

LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO DEL CASO DE APLICACIÓN

Objetivo: Ejecutar la aplicación de las técnicas psicométricas y los conceptos asociados a psicología, con el fin de conocer la aplicabilidad de los mismos.

Instrucciones: los estudiantes deben organizarse en grupos de cuatro (4) personas para desarrollar la actividad y deben entregar al docente los datos de cada equipo. Es importante que se sustente adecuadamente la aplicación teórica de las herramientas vistas en el curso. Al final del semestre cada grupo entregará un informe de los resultados obtenidos y efectuará una defensa del trabajo realizado, el docente seleccionará aleatoriamente al ponente, por lo tanto, es importante que el grupo se asegure que todos los integrantes estén en capacidad de realizar dicha exposición.

Descripción de la actividad a ejecutar:

Fase 1: Conceptualización y Diseño del Instrumento (30% de la calificación)

1. Selección del Constructo:

- Elige un **constructo psicológico o social** de interés que sea relevante para un contexto específico (ej. "compromiso laboral en pymes", "ansiedad pre-examen en estudiantes universitarios", "satisfacción con la vida en adultos mayores").
- Define claramente el **constructo** de forma conceptual y operacional. ¿Qué es y cómo se manifestará en la realidad que deseas medir?
- **Justifica la relevancia** de estudiar este constructo en el contexto elegido.

2. Marco Teórico y Dimensiones:

- Realiza una **revisión bibliográfica** concisa pero sólida sobre el constructo.
- Identifica y describe las **dimensiones o facetas** principales que componen el constructo, basándote en la teoría existente. Si no hay dimensiones claras, explora aspectos relevantes.

3. Elaboración de Ítems:

- Desarrolla un **banco de al menos 25 ítems** tipo escala Likert (ej. de 1 "Totalmente en desacuerdo" a 5 "Totalmente de acuerdo") que midan el constructo y sus dimensiones.
- Asegúrate de que los ítems sean **claros, unívocos, relevantes** para el constructo y eviten sesgos o ambigüedades. Considera la redacción tanto de ítems positivos como negativos para controlar el sesgo de respuesta.

4. Diseño Final del Instrumento:

- Diseña el formato del cuestionario (introducción, instrucciones claras, sección de datos demográficos básicos, ítems).
- Define el **tipo de escala de respuesta** (ej. Likert de 5 puntos) y su anclaje.

Fase 2: Aplicación Piloto y Recolección de Datos (30% de la calificación)

1. Definición de la Población y Muestra:

- Identifica claramente la **población objetivo** para la cual está diseñado el instrumento.
- Selecciona una **muestra no probabilística (por conveniencia)** de al menos **50 participantes** que cumplan con las características de la población objetivo.

2. Procedimiento de Aplicación:

- Define el **método de aplicación** (ej. online, presencial).
- Elabora un **consentimiento informado** claro y ético para los participantes, explicando el propósito del estudio, la confidencialidad, la participación voluntaria y el derecho a retirarse.
- Aplica el instrumento a tu muestra.

3. Organización y Codificación de Datos:

- Una vez recopilados los datos, organízalos en una hoja de cálculo (ej. Excel, Google Sheets) de manera que puedan ser importados fácilmente a un software estadístico.
- **Codifica las respuestas** adecuadamente (ej. 1=Totalmente en desacuerdo, 5=Totalmente de acuerdo).

Fase 3: Análisis Psicométrico e Interpretación de Resultados (40% de la calificación)

1. Análisis Descriptivo:

- Realiza un **análisis descriptivo** de los datos demográficos y de las respuestas a los ítems (media, desviación estándar, asimetría, curtosis, frecuencia de respuestas por categoría).

2. Análisis de Fiabilidad (Consistencia Interna):

- Calcula el **coeficiente Alfa de Cronbach** para el instrumento completo y para cada una de las dimensiones que esperas que emerjan.
- Interpreta los valores obtenidos: ¿son aceptables según los estándares psicométricos?

3. Análisis de Validez de Constructo (Análisis Factorial Exploratorio - AFE):

- Realiza un **Análisis Factorial Exploratorio (AFE)**. Justifica la elección del método de extracción (ej. Máxima Verosimilitud) y el método de rotación (ej. Promax u Oblicua, si esperas correlación entre dimensiones).
- Analiza el **gráfico de sedimentación (scree plot)** y los **valores propios (eigenvalues)** para determinar el número de factores a retener.
- Examina la **matriz de cargas factoriales**. ¿Los ítems se agrupan de acuerdo con las dimensiones teóricas que propusiste? ¿Existen cargas cruzadas significativas?
- Reformula las dimensiones si el AFE sugiere una estructura diferente a la teórica.

4. Discusión de la Validez Convergente y Discriminante (basada en el AFE):

- Basándote en las cargas factoriales, discute la **validez convergente**: ¿los ítems de una misma dimensión cargan fuertemente en su factor esperado?
- Discute la **validez discriminante**: ¿las dimensiones son distinguibles entre sí (correlaciones bajas entre factores si la rotación es oblicua, o falta de cargas cruzadas significativas)?

5. Revisión y Optimización del Instrumento (basada en el análisis de ítems):

- Identifica ítems problemáticos (ej. cargas factoriales bajas, cargas cruzadas, Alfas de Cronbach que mejorarían si el ítem es eliminado).
- Propón **recomendaciones específicas** para la mejora o eliminación de estos ítems, justificando tu decisión con base en los análisis.

6. Interpretación y Conclusiones Contextuales:

- Basándote en los resultados psicométricos, **interpreta los hallazgos en relación con el constructo y el contexto** de aplicación. ¿Qué nos dicen los resultados sobre el constructo en tu población?
- Discute las **limitaciones** de tu estudio (ej. tamaño y tipo de muestra, diseño del estudio piloto).
- Sugiere **futuras líneas de investigación** o mejoras para el instrumento.

Formato de Entrega y Presentación:

- **Informe Escrito:** Un informe estructurado siguiendo las secciones anteriores, con introducción, marco teórico, metodología, resultados (tablas y gráficos relevantes), discusión, conclusiones y referencias.
- **Base de Datos:** Entregar la base de datos utilizada en un formato compatible con el software estadístico
- **Defensa:** Una presentación concisa de los puntos clave del trabajo.