

CREER EN TI

ES EL PRIMER PASO PARA GANAR UNA DE
LAS BECAS DEL PEU OSIPTel



TEMAS PARA EL EXAMEN

Modalidad Examen de Admisión

El examen de admisión consistirá de un cuestionario de cien (100) preguntas de opción múltiple, el cual 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.

Para más información
ingresa a:



CREER EN TI

ES EL PRIMER PASO PARA GANAR UNA DE
LAS BECAS DEL PEU OSIPTel

3. Econometría

- **Nociones de estadística:** medidas de tendencia central y dispersión, distribución simétrica y asimétrica, Ley de Grandes Números y Teorema del Limite 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, 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.

