|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Universidad Nacional Experimental de Guayana**  **Vicerrectorado Académico**  **Coordinación de Pregrado**  **CIVA 2022**  **CRONOGRAMA DEL CURSO** | | | | | |
| **Proyecto de Carrera:** | | **Unidad Curricular**  **ESTDISTICA Y PROBABILIDAD** | | **Docente:**  **JULIA CHAPARRO** | |
| **PLANIFICACION DE ACTIVIDADES**  **COMPETENCIA DE LA UNIDAD CURRICULAR:** Identifica los métodos estadísticos en cualquiera de sus áreas, pues le permitirá recopilar, analizar, ordenar, graficar e interpretar conjuntos de datos en procesos relacionados a las ciencias sociales, económicas, financieras, administrativas e industriales. Estas servirán para generar respuesta y tomar decisiones de carácter científica y técnica. | | | | | |
| **SEMANA (S)** | **UNIDAD TEMATICA** | | **COMPETENCIA** | | **ACTIVIDAD**  **(NOMBRE Y TIPO DE DINÁMICA** |
| 1  01/08/22 al 05/08 | BIENVENIDA Y DISCUSIÓN DE PLAN   1. LA ESTADÍSTICA 2. CONCEPTOS BÁSICOS | | * ENTIENDE LA ESTADÍSTICA COMO HERRAMIENTA MATEMÁTICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS RELACIONADO AL MANEJO DE DATOS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS * MANEJA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL | | FORO VIRTUAL BIENVENIDA AL INTENSIVO Y DISCUSIÓN DE DUDAS  EVALUACION (AULA VIRTUAL)  MAPA MENTAL |
| 2  08/08/22 al 12/08 | C.-TABULACIÓN Y GRAFICA DE DATOS (TABLAS DE FRECUENCIA)  E.-MEDIDA DE TENDENCIA CENTRAL  F.-MEDIDAS DE POSICIÓN  G.-MEDIDAS DE DISPERSIÓN | | * USA LA DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS Y TABULACIÓN DE DATOS COMO MÉTODO DE ORDENAMIENTO * REALIZA GRÁFICA DE DATOS * APLICA FÓRMULAS MATEMÁTICAS EN LA SOLUCIÓN E INTERPRETACIÓN DE PROBLEMAS | | FORO VIRTUAL DISCUSIÓN DE TEMA  RESOLUCION DE EJERCICIOS TALLER |
|  |  | |  | |  |
| 3  15/08/22 al 19/08 | H.-LA PROBABILIDAD | | * COMPRENSIÓN DECODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL LENGUAJE FORMAL Y SIMBÓLICO, PARA ENTENDER SU RELACIÓN CON EL LENGUAJE NATURAL | | FORO VIRTUAL DISCUSIÓN DE DUDAS  PRUEBA ESCRITA |
| 4  22/08/22 al 26/08 | I.-DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES | | * MANEJO DE LOS RECURSOS INSTRUMENTALES Y METODOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN | | FORO VIRTUAL DISCUSIÓN DE DUDAS  PRUEBA ESCRITA |

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**

**Principal:**

1. HILDEBRAND, David y R. Lyman. **Estadística Aplicada a la Administración y a la Economía**. 7ma. Edición. Addison-Wesley Iberoamericana, S.A. U.S.A. 2010 Título Original: Statistical Thinking for Managers. Traducción: Carlos Torres.

