

# TÓPICOS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN

del XXV curso de extensión universitaria en regulación  
con especialización en telecomunicaciones

El Examen de Admisión consistirá en un cuestionario de cien (100) preguntas de opción múltiple, este cuestionario constará de dos (2) partes:

1



**50 preguntas comunes de razonamiento** (verbal, lógico, matemático, crítico y/o comprensión de lectura) para todas las especialidades.

2



**50 preguntas de especialidad** (derecho, economía e ingeniería).

Los tópicos que serán materia de evaluación son los siguientes:



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. Econometría

- 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, Electrónica, Electrónica y de Telecomunicaciones, Sistemas, Informática o Software)

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.