



Área de integración: Metodológica

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Unidad de aprendizaje: | Metodología cuantitativa |
|-------------------------------|--------------------------|

| Periodo lectivo | Horas totales | Horas teóricas | Horas prácticas | Créditos |
|-----------------|---------------|----------------|-----------------|----------|
| Primero | 4 | 2 | 2 | 6 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Área de integración: | Metodológica |
|-----------------------------|--------------|

| Unidades de aprendizaje antecedentes | Unidades de aprendizaje consecuentes |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Ninguna | Metodología cualitativa |

| | |
|---|--|
| Fecha de elaboración: 15 de octubre de 2021 | Elaboró: Dr. Mauricio Gutiérrez Cortés |
|---|--|

| |
|---|
| <p>Objetivo general: Examinar las propuestas epistemológicas y metodológicas de la investigación cuantitativa con el fin de adquirir su conocimiento y manejo, para aplicarla al análisis de los procesos que conciernen a la administración pública y el gobierno, de tal forma que se desarrollen capacidades para innovar en la toma de decisiones.</p> |
|---|

| |
|---|
| <p>Contenido temático:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos epistemológicos de la investigación cuantitativa <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Investigación en Ciencias Sociales e investigación cuantitativa <ol style="list-style-type: none"> 1.1.1. Paradigmas epistemológicos en las Ciencias Sociales 1.1.2. Positivismo y post positivismo 1.2. Elementos básicos del pensamiento científico <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1. El método científico 1.2.2. Las teorías científicas 1.2.3. La explicación causal 1.2.4. La importancia de la evidencia 2. Estrategias metodológicas cualitativas <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Tipos de investigación cuantitativa <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Investigación histórica 2.1.2. Investigación correlacional 2.1.3. Estudio de caso 2.1.4. Investigación experimental 2.1.5. Investigación cuasi – experimental 2.2. El muestreo en la investigación cuantitativa <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Tipos de muestra 2.2.2. Procedimientos de selección de la muestra 2.2.3. Definición del tamaño de la muestra 2.2.4. Métodos de muestreo 2.3. Técnicas para la recolección de datos cuantitativos <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1. La formulación de cuestionarios 2.3.2. La entrevista estructurada 2.3.3. La observación controlada |
|---|



3. El análisis en la investigación cuantitativa

- 3.1. Procesamiento y análisis de datos
 - 3.1.1. Estadística descriptiva y diferencial
 - 3.1.2. Estimaciones puntuales
- 3.2. Prueba de hipótesis
 - 3.2.1. Pruebas estadísticas de hipótesis
 - 3.2.2. Pruebas de simetría
 - 3.2.3. Pruebas de diferencias
 - 3.2.4. Pruebas de asociación

Actividades de aprendizaje:

- Lectura previa a cada sesión
- Exposición de argumentos centrales asociados a los temas
- Revisión de resultados de investigaciones con enfoques cuantitativos
- Desarrollo de trabajos escritos.
- Uso del Software de análisis cuantitativo.

Procedimiento de evaluación:

| Producto de evaluación | Porcentaje |
|------------------------|------------|
| Evaluaciones escritas | 30 |
| Evaluaciones prácticas | 30 |
| Trabajo práctico final | 40 |
| Total: | 100 |

Bibliografía:

1. Buttolph Johnson, Janet; Reynolds, H.T., Mycoff, Jason (2016). *Political Science Research Methods*. UK: Sage.
2. Cea D'Ancona, Ma. Ángeles (2012). *Fundamentos y aplicaciones en metodología cuantitativa*. Madrid: Síntesis.
3. Della Prota, Donatella y Keating, Michael (2013). *Enfoques y metodologías de las ciencias sociales. Una perspectiva pluralista*. Madrid: Akal.
4. Hernández Sampieri, Roberto (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Ciudad de México: McGraw-Hill Education.
5. Ispizua, Marian y Lavia, Cristina (2016). *La investigación como proceso: planificación y desarrollo*. Madrid: Dextra.
6. Ñaupás Paitán, Humberto (2018) *Metodología de la investigación: cuantitativa - cualitativa y redacción de la tesis*. Bogotá: Ediciones de la U.
7. Padua, Jorge (2016). *Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales*. México: FCE.
8. Vilalta, Carlos (2016). *Análisis de datos*. México: CIDE.