|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ASIGNATURA:** | **ESTADÍSTICAS** | **GRADO:** | 11º | **AÑO:** | 2016 |

**PRIMER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Interpreto y comparo resultados de estudios con información estadística provenientes de medios de comunicación.
* Relacionadas con el manejo de información como población, muestra, variable aleatoria, distribución de frecuencias, parámetros y estadígrafos.
 | * Conceptos básicos
 | * Población, muestra, Variables, tipos de variables. Encuestas, Censos
* Tabulación de datos
* Representación gráfica y análisis de datos.
* Mediana, Moda y media.
 | * **Logro Cognitivo**: Conoce y comprende los elementos para caracterizar una variable cualitativa
* **Logro Expresivo**: Establece conclusiones del comportamiento de una variable cualitativa, a partir de su caracterización.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día, llevando su cuaderno en orden y manteniendo una actitud de respeto y colaboración.
 |

**SEGUNDO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Uso comprensivamente algunas medidas de centralización, localización, dispersión y correlación (percentiles, cuartiles, centralidad, distancia, rango, varianza, covarianza y normalidad).
 | * Medidas de localización relativa
 | * Cuartiles, deciles y percentiles
* Medidas de dispersión
* Diagrama de caja y bigotes.
* Valor $z$ o valor estandarizado
* Teorema de Chebyshev
* Regla empírica.
 | * **Logro Cognitivo**: Conoce correctamente las medidas de localización relativa.
* **Logro Expresivo**: Construye el diagrama de caja y bigotes para hacer más claro el resumen de los cinco datos.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |

**TERCER PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Uso comprensivamente algunas medidas de centralización, localización, dispersión y correlación (percentiles, cuartiles, centralidad, distancia, rango, varianza, covarianza y normalidad).
* Describo tendencias que se observan en conjuntos de variables relacionados.
 | * Medidas de asociación entre variables
 | * Tabla de contingencia
* Tabla marginal
* Diagrama de barra
* Moda
* Diagrama de dispersión
* Covarianza
* Coeficiente de correlación lineal.
 | * **Logro Cognitivo**: Conoce y diferencia adecuadamente medidas de centralización, localización, dispersión y correlación.
* **Logro Expresivo**: Caracteriza correctamente dos variables.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |

**CUARTO PERIODO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTANDAR** | **EJES TEMÁTICOS** | **TEMAS/SUBTEMAS** | **LOGROS** |
| * Resuelvo y planteo problemas usando conceptos básicos de conteo y probabilidad (combinaciones, permutaciones, espacio muestral, muestreo aleatorio, muestreo con remplazo).
 | * Teoría de la probabilidad
 | * Experimentos aleatorios
* Eventos y tipos de eventos
* Técnicas de conteo
* Probabilidad
* Probabilidad condicional
 | * **Logro Cognitivo**: Identifica con precisión la probabilidad de ocurrencia de un evento
* **Logro Expresivo**: Resuelve y plantea problemas usando los conceptos básicos de conteo y probabilidad.
* **Logro Afectivo**: Asiste a clases puntualmente portando correctamente el uniforme que le corresponde cada día y llevando su cuaderno en orden en todas las clases manteniendo una actitud de respeto y colaboración en el aula.
 |