

# EXAMEN DE ADMISIÓN 2025 EPG-UNT

## Metodología de la Investigación Científica

### Problema de investigación

- Problema en la investigación cuantitativa  
Se define mediante variables medibles y se estructura con hipótesis comprobables. Su objetivo es analizar relaciones y establecer patrones generales en los fenómenos estudiados.
- Planteamiento del problema de investigación cualitativa  
Se centra en explorar fenómenos en profundidad sin necesidad de medición numérica. Busca comprender significados, experiencias y dinámicas sociales dentro de un contexto específico.
- Planteamiento de problemas mixtos  
Combina enfoques cualitativos y cuantitativos para obtener un análisis más completo. Permite contrastar datos numéricos con interpretaciones subjetivas para mejorar la comprensión del fenómeno.

### Revisión de la literatura

- Construcción del marco teórico  
Organiza y fundamenta teóricamente la investigación basándose en argumentos científicos, técnicos y humanísticos. Ayuda a definir conceptos clave, identificar vacíos en el conocimiento y orientar el análisis de datos.

### Enfoque y diseño de investigación

- Tipos de enfoque de investigación  
Incluyen el cuantitativo (datos numéricos), cualitativo (interpretación) y mixto (combinación de ambos). Cada uno se elige según el objetivo del estudio y la naturaleza del fenómeno investigado.
- Alcance de la investigación cuantitativa  
Puede ser exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo, según el objetivo del estudio. Determina el grado de profundidad con el que se analizan las relaciones entre variables.
- Tipos de diseño de investigación cuantitativa  
Se dividen en experimentales (con manipulación de variables) y no experimentales (observación). Los experimentales buscan establecer causalidad, mientras que los no experimentales describen fenómenos sin intervención.
- Diseños de investigación cualitativa  
Incluyen estudios fenomenológicos, etnográficos, narrativos y de teoría fundamentada. Cada uno se orienta a la interpretación de experiencias, discursos y contextos específicos.
- Diseños mixtos específicos  
Fusionan métodos cualitativos y cuantitativos para abordar fenómenos complejos desde múltiples perspectivas. Permiten contrastar datos estadísticos con interpretaciones subjetivas para enriquecer los hallazgos.

### Diseño de la investigación cuantitativa

- Diseños experimentales  
Manipulan variables independientes para analizar su efecto en variables dependientes. Se aplican en laboratorios o estudios controlados para determinar relaciones de causa-efecto.
- Diseños no experimentales  
Observan fenómenos sin manipular variables, analizando relaciones entre ellas. Son útiles en estudios sociales donde la intervención directa no es viable.

### Hipótesis y objetivos

- Hipótesis nula y alternativa en investigación cuantitativa  
La hipótesis nula establece que no hay efecto, mientras que la alternativa sugiere lo contrario. Ambas se prueban estadísticamente para determinar la validez de los resultados.

- **Prueba de hipótesis: análisis paramétricos**  
Son pruebas estadísticas que permiten analizar relaciones entre variables en una investigación. Se utilizan cuando los datos cumplen ciertos supuestos, como normalidad y homogeneidad, proporcionando resultados más precisos y generalizables.
- **Prueba de hipótesis: análisis no paramétricos**  
Son pruebas estadísticas utilizadas cuando los datos no cumplen ciertos supuestos, como la normalidad. Permiten analizar tendencias y relaciones en diversas condiciones, siendo útiles para muestras pequeñas o distribuciones atípicas.
- **Hipótesis en investigación cualitativa**  
Son flexibles y emergen durante el proceso de recolección y análisis de datos. No buscan ser comprobadas con números, sino comprender fenómenos a partir de narrativas y experiencias.
- **Hipótesis en proceso mixto**  
Integra hipótesis de ambos enfoques para validar resultados con métodos complementarios. Permite contrastar evidencias cuantitativas con interpretaciones cualitativas para obtener una visión más integral.

