



**PEU**  
osiptel

PROGRAMA DE  
EXTENSIÓN  
UNIVERSITARIA

## XXVIII Programa de Extensión Universitaria en Regulación con Especialización en Telecomunicaciones



## Temas para el examen

El examen de admisión consistirá de un cuestionario de  **cien (100) preguntas de opción múltiple**, este cuestionario constará de dos (2) partes:

- **50 preguntas de razonamiento** (verbal, lógico, matemático, crítico y/o comprensión de lectura) para todas las especialidades.
- **50 preguntas de especialidad** (Derecho, Economía e Ingeniería).



### Para postulantes de la carrera de **Derecho**

1. Razonamiento jurídico
2. Derecho constitucional
3. Derecho administrativo
4. Derecho civil (obligaciones, contratos, responsabilidad civil, prescripción y caducidad)
5. Organismos reguladores con mayor énfasis en el sector telecomunicaciones



### Para postulantes de la carrera de **Economía** (Economía o Ingeniería Económica)

1. **Microeconomía**
  - Teoría del consumidor
  - Teoría del productor
  - Competencia perfecta
  - El equilibrio general y el bienestar
  - Monopolio y monopsonio
  - Oligopolio y competencia monopolística
  - Otras fallas de mercado (externalidades, bienes públicos, asimetría de información)



## 2. Macroeconomía

- Cuentas nacionales, identidades macroeconómicas
- Modelo IS – LM
- Modelo Mundell y Fleming
- Síntesis Neoclásica Keynesiana

## 3. Ecometría

- **Nociones de estadística:** medidas de tendencia central y dispersión, distribución simétrica y asimétrica, ley de grandes números y teorema del límite central
- **Modelo lineal general:** supuestos, estimación por mínimos cuadrados ordinarios y máxima verosimilitud, propiedad de los estimadores y pruebas de hipótesis
- Violación de supuestos en el modelo de regresión
- Modelos ARIMA



## Para postulantes de la carrera de **Ingeniería**

(Telecomunicaciones, Telecomunicaciones y Electrónica, Electrónica, Sistemas, Informática, Software, Redes y Comunicaciones, Información e Industrial)

1. Fundamentos matemáticos relacionados a las telecomunicaciones
2. Fundamentos informáticos relacionados a las telecomunicaciones
3. Fundamentos de física relacionados a las telecomunicaciones
4. Teoría de la información y teoría de comunicaciones
5. Sistemas y servicios básicos de telecomunicaciones
6. Telemática y redes de computadoras
7. Tendencias recientes en temas relacionados a la convergencia, los nuevos servicios y la banda ancha, tanto a nivel nacional como a nivel mundial.
8. Seguimiento de últimos avances de la tecnología, la ingeniería y las telecomunicaciones tanto a nivel nacional como a nivel mundial.

