



Propuesta como Centro de Excelencia (CoE)

Universidad Nacional de La Plata
(UNLP)

La Plata, Buenos Aires, Argentina



Mg. Lia Molinari

Vicedecana de la Facultad de Informática, UNLP

Segunda Reunión del Comité de Dirección de la Red de los Centros de Excelencia
(CdeE) de la región de las Américas, organizada por ITU

Noviembre 2015

Bogotá, Colombia.



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.



Actividades en ciberseguridad – Año 2015

- **CERTUNLP** es el Centro de Respuesta de Incidentes de la Universidad Nacional de La Plata
- Desarrollo del sistema de gestión de incidentes NGEN integrando feeds externos
- Coordinación de reuniones virtuales mensuales del Foro LACCSIRTs compartiendo experiencias y generando lazos de confianza entre los distintos CSIRTs que funcionan en el ámbito de LACNIC.

Concientización en Seguridad de la Información

- "Aprendiendo a estar digitalmente seguros" dentro del proyecto "Extensión en vínculos con escuelas".
- Actividades en la Facultad de Informática de la UNLP, con participación de alumnos y docentes de varias escuelas, donde se realizaron charlas sobre:
 - Seguridad en el uso de dispositivos móviles
 - Seguridad en el uso de redes sociales.





Actividades en ciberseguridad – Año 2015

- Participación en las reuniones del SG2, de ITU-D. Abril 2015, Ginebra (Lic. Alejandro Sabolansky)
- Participación en las reuniones del SG17, de ITU-D. Abril 2015, Ginebra (Mg. Lia Molinari)
- Participación en LACNIC 23 (Reunión del Foro LACCSIRTs y LACSEC). Mayo del 2015. Lima, Perú (Lic. Paula Venosa). Conferencias:
 - "CertUNLP hacia un sistema de gestión de incidentes integrable",
 - LAC – CSIRTs e-forum “Un año después..”





Actividades en ciberseguridad – Año 2015

- Participación en LACNIC 24 (Reunión del Foro LACCSIRTs y First Technical Colloquium). Octubre del 2015. Bogotá, Colombia. (Lic. Nicolás Macia y Alejandro Sabolansky)
- Exposiciones en Ciber2015 (ADACSI, ISACA)
- Formación en ciberseguridad en la UNLP: un enfoque práctico (Paula Venosa/Einar Lanfranco)
- Panel de CSIRTs regionales (Paula Venosa/Einar Lanfranco)





Foro Regional de la UIT en Ciberseguridad y Tercer Taller Ejercicio Práctico de Aprendizaje Aplicado Bogotá, Agosto del 2015

- Dicho cyberdrill consistió de varias presentaciones y ejercicios prácticos similares a los casos que se suelen encontrar en el mundo real.
- Ejercicios de malware, ejercicios de comunicación desde el CSIRT, ejercicios de forensia, ejercicios de remediación de compromiso de sitio web y ejercicio de simulación ante una emergencia nacional.
- Participante por UNLP: Lic. Einar Lanfranco





1er puesto en CIBEREX 2015

- Participación del CERTUNLP
- Evento “Capture de Flag” organizado por la Organización de Estados Americanos



Ciberseguridad: los mejores del continente, en 50 y 120

Los encargados de la seguridad informática de la UNLP ganaron una competencia en la OEA

30 de Septiembre de 2015 | 03:16



1 / 2

Los integrantes del equipo responsable de la seguridad del sistema informático de la





Con terceros



- Ministerio del Trabajo, Empleo y Servicios Sociales de la Nación Argentina
- Proyectos orientados a la definición e implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información en el marco de estándares y buenas prácticas
- Desarrollo de software para la gestión de vulnerabilidades en el desarrollo de aplicaciones
- Definición de reglas de gestión alineadas con la política de seguridad del Ministerio.



CoE: Cursos propuestos



Uso seguro y consciente de las TICs



- **Objetivo:** Capacitar al participante en el uso seguro y consciente de las TICs en las organizaciones.
- Dirigido a personas con conocimientos básicos de informática
- Duración: 4 semanas
- Modalidad: distancia
- Idioma: español



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.
- Dirigido a profesionales de las TICs con conocimientos avanzados en seguridad informática
- Duración: 4 semanas
- Modalidad: distancia
- Idioma: español



Introducción a la seguridad en la nube



- Objetivo: Introducir a los profesionales en la temática de la nube, analizando los diversos conceptos básicos en relación con la seguridad
- Dirigido a profesionales de las TICs con conocimientos en seguridad informática
- Duración: 4 semanas
- Modalidad: distancia
- Idioma: español



Introducción a la seguridad en la nube.

Temario



Semana 1: Introducción a la la nube

Definiciones básicas de la nube y seguridad

Modelos de servicio

Modelos de despliegue

Semana 2: Asegurando la infraestructura de la nube

Aspectos básicos de seguridad y recomendaciones en los modelos de despliegue

Recomendaciones para la nube pública y privada

Semana 3: Gestionando la seguridad en la la nube

Análisis de riesgo

Aspectos legales y conformidad

Portabilidad e interoperabilidad

Manejo de respuesta a incidentes de seguridad en la la nube

Semana 4: Asegurando datos en la la nube

Ciclo de vida de la seguridad de los datos

Modelos de almacenamiento en la la nube

Criptografía en la la nube



Forensia digital usando herramientas de software libre



- Objetivo: Ofrecer a profesionales del ámbito conocimientos básicos y aplicados en forensia digital. Analizar escenarios y los perfiles necesarios. Aplicación de herramientas de software libre.
- Dirigido a profesionales de las TICs con conocimientos avanzados en seguridad informática
- Duración: 4 semanas
- Modalidad: distancia
- Idioma: español



Forensia digital usando herramientas de software libre

Temario

Semana 1:

Introducción a la Forensia digital

Conceptos relacionados

Metodología y fases de un análisis forense

Semana 2:

Valoración de la evidencia

Adquisición de evidencias

Herramientas

Semana 3:

Investigación de la Evidencia

Documentación y Reportes

Herramientas

Semana 4:

Aplicación práctica sobre un caso de ejemplo





Gestión de la Seguridad de los sistemas de información: un enfoque desde los estándares y las buenas prácticas

- Objetivo: Proveer diferentes estándares, marcos referenciales y buenas prácticas que sustentan la definición, desarrollo y mantenimiento de un sistema de gestión de la seguridad de los sistemas de información, con un enfoque práctico
- Dirigido a profesionales de las TICs con conocimientos avanzados en seguridad informática
- Duración: 4 semanas
- Modalidad: distancia
- Idioma: español





Gestión de la Seguridad de los sistemas de información: un enfoque desde los estándares y las buenas prácticas. Temario

Semana 1: Sistema de Gestión de la Seguridad

Repaso de definiciones básicas sobre seguridad. Seguridad Informática y Seguridad de sistemas de información. Requisitos de seguridad en la organización

El enfoque orientado a procesos. Estructura, roles y responsabilidades

Concepto de política, directriz y procedimiento. Concepto de control

Semana 2: Marcos referenciales de la gobernanza de TI

Que son los marcos referenciales.

La Seguridad dentro de la Gobernanza de TI. COBIT 5. Introducción

Semana 3 : Gestión del riesgo

Definición y conceptos asociados. Tipos de riesgo

Sobre la ISO 27005 :2011

Semana 4: Estándares relacionados

La familia 27000

Sobre la ISO 27001:2013.

Estructura de la norma. Declaración de Aplicabilidad

Documentos obligatorios



Seguimos comprometidos 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



Mg. Lía Molinari:
lmolinari@info.unlp.edu.ar

