

PROYECTO FORMATIVO**INVESTIGACIÓN DE DISEÑO OBSERVACIONAL Y/O EXPERIMENTAL: (Nombre del TEMA ELEGIDO)**

Fecha de entrega: Lunes. 10 de junio de 2019..

Tipo de trabajo: Diseño, recolección, procesamiento, interpretación y presentación.

Instrucciones:

1. Cada grupo (máximo 1 integrante) deberá realizar una investigación de DISEÑO OBSERVACIONAL y/o EXPERIMENTAL acerca de un tema (fenómeno y/o relación entre variables diversas), propio de su área de formación curricular; y seguidamente realizar la presentación de las conclusiones y resultados del mismo.
2. El documento a elaborar constará de las siguientes partes: **1. Introducción** (breve referencia situacional: fenómeno/relación escogido y su vinculación a los propósitos del trabajo). **2. Proceso de Investigación de diseño observacional y/o experimental:** **2.1 Definición del problema y los objetivos de la investigación.** **2.2 Planeación del diseño de investigación.** **2.3 Planeación de la muestra.** **2.4 Recolección de los datos.** **2.5 Procesamiento y análisis de los datos.** **2.5.1 Estadística Descriptiva (Resumen de datos cuantitativos, medidas de posición y variabilidad, análisis exploratorio de datos, asociación entre variables).** **2.5.2 Inferencia estadística: Medias y varianzas con dos poblaciones (Pruebas de hipótesis acerca de $\mu_1-\mu_2$, estimación por intervalo y prueba de hipótesis de σ^2 , pruebas de hipótesis acerca de σ_1^2 y σ_2^2).** **2.5.3 Análisis de varianzas: ANOVA (Diseño completamente aleatorizado, Procedimientos de comparación múltiple: LSD de Fisher, Diseño de bloques aleatorizado, Diseño Factorial).** **2.6 Formulación de conclusiones y preparación del informe final.** Cada una de las etapas deberá desarrollarse de acuerdo a lo considerado en los contenidos de la asignatura, y pueden estar acompañadas y/o justificadas con gráficas, cuadros, tablas, etc. El procesamiento y análisis deberá realizarse con el software utilizado a lo largo del curso (MINITab); cuyo archivo completo deberá ser enviado al correo del docente y los resultados resumidos se incluirán en el documento impreso. Deben resaltarse los vínculos hacia los conceptos y nociones desarrollados a lo largo del módulo. **3. Anexos** (diseño del estudio observacional y/o experimental realizado según lo requerido en el punto 2.5.)
3. El **formato del documento** será: Hoja bond tamaño carta, Márgenes 2 cm a cada lado, interlineado 1,5 líneas, letra Arial 11, extensión mínima 12 hojas, máxima 17 hojas (sin incluir carátula, índice y anexos)
4. Cada grupo elaborará una **presentación** de las conclusiones e informe final de la investigación realizada (**en base al proceso desarrollado**) a través de **diapositivas y los archivos MINITAB respectivos** (15 minutos como máximo). La misma estará a cargo de todos los integrantes de cada grupo y se realizará posteriormente a la entrega del documento. En función al contenido del tema asignado, se podrán usar medios audiovisuales (fotos o videos generados durante el proceso de investigación), muestras del fenómeno/relación u otros, que mejoren y agreguen valor a su presentación (todos los recursos serán provistos por el grupo).