Formación para la investigación 2020-2 agosto

Semana 13 – sesión 1

Estudios cuantitativos: Muestra probabilística y no probabilística (o por conveniencia)

Estudios cualitativos: Criterios de selección de casos de estudio



Objetivo de la sesión





Revisar las características del muestreo probabilístico y no probabilístico



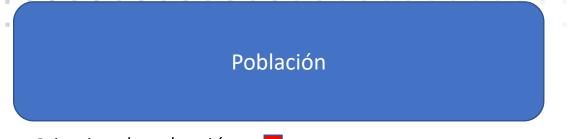
Redactar la versión final de la TA-2: Metodología de la Investigación



Población, muestra y tipos de muestreo

Población y muestra





Criterios de selección (criterios de inclusión o exclusión)

Población de estudio

Conjunto de unidades de estudio (individuos, animales u objetos) que cumplen con los criterios de selección.

Tipos de muestreo Fórmulas de tamaño muestral



Muestra

Subconjunto obtenido de la población de estudio, teniendo presente: tamaño mínimo muestral requerido y el procedimiento de selección de la muestra.

Población y muestra (ejemplo)





Estudiantes del la Universidad Tecnológica del Perú del campus Lima Centro (20000 estudiantes)

Criterios de selección (criterios de inclusión o exclusión)

Población de estudio

Estudiantes de la Universidad Tecnológica del Perú que cursan el noveno y décimo ciclo de la carrera de Administración de empresas en el campus de Lima Centro (503 estudiantes)

Fórmulas de tamaño muestral

Tipos de muestreo



Muestra

Utilizando las fórmulas para el método probabilístico se determinó que la muestra estará conformada por 182 estudiantes.

Enfoque cuantitativo



Selección de una muestra probabilística

Enfoque cuantitativo: reducción de los datos a variables cuantificables

 Se centra en identificar las variables de estudio y operacionalizar su medición.

Selección de las unidades de estudio

 Se toma una muestra probabilística a partir de un marco muestra (censo nacional, lista de clientes de una empresa, etc.) que permite identificar las dimensiones de la población de estudio.

Muestreo probabilístico

 Todos los elementos de la población tienen una probabilidad mayor a cero de ser seleccionados en la muestra. Esta probabilidad se conoce de forma precisa.

Características de la información obtenida

 Los datos obtenidos de la muestra (y su análisis) son extrapolables al conjunto de la población de estudio.



Tipos de muestreo probabilístico

Muestreo aleatorio simple: todos los individuos tienen la misma probabilidad de ser elegidos, 2) las observaciones se realizan con reemplazamiento, de forma que la población es igual en todas las extracciones.

Muestreo aleatorio estratificado: los individuos se dividen en grupos o estratos. La muestra se elige escogiendo en cada estrato un número representativo de individuos.

Muestreo aleatorio sistemático: se utiliza en muestras ordenadas. Consiste en seleccionar al azar un elemento y a partir de él, incrementando un intervalo fijo, seleccionar toda la <u>muestra</u>.

Muestreo aleatorio por conglomerados: la población está dividida en conglomerados naturales (provincias, ciudades,etc.). Se seleccionan algunos conglomerados y se toman en representación de toda la <u>población</u>.

Enfoque cuantitativo

Selección de una muestra no probabilística o por conveniencia



Enfoque cuantitativo: reducción de los datos a variables cuantificables

 Se centra en identificar las variables de estudio y operacionalizar su medición.

Selección de las unidades de estudio

 Se toma una muestra no probabilística de una población de la que no se conoce el tamaño exacto o no todos sus miembros son fácilmente accesibles, pero que permite identificar las dimensiones de la población de estudio.

Muestreo probabilístico

 Se selecciona una muestra de la población por ser accesible, ya sea porque está fácilmente disponible o porque sabemos que pertenecen a la población de interés, no porque hayan sido seleccionados mediante un criterio estadístico.

Característica s de la información obtenida La información de una muestra por conveniencia se obtiene con gran facilidad operativa y en bajos costes de muestreo, pero tiene como consecuencia la imposibilidad de hacer afirmaciones generales con rigor estadístico sobre la población.

Utilidad de un muestreo por conveniencia



Si no se puede hacer afirmaciones generales con rigor estadístico sobre la población a partir de una muestra por conveniencia, ¿significa que sus resultados son totalmente irrelevantes, que no nos dicen nada de la población?