**Recomendada:**

1. LEVIN, Richard y David Rubin. **Estadística para Administradores**. 6ta. Edición. Prentice-Hall Hispanoamericana, S.A. México, 1996. Título Original: Statistics for Management. Traductor:
2. ANDERSON Y OTROS. **Estadística para administración y economía**. 7ma. Edición. Internacional Thomson editores. México, 1999. Título Original: Statisticsfor Business abdEcinomics. Traducción: Virgilio González Pozo.
3. BERENSON, Mark y David Levine. **Estadística Básica en Administración**. 6ta. Edición. Prentice may Hispanoamericana. México. 1998. Titulo Original: Basic Business Statistics, Concepts and applications. Traducción: Ariadne C. Domínguez y Homero Flores.
4. DEGROOT, Morris. **Probability and Statistics**. Addison-wesleyPublishing. U.S.A., 1990.
5. FLORES, Rosalinda y Héctor Lozano. **Estadística Aplicada para Administración**. Grupo editorial Iberoamericana. México. 1998.
6. GOMEZ RONDON, Francisco. **Estadística Aplicada** Ediciones Fragor. Caracas, 1993.
7. HILDEBRAND, David y R. Lyman. **Estadística Aplicada a la Administración y a la Economía**. 3era. Edición. Addison-Wesley Iberoamericana, S.A. U.S.A. 1995 Título Original: Statistical Thinking for Managers. Traducción: Carlos Torres.
8. KAZMIER, Leonard. **Estadística Aplicada a la Administración y a la Economía**. 3 era. Edición. McGraw-Hill interamericana editores, S.A. México, 2000. Título Original: Schaum’sOutlines Business Statistics. Traducción: Alejandro Alegría Hernández.
9. LIPPMAN, S.A. **Elementos de Probabilidades y Estadística**. Marcombo, S.A. España, 1976. Título Original: Elements of Probability and Statistics. Traducción: A.CorroMuntaner.
10. MARTINEZ B, Ciro. **Estadística y muestreo**. 11va. Edición. Ecoe Ediciones. Bogotá. 2002
11. PEÑA, Daniel y Juan Romo. **Introducción a la estadística para las Ciencias Sociales**. McGraw-Hill. Madrid. 1997
12. SHAO, Stephen. **Estadística para Economistas y Administradores de Empresas**. Herrero Hermanos, Sus. S.A. México, 1990. Título Original: Statisticsfor Business and Economics. Traducción: Romeo E. Madrigal.
13. SOTO NEGRIN, Armando**. Principios de Estadística**. Editorial Panapo. 1999
14. SPIEGEL, Murray. **Probabilidad y Estadística**. McGraw-Hill interamericanas editores. México, 1998. Título Original: Schaum’s Outline of Probability and Statistics. Traducción: Jairo Osama S.
15. WALPOLE, Ronald y otros. **Probabilidad y Estadística para ingenieros**. 6ta. Edición. Prentice-Hall Hispanoamericana. México, 1998. Título Original: Probability and Statistics for Engineers and Scientists. Traducción: Ricardo Ruíz.

