



**Contenidos Mínimos
Formación Universitaria**

Metodología de la Investigación

Temas

1. Naturaleza de la investigación científica
 - 1.1 Definición y características de la investigación
 - 1.2 Clasificación de investigación. La ciencia y el conocimiento científico
 - 1.3 Actitud científica, observación y experimentación
2. Metodología, método y técnica
 - 2.1 Características del método científico
 - 2.2 Clasificación del método científico. Relación entre técnica y método
3. Paradigmas, teoría e investigación
 - 3.1 El papel de la teoría en la investigación científica
 - 3.2 Paradigma cuantitativo/positivista
 - 3.3 Paradigma humanístico/cualitativo
4. Investigación
 - 4.1 Organización de la investigación
 - 4.2 Estudio de las variables y métodos de muestreo
 - 4.3 Metodología de la recolección de datos
 - 4.4 Investigación Experimental
 - 4.5 Investigación Social
 - 4.6 Metodología de la presentación de datos
 - 4.6.1 Representación escrita
 - 4.6.2 Representación tabular
 - 4.6.3 Representación grafica
 - 4.7 Deontología en la investigación
 - 4.8 Obstáculos socioculturales en el proceso de investigación
5. Conclusiones e informe de investigación
 - 5.1 Conclusiones y representatividad
 - 5.2 Preparación, estructura y estilo del informe, referencias
 - 5.3 Difusión de resultados
 - 5.4 Evaluación de las investigaciones

Bioestadística
Temas:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estadística y variables: <ul style="list-style-type: none"> Población y muestra Variables y diagramas 2. Distribuciones de frecuencias: <ul style="list-style-type: none"> Tabla de frecuencias Histogramas y polígonos de frecuencia Medidas de tendencia central Medidas de dispersión Cuartiles, deciles y percentiles Asimetrías y curtosis Distribución mesocúrtica, platocúrtica, leptocúrtica Teoría Elemental de la Probabilidad 3. Distribuciones de uso común: <ul style="list-style-type: none"> Binomial, normal y Poisson Teoría de Correlación Correlación lineal, coeficiente de correlación Teoría elemental de muestreo Distribución muestral de medias Distribución muestral de proporciones Hipótesis estadística, pruebas de hipótesis y significancia Errores tipo I y II Pruebas unilaterales y bilaterales

Diseño Experimental
Temas:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Teoría de muestras pequeñas 2. Distribución <i>t</i> de student 3. Intervalos de confianza pruebas de hipótesis y significancia 4. Distribución <i>chi</i> cuadrada 5. Frecuencias observadas y teóricas, pruebas de significancia 6. Análisis de varianza 7. Variación total, variación dentro de los tratamientos y variación entre tratamientos 8. Diseño de estudios epidemiológicos: Observacionales descriptivos. 9. Poblacionales. Serie de casos. Transversales. Observacionales analíticos. Cohortes. 10. Casos y controles. Ventajas e inconvenientes. <p>Manejo de paquete estadístico <i>JMP</i></p>

Habilidades de Aprendizaje**Temas:**

1. Estrategias para enseñar a pensar: cognitivas, motivacionales, metacognitivas
2. Técnicas de estudio: Elaboración de mapas, cuadros y resúmenes; preparación de exámenes
3. Estrategias para favorecer la comprensión vs la memorización
4. Estilos de aprendizaje: el sujeto visual, auditivo, kinestésico; otros estilos y combinaciones
5. Motivación: descubriendo nuestro potencial, fortaleciendo la autoestima, estableciendo pautas de desarrollo, enfrentando obstáculos.

Expresión Oral y Escrita**Temas:**

1. Comunicación
2. Formas de comunicación
3. Habilidades y obstáculos de la comunicación
4. Errores más comunes en la expresión oral
5. Lenguaje no verbal
6. Características del buen comunicador
7. Errores más comunes en la escritura
8. Localización de ideas principales
9. Métodos para el análisis de textos
10. Métodos para estructurar textos escritos
11. Esquemas y estructuras para la exposición oral
12. Lectura y análisis de artículos científicos, técnicos, de divulgación
13. Redacción de ensayos