

**ARQUITECTURA, SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES  
(ÁREA ARSORE)**

# **Redes y Servicios Avanzados en Internet**

**1ER SEMESTRE**

**OPTATIVA LIC. EN INFORMÁTICA  
LIC. EN SISTEMAS E INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**



# Correlativas



Redes y comunicaciones

# 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, quienes serán responsables por el correcto funcionamiento del funcionamiento de Internet en las redes a su cargo.

# Contenido General



## 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
- Aprobar el segundo trabajo integrador
- Aprobar una evaluación escrita

## Aprobación de la materia:

- Entrega de ejercicios entregables de cada práctica en tiempo y forma
- Aprobar el primer trabajo integrador en primera instancia
- Aprobar el segundo trabajo integrador en primera instancia.
- Aprobar una evaluación escrita con más del 80%

# 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?



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*



# Docentes



*Lic. Alejandro Sabolansky*

[asabolansky@info.unlp.edu.ar](mailto:asabolansky@info.unlp.edu.ar)

*Mg. Nicolás Macia*

[nmacia@info.unlp.edu.ar](mailto:nmacia@info.unlp.edu.ar)

# Horarios y más Información



## Horarios de teoría / práctica

Día y hora: [Jueves de 14 a 17 hs](#)

Lugar: [Aula 8](#)

Inicio del curso: [14/03/2019](#)

Plataforma: <https://catedras.info.unlp.edu.ar>