### **Población y muestra**

- **Conceptos de población, muestra y unidad de análisis**  
La población es el grupo total y la muestra es una parte representativa de este. La unidad de análisis define el nivel en el que se estudian los datos (individuos, grupos, instituciones).
- **Investigación cuantitativa: muestreo probabilístico y no probabilístico**  
El probabilístico es aleatorio, mientras que el no probabilístico es por conveniencia. La elección del método depende de la precisión requerida y los recursos disponibles.

### **Recolección de datos**

- **Técnicas cuantitativas: cuestionarios y escalas de actitudes**  
Utilizan preguntas estructuradas para medir opiniones y comportamientos. Son esenciales en encuestas y estudios psicológicos para evaluar tendencias y patrones.
- **Técnicas cualitativas: entrevistas, observación, documentos, registros, biografías**  
Recogen datos en profundidad para interpretar fenómenos. Permiten analizar discursos, experiencias personales y contextos culturales de forma detallada.

### **Validación y confiabilidad de instrumentos**

- **Requisitos de un instrumento de medición**  
Debe ser válido, confiable y adecuado para la investigación. Su diseño influye en la precisión y calidad de los datos recolectados.
- **Confiabilidad y validez**  
La confiabilidad mide estabilidad y precisión, mientras que la validez evalúa si mide lo que pretende medir. Ambos criterios son esenciales para asegurar la exactitud de los resultados.

### **Análisis de datos**

- **Estadística descriptiva**  
Resume y organiza datos mediante medidas de tendencia central y dispersión. Ayuda a visualizar patrones y características generales de un conjunto de datos.
- **Herramientas informáticas para el análisis de datos: SPSS, R, etc.**  
Programas que procesan datos estadísticos para análisis detallados. Permiten realizar pruebas de hipótesis, análisis de regresión y representaciones gráficas.
- **Análisis de datos cualitativos**  
Se centra en la interpretación de textos, discursos e interacciones para identificar patrones. Usa métodos como el análisis de contenido y el análisis narrativo para extraer significados profundos.

### **Redacción y presentación de resultados**

- **Principales estilos de citación académica: APA**  
Establece normas para referenciar fuentes de manera estandarizada en trabajos académicos. Facilita la credibilidad y la trazabilidad de la información utilizada en investigaciones.

## Realidad nacional

### Seguridad ciudadana y criminalidad organizada

- Estructura y funciones de la Policía Nacional del Perú (PNP)  
La PNP es responsable de garantizar el orden público, prevenir delitos y proteger a la ciudadanía. Sus funciones incluyen patrullaje, investigación criminal y apoyo en situaciones de emergencia.
- El rol del Ejército en la seguridad ciudadana  
Apoya a la PNP en situaciones de crisis, crimen organizado, narcotráfico, terrorismo y desastres naturales. Su intervención suele ser en zonas con alto nivel de inseguridad o en estados de emergencia decretados por el gobierno.
- Sistema penal y su relación con la criminalidad  
Regula las sanciones y el proceso judicial para reducir la delincuencia. La eficacia del sistema depende de la correcta aplicación de leyes y la rehabilitación de infractores.
- Lucha contra el narcotráfico y su impacto  
Busca desarticular redes criminales y reducir la violencia asociada. Involucra esfuerzos de seguridad y cooperación internacional, aunque también enfrenta desafíos en derechos humanos.

### Problemática ambiental y cambio climático en el país

- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)  
Son 17 metas globales que buscan erradicar la pobreza, proteger el planeta y garantizar bienestar. El Perú trabaja en su cumplimiento mediante políticas ambientales y sociales.
- Acuerdos internacionales y el rol del Perú  
El Perú es parte de acuerdos internacionales y se ha comprometido a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero, implementar estrategias de adaptación al cambio climático, proteger y conservar la biodiversidad y recursos naturales, promover el uso de energías limpias, etc., buscando equilibrar el desarrollo sostenible con la protección del ambiente.
- Biodiversidad y áreas naturales del Perú  
Las áreas naturales son esenciales para la conservación de su biodiversidad y también para la mitigación del cambio climático, pero enfrentan amenazas crecientes como la deforestación y actividades ilegales producto de las actividades económicas, por ello, el Perú las ha categorizado y dado protección legal.
- Impacto ambiental de la minería ilegal  
La minería ilegal en el Perú causa deforestación, contaminación en ríos, pérdida de biodiversidad, entre otros, que afectan gravemente al ambiente y a la salud humana, además, genera pérdidas económicas significativas y afecta al desarrollo sostenible del país. Afecta gravemente la Amazonía, donde la extracción ilegal de oro, entre otros, destruye ecosistemas frágiles.
- Deforestación en la Amazonía  
La deforestación en la Amazonía provoca la pérdida de biodiversidad, afectando a miles de especies animales y vegetales y comunidades nativas. Además, altera el ciclo del agua, incrementa las emisiones de carbono y reduce la capacidad de la región para regular el clima global. Es impulsada por la minería ilegal, la agricultura descontrolada y la tala indiscriminada.

