seguridad en medios electrónicos en el ámbito financiero”. Convenio UNLP y Banco Central de la República Argentina (BCRA).
- Resultado: se modificó la Comunicación “A” 4609/4690.
- Se expide sobre los siguientes canales electrónicos: ATM, Banca por Internet, Banca Móvil, Banca Telefónica, Puntos de Venta, Terminales de Autoservicio...



UNLP como Autoridad de Certificación (CA, Certification Authority)

- UNLP es miembro de TAGPMA (The Americas Grid Policy Management Authority)
- TAGPMA funciona como una federación de proveedores de autenticación y 3ras partes “confiables” (relying parties).
- UNLP provee certificados digitales para actividades de E-ciencia.

www.pkigrd.unlp.edu.ar

PKIGrid CA

[english version](#)

Inicio

Autoridad de Registro

CP-CPS

Documentación

[Buenas Prácticas](#)

[Obligaciones](#)

[Formularios/Notas](#)

[How to](#)

[Administración de Documentos](#)

[Cómo crear una Autoridad de Registro](#)

Certificado Raíz: CRI

UNLP Grid es la infraestructura que soporta las actividades de e-ciencia de la comunidad académica Argentina. La Autoridad de Certificación está siendo evaluada para su operación futura.

CeSPI - "Centro Superior para el Procesamiento de la Información" de la Universidad Nacional de La Plata es el centro a cargo de los servicios informáticos y de redes de más de 3000 computadoras con IP pública. El CeSPI fue creado en 1989 y provee servicios a toda la Universidad (con más de 95.000 estudiantes, más de 140 carreras de grado y más de 200 carreras de postgrado y soporta el 20% de la investigación científica y técnica en Argentina).

Este documento de Política de Certificados y Declaración de Práctica de la Certificación describe el conjunto de reglas y prácticas operativas que deberán ser usadas por la Autoridad de Certificación UNLP PKIGrid, el cual ha sido evaluado por TAGPMA e IGTF.

Para contactar a la CA UNLP PKIGrid, envíe un e-mail a ca_en_pkigrd.unlp.edu.ar

Calle 50 y 115 - La Plata (1900) - Tel: 54 221 423-8809/10/11 interno 101.

PKIGrid es miembro de [TAGPMA](#).

PKIGrid está disponible en el repositorio [TACAR](#), desde el cual se puede validar la integridad de nuestro certificado raíz.

PKIGrid está acreditado por IGTF. El certificado raíz de PKIGrid está incluido en las [Listas de Distribución de](#)



CERT (Computer emergency response team), UNLP

- Es un grupo responsable de prevenir, testear, recibir, investigar y responder a incidentes de seguridad.
- Actividades:
 - Monitoreo de tráfico de la red principal de la UNLP.
 - Análisis y comunicación de alertas.
 - Escaneos de vulnerabilidades.
 - Tratamiento y seguimiento de los incidentes detectados.
 - Publicación de material relacionado



Buscar

- Inicio
- Institucional
- Áreas
- Ubicación



Misión

Propiciar el uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y Comunicación y los cambios necesarios para su aprovechamiento, que contribuya a mejorar las funciones de educación, investigación científica y tecnológica y extensión universitaria de la Universidad Nacional de La Plata, aportando a una sociedad sostenible y ambientalmente responsable.

Política de calidad

Alcanzar la satisfacción de los usuarios y de todas las partes interesadas, cumpliendo con alta profesionalidad los requisitos acordados y mejorando continuamente la gestión de la organización.

CERT - Seguridad Informática



La Formación del CERT-UNLP

Como respuesta a los incidentes de seguridad de la información que comenzaron a...

Participación en competencias internacionales de seguridad

- Participación en concursos de seguridad basados en el método "Capture the flag"
- Participación en el concurso RuCTFE 2009 organizado por el equipo HackerDom de Ural State University (Yekaterinburg, Russia)
- Participación en concursos CTF, organizado por University of California (UCSB).
- Participación en concursos Cipher organizados por Aachen University.



Propuesta inicial de cursos CoE

- *Uso seguro y consciente de las TICs.* Orientado a usuarios no informáticos o con nociones básicas
- *Administración de la seguridad de las TICs en las organizaciones.* Orientado a personas con conocimientos en TICs
- Ambas propuestas son en la modalidad distancia y en idioma español



Curso: Uso seguro y consciente de las TICs

- **Objetivo:**

Capacitar al participante en el uso seguro y consciente de las TICs en las organizaciones

Analizar escenarios identificando vulnerabilidades y amenazas

Buenas prácticas



Cursos: Administración de la seguridad de las TICs en las organizaciones

- **Objetivo:**
- Introducir conceptos, implementación y buenas prácticas en la administración de la seguridad en las comunicaciones
- Analizar problemáticas actuales y medidas a tomar para mitigar el riesgo de ocurrencia de amenazas. Se expondrán las tendencias actuales en el área



Por todo esto: estamos alineados con el espíritu de los CoE...

“...The ITU Academy Centres of Excellence (CoE) in Americas aim to establish a dedicated mechanism to address the institutional and human capacity needs of people living in the region. The overall purpose is to promote human capacity building of governmental authorities, regulators, and senior managers of operators and service providers...”

www.itu.in



Gracias por su atención Preguntas?

www.unlp.edu.ar

www.linti.unlp.edu.ar

www.cespi.unlp.edu.ar

Lic Francisco Javier Díaz:
jdiaz@unlp.edu.ar

Argentina

