



# Redes y Servicios

## Avanzados en Internet

Nicolás Macía

Alejandro Sabolansky

# Contenido General

*Visión global de Internet*

*¿cómo funciona?*

*Formación experimental, incremental*

*actividades prácticas de todos los temas abordados*

*Creación de una mini-Internet*

*interconectando soluciones implementadas por los distintos alumnos, los cuales, serán responsables por el correcto funcionamiento del funcionamiento de Internet en las redes a su cargo.*

# Contenido General (cont)

## *Contenidos mínimos:*

- + IPv6*
- + Sistemas Autónomos / ISPs / NAP*
- + Enrutamiento intra sistemas autónomos (Ruteo Interno): RIP y OSPF*
- + Entutamiento inter sistemas autónomos (Ruteo Externo): BGP*
- + Servicios distribuidos*
- + Optimizaciones de ruteo*
- + Optimizaciones en servicios distribuidos*

# Metodología de trabajo

- + *Teoría: presentación de temas abordados*
- + *Talleres prácticos de tipo hands-on con configuraciones sobre maquetas virtuales*
- + *Cada tema nuevo, se aplica sobre las bases de lo visto anteriormente*
- + *Uso de software libre*

# Evaluación

*Aprobación de la cursada:*

- + Entrega de ejercicios entregables de cada práctica en tiempo y forma*
- + Aprobar el primer trabajo integrador*
- + Participar del segundo trabajo integrador*
- + Realizar un coloquio escrito*

*Final de la materia (2 opciones):*

*1- Evaluación teórico/práctica*

*2- Realizar un trabajo final de promoción y exposición del mismo*

# ¿Por qué elegirla?

*Porque da una visión global del funcionamiento de Internet*

*Porque propone crear una red de redes como lo es Internet donde los alumnos operan una parte de la misma y son:*

- Directamente responsables por el normal funcionamiento de las redes a su cargo*
- Indirectamente responsables por el funcionamiento de las redes de los demás*

# ¿Por qué elegirla? (cont)

*Porque los temas abordados son relevantes para cualquier interesado en trabajar en entornos de gestión de infraestructuras de redes, como pueden ser:*

- un NOC (Network Operation Center)*
  - un ISP (Internet Service Provider)*
  - un NAP (Network Access Points)*
- 
- *Porque para aquellos interesados en la seguridad informática:*
    - Permite comprender aspectos críticos del funcionamiento de Internet*



- **Horarios de teoría / práctica**

- Día y hora: **Jueves de 14 a 17 hs**
- Lugar: **Aula 8**
- Inicio del curso: **26/03/2015**



# Más información

- Inicio del curso: [26/03/2015](#)
- Correlativas: [Redes y Comunicaciones](#)
- Plataforma web:  
<https://catedras.info.unlp.edu.ar>
- Contacto: [nmacia@info.unlp.edu.ar](mailto:nmacia@info.unlp.edu.ar)