### Corrupción y gobernabilidad en el Perú

- Casos emblemáticos de corrupción  
Incluyen escándalos políticos como Lava Jato y Odebrecht. La corrupción debilita la democracia y reduce la inversión en servicios esenciales para la población.
- El Estado Peruano y los poderes estatales  
Se organiza en Ejecutivo, Legislativo y Judicial, cada uno con funciones específicas. Su equilibrio y transparencia son claves para la estabilidad democrática.
- Reformas públicas para combatir la corrupción  
Buscan fortalecer la transparencia, digitalizar procesos y aumentar la rendición de cuentas. La fiscalización y la independencia del Poder Judicial son esenciales para el éxito de estas reformas.

### **Democracia y participación ciudadana**

- Sistema electoral peruano  
Define cómo se eligen presidentes, congresistas y autoridades locales. Se basa en el voto ciudadano y la supervisión de organismos como la ONPE y el JNE.
- Mecanismos de participación ciudadana  
Incluyen referéndums, cabildos abiertos y consultas populares. Permiten que la ciudadanía exprese su opinión sobre decisiones políticas y legislativas.
- El sistema multipartidista en el Perú  
Se caracteriza por la diversidad de partidos y la inestabilidad política. La fragmentación dificulta la gobernabilidad y genera cambios constantes en el Congreso.

### **Globalización y su impacto en la economía peruana**

- Tratados de libre comercio del Perú  
Facilitan el intercambio comercial con otros países, impulsando exportaciones e inversiones. Perú tiene acuerdos con EE. UU., la UE, China y varios países de América Latina.
- Rol de organismos internacionales como la ONU, OEA y FMI en el Perú  
Apoyan el desarrollo económico y social del país. Brindan financiamiento, asesoría y supervisión en políticas de estabilidad y crecimiento.

### **Conflictos internacionales y su influencia en la estabilidad global**

- La Guerra en Ucrania y su impacto  
Ha generado crisis económica, encarecimiento de combustibles y desabastecimiento de alimentos. Su influencia se extiende a nivel global, afectando mercados y relaciones geopolíticas.
- El conflicto entre Estados Unidos y China  
Es una disputa comercial y tecnológica con repercusiones en el mundo. Afecta la producción industrial, los mercados financieros y la política internacional.
- Impacto de la dictadura de Venezuela en la región  
Ha provocado crisis humanitaria, migraciones masivas y problemas económicos en países vecinos. Perú ha recibido a miles de venezolanos en busca de mejores oportunidades.

### **Historia y contexto político del Perú**

- La independencia del Perú  
Se declaró en 1821, no obstante, todavía continuaron las batallas por la consolidación de la independencia. Marcó el inicio de una etapa republicana llena de desafíos políticos y sociales.
- Reforma agraria peruana de 1969  
Expropió tierras para distribuir las entre campesinos y reducir desigualdades en la búsqueda de justicia social. También afectó la producción agrícola y la economía del país.
- El impacto de las dictaduras militares  
Gobiernos autoritarios como el de Velasco Alvarado aplicaron reformas radicales. La falta de democracia y las restricciones económicas generaron crisis y conflictos internos.
- Crisis económica e hiperinflación  
En los años 80, la inflación descontrolada redujo el poder adquisitivo de la población e incrementó la pobreza. El país enfrentó una de sus peores recesiones, afectando el empleo y el crecimiento económico.
- Lucha contra el terrorismo de los años 80 y 90  
Sendero Luminoso y el MRTA desataron violencia extrema en el país. El conflicto dejó miles de víctimas y cambios en la seguridad nacional.