**PLAN DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTENIDO  POR TEMA: | NOMBRE DE ACTIVIDAD  (TÍTULO QUE TENDRÁ EN EL AULA VIRTUAL | EVIDENCIA O PRODUCTO | CRITERIOS E INDICADORES  Enunciado de la actividad  (descripción de las pautas para realizar la actividad) | TÉCNICAS E  INSTRUMENTOS | PORCENTAJE % |
| LA ESTADÍSTICA:  .HISTORIA DE LA ESTADÍSTICA  .APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA EN LAS CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS  .LA ESTADÍSTICA Y LA INFORMÁTICA  .ETAPAS DE UN ESTUDIO ESTADÍSTICO  .CLASIFICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA  CONCEPTOS BÁSICOS  .DATOS ESTADÍSTICOS  .UNIVERSO, POBLACIÓN, MUESTRA, MUESTREO: TIPOS Y DIFERENCIAS.  .PARÁMETRO Y ESTADÍSTICO: CONCEPTO Y DIFERENCIA.  .VARIABLE: CONCEPTO, TIPOS Y DIFERENCIAS  .ESCALA DE MEDICIÓN: CONCEPTO Y TIPOS  .MÉTODOS ESTADÍSTICOS: CONCEPTO Y CLASIFICACIÓN.  .DISTRIBUCIONES DE FRECUENCIA | Tema 1  LA ESTADISTICA Y SUS CONCEPTOS BASICOS | MAPA MENTAL | **CRITERIOS** se evaluará Puntualidad  Dominio de respuesta  Valor agregado  Ortografía  Coherencia  Pertinencia  Seguimiento de instrucciones  Presentación  Capacidad de síntesis  Creatividad  **INDICADORES**  RECONOCIMIENTO DE CONCEPTOS   * DEFINE LA ESTADISTICA Y SU APLICACIÓN EN LAS CIENCIAS * CLASIFICA LA ESTADISTICA. * DIFERENCIA LOS CONCEPTOS DE ESTADISTICO,POBLACION, MUESTRA, UNIVERSO. * CONOCE LOS DIFERENTES METODOS ESTADISTICOS. | TECNICA  Análisis de Producción Escrita (Mapa Mental)  INSTRUMENTO  Escala de Estimación  (01/08 AL 050/08) | 25 |
| TABULACIÓN DE LOS DATOS  .TABLA DE FRECUENCIA  .TIPOS DE TABLAS DE FRECUENCIA  .INTERVALO DE CLASES  .RANGO  .FRECUENCIA ABSOLUTA  .FRECUENCIA RELATIVA  .FRECUENCIA ACUMULADA  .FRECUENCIA PORCENTUAL  .INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS  GRAFICA DE DATOS  .REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE DATOS  .TIPOS DE GRAFICA  DIAGRAMA DE PASTEL  DIAGRAMA DE BARRA  HISTOGRAMA  POLÍGONO DE FRECUENCIA  OJIVA  .USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS  .INTERPRETACIÓN DE UNA GRAFICA | Tema 2  TABULACION Y GRAFICA DE DATOS | TALLER | **CRISTERIOS**: Se evaluara Coherencia  Dominio de respuesta  Ortografía  Interpretación conceptual  Seguimiento de normas establecidas  Valor agregado  **INDICADORES**  OBTENCION CORRECTA DE RESULTADOS   * ORDENA LOS DATOS. * UTILIZA LAS TABLAS DE FRECUENCIAS COMOMETODO DE ORDENAMIENTO.   REPRESENTACIÓNADECUADA DE LAINFORMACIÓN   * UTILIZA LAS DIFERENTES GRAFICAS PARA OBTENER RESULTADOS * LLEGA A CONCLUSIONES SOBRE LOS DIFERENTES PROBLEMAS. | TECNICA  Análisis de Producción Escrita (Taller)  INSTRUMENTO  Escala de Estimación  (08/08 AL 12/08) | 25 |
| MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL  .LA MEDIA ARITMÉTICA  .LA MEDIA GEOMÉTRICA  .LA MEDIANA  .LA MODA  MEDIDAS DE DISPERSION  .LA DESVIACIÓN MEDIA  .LA DESVIACIÓN ESTÁNDAR O TÍPICA  .LA VARIANZA  .EL COEFICIENTE DE VARIACIÓN |  |  | CRISTERIOS: Se evaluara Coherencia  Dominio de respuesta  Ortografía  Interpretación conceptual  Seguimiento de normas establecidas  Valor agregado  **INDICADORES**  RECONOCIMIENTO DE CONCEPTOS   * CARACTERIZA Y DIFERENCIA LAS MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y DE DISPERSION.   OBTENCION CORRECTA DE RESULTADOS   * APLICA FORMULAS DE MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y DISPERSION EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS | TECNICA  Análisis de Producción Escrita (Taller)  INSTRUMENTO  Escala de Estimación |  |
| LAS PROBABILIDADES  .GENERALIDADES DE LA TEORÍA DE CONJUNTO  .ESPACIO MUESTRAL  .EL EVENTO  .COMPLEMENTO DE UN EVENTO  .INTERSECCIÓN DE DOS O MÁS EVENTOS  .EVENTOS MUTUAMENTE EXCLUYENTES  .UNIÓN DE DOS O MÁS EVENTOS  .PROBABILIDAD DE UN EVENTO  .TEOREMA DE LA SUMA  .TEOREMA DE LA MULTIPLICACIÓN  .PROBABILIDAD COMPLEMENTARIA  .PROBABILIDAD CONDICIONAL  .TEOREMA DE BAYES | TEMA 3  PROBABILIDADES | PRUEBA ESCRITA | **CRISTERIOS:** Se evaluara Coherencia  Dominio de respuesta  Ortografía  Interpretación conceptual  Seguimiento de normas establecidas  Valor agregado  **INDICADORES**  RECONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS   * CARACTERIZA EVENTO SIMPLE Y EVENTO COMPUESTO EN UNA SITUACIÓN DADA. * CARACTERIZA EL CONCEPTO DE EVENTO SEGURO, EVENTO PROBABLE Y EVENTO IMPOSIBLE EN UNA SITUACIÓN ALEATORIA.   CLASIFICACIÓN CORRECTA DE LA INFORMACIÓN   * DISTINGUE EVENTOS SIMPLES Y EVENTOS COMPUESTOS EN UNA SITUACIÓN ALEATORIA DADA * APLICA LOS DOFERENTES TEOREMAS DE LA PROBABILIDAD EN UNA SITUACION DADA | TECNICA  Análisis de Producción Escrita (Prueba Practica)  INSTRUMENTO  Escala de Estimación  (15/08 AL 19/08) | 25 |
| DISTRIBUCION DE PROBABILIDADES  .DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES DISCRETAS  .DISTRIBUCIÓN DE VARIABLES CONTINUAS  .DISTRIBUCIÓN BINOMIAL  .DISTRIBUCIÓN DE POISSON  .DISTRIBUCIÓN NORMAL | TEMA 4  DISTRIBUCION DE PROBABILIDADES | PRUEBA ESCRITA | **CRISTERIOS:** Se evaluara Coherencia  Dominio de respuesta  Ortografía  Interpretación conceptual  Seguimiento de normas establecidas  Valor agregado  **INDICADORES**  RECONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS   * CARACTERIZA Y DISTINGUE LAS DIFERENTES DISTRIBUCIONES DE LAS PROBABILIDADES CON EJEMPLOS . * ESQUEMATIZA LAS DIFERENTES DISTRIBUCIONES Y SU APLICACION | TECNICA  Análisis de Producción Escrita (Prueba Practica)  INSTRUMENTO  Escala de Estimación  22/08 AL 26/08 | 25 |