- No exactamente. Si tenemos buenas razones para pensar que la selección por conveniencia no va a introducir sesgos respecto al total de la población, los resultados que obtendremos pueden ser una buena imagen del universo estudiado.
- El problema es que no sabremos exactamente cómo de buena es esa imagen: no se pueden usar herramientas estadísticas como el margen de error y el intervalo de confianza para medir la precisión de los resultados. Los lectores del estudio tendrán que confiar en los criterios de la selección hecha por el investigador.

Enfoque cualitativo

Criterios para la selección de una muestra



Enfoque cualitativo: dispersión o expansión de datos

de estudio

 Se centra en los intereses y preocupaciones de los participantes del estudio.

Selección de las unidades de estudio

•Selección NO ALEATORIA. Suelen seleccionarse pocos casos (incluso un caso único) según accesibilidad, conveniencia y características adecuadas a los objetivos de la investigación (riqueza de información, casos usuales, extremos, inusuales, etc.)

Muestreo no probabilístico

 La muestra no busca ser representativa de la totalidad de la población de estudio ni generalizar los resultados.

Saturación de la información Se deja de levantar información cuando la aplicación de las estrategias de investigación a nuevas unidades deja de aportar datos nuevos.

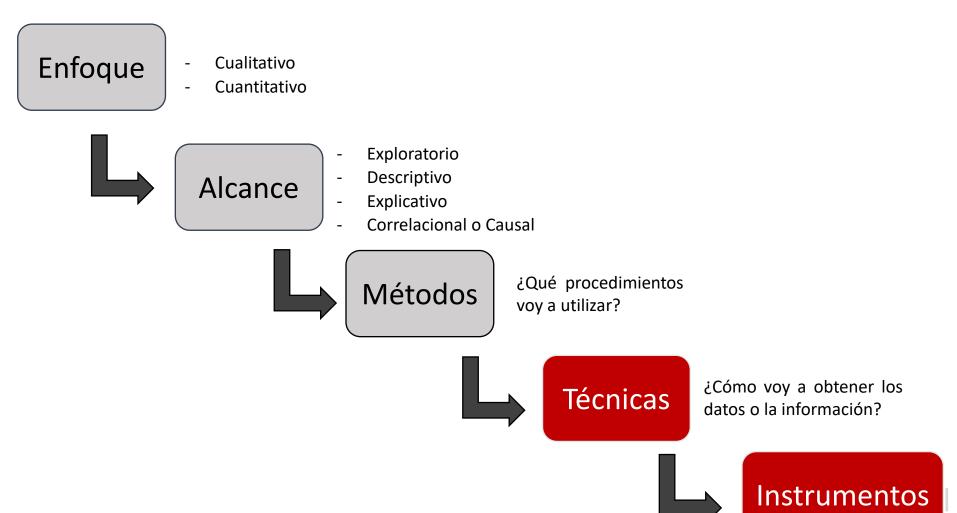


Contenido del apartado "Metodología de investigación" (Tarea 2)

Diseño metodológico de la investigación



¿Cómo reunir información para dar respuesta a mi pregunta de investigación?



¿Con qué voy a obtener la información?

Redacción de la metodología de la investigación



- Esta sección se considera la más importante al elaborar un proyecto de investigación y una de las más difíciles. La pregunta a responder en esta sección es: ¿cómo se procederá para alcanzar los objetivos (específicos y general) planteados?
- En la metodología se debe explicar no solo lo que se va a hacer y cómo, sino que se debe convencer al lector de que los métodos y los procedimientos seleccionados son los más adecuados. Se debe exponer con lujo de detalles cómo se realizará el estudio y a su vez se debe ser claro y conciso de manera de no debe exceder las 5 páginas.
- Dependiendo del tipo de investigación a realizar, la metodología y actividades a desarrollar serán diferentes.
- Cuando se redacta la metodología de la investigación debe justificarse el por qué se elige cada uno de los elementos.
- Los docentes del curso te indicarán si tu proyecto puede obviar alguno de los puntos descritos a continuación.

Contenido de la metodología de la investigación U II P



A continuación se muestran los elementos que debe contener la metodología:

- Enfoque de la investigación
- Alcance de la investigación
- Método de investigación
- Población
- Tamaño de la muestra
- Tipo de muestreo
- Técnicas de investigación
- Instrumentos de recolección de datos
- Técnicas de análisis de datos
- Recursos humanos
- Recursos materiales

Estos dos puntos deben ser considerados dentro del diseño metodológico, si bien se desarrollarán en las semanas 14-15

Indicaciones



 Utiliza la plantilla de trabajo final para plantear la metodología de tu investigación.

Universidad Tecnológica del Perú