### **Diversidad cultural y desafíos de la inclusión social**

- Danzas típicas y su significado cultural  
Las danzas peruanas reflejan la diversidad cultural del país, combinando influencias indígenas, africanas y europeas. Bailes como la tuntuna, la danza del pallo, la marinera, el huayno, la danza de tijeras, etc., expresan identidad, historia y tradiciones ancestrales.

- **Festividades tradicionales y su importancia cultural**  
Celebraciones como la fiesta de la Candelaria, el Inti Raymi, la Virgen de la Puerta, el Señor de los Milagros, los Carnavales, etc., reflejan la identidad peruana. Estas festividades fortalecen la cultura, el turismo y la cohesión social.
- **Pueblos indígenas y su situación actual**  
Enfrentan desafíos como la falta de acceso a educación y salud. A pesar de ello, mantienen vivas sus tradiciones y luchan por el reconocimiento de sus derechos.
- **Lenguas nativas y su preservación**  
El Perú tiene regiones diversas lenguas nativas que varían según las regiones, son parte de la identidad cultural, sin embargo, enfrentan desafíos para evitar su desaparición.
- **Discriminación racial y políticas de inclusión**  
La discriminación sigue siendo un problema en sectores laborales y educativos. El Estado promueve políticas para reducir brechas y fomentar la igualdad de oportunidades.

### **Economía peruana: sectores productivos clave y desafíos**

- **La minería y su papel en la economía peruana**  
Es el principal motor de exportaciones, generando empleo y divisas. Sin embargo, enfrenta problemas ambientales y conflictos sociales en comunidades afectadas.
- **La agroindustria y su papel en la economía peruana**  
Impulsa la exportación de productos como uvas y espárragos. La modernización del sector ha permitido su crecimiento, aunque enfrenta retos climáticos.
- **Hidrocarburos y su papel en la economía peruana**  
Son clave en la generación de energía y desarrollo industrial. Sin embargo, la dependencia del petróleo y gas plantea desafíos ambientales y económicos.
- **Sector Turismo y su papel en la economía peruana**  
El Perú tiene un patrimonio cultural muy rico y amplio, en todas sus regiones, por ejemplo, lugares como Machu Picchu en Cusco, así como la Amazonía, atraen millones de turistas cada año. Es una fuente importante de empleo y desarrollo, pero depende de la estabilidad política y sanitaria.

### **Descentralización y regionalización en el Perú**

- **Objetivos de la descentralización**  
Busca transferir competencias y recursos del gobierno central a los gobiernos regionales y locales para mejorar la gestión pública y promover el desarrollo autónomo. Tiene como objetivo reorganizar el país en unidades territoriales para impulsar un desarrollo equilibrado y equitativo en las distintas regiones.
- **Distribución de competencias entre niveles de gobierno**  
Se enmarca dentro de los procesos de descentralización y regionalización, donde se asignan responsabilidades del gobierno central a los gobiernos regionales y locales. Cada nivel de gobierno (nacional, regional y municipal) tiene funciones específicas en salud, educación, infraestructura y desarrollo económico, promoviendo una gestión más cercana a las necesidades de la población.
- **Rol de los gobiernos regionales**  
Se encargan de la gestión del desarrollo sostenible de sus regiones, formulando y ejecutando planes alineados con las políticas nacionales, asimismo, fomentan inversiones y administran recursos naturales para mejorar la calidad de vida de la población. Sin embargo, enfrentan problemas de corrupción y falta de presupuesto para una gestión eficiente.
- **Organización geopolítica del Perú**  
Territorialmente está organizado en regiones, departamentos, provincias y distritos, por medio de las cuales se busca distribuir competencias y recursos para promover el desarrollo local. Este proceso ha enfrentado desafíos y avances, reflejando la compleja interacción entre los niveles de gobierno.