*Unidad III – Estadística inferencial*

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha: |  |
| Carrera: |  |
| Cuatrimestre: |  |
| Nombre de la materia: |  |
| Nombre del docente: |  |
| Nombre del alumno: |  |
| Matrícula: |  |

PARTE 1 INDICACIONES: Responde las siguientes preguntas en los recuadros:

1. Es un campo de la estadística que persigue la obtención de conclusiones de una población estadística a partir de una muestra de la misma, pretendiendo ir de lo particular a lo general:

|  |
| --- |
|  |

1. Es un conjunto de sujetos o elementos que presentan características comunes.

|  |
| --- |
|  |

1. Es el número de individuos que constituyen la población.

|  |
| --- |
|  |

1. Según el número de sujetos, el tamaño puede ser:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Menciona la fórmula para determinar el tamaño de una muestra para estimar una proporción:

|  |
| --- |
|  |

1. ¿Qué es el nivel de confianza (1 - α)?

|  |
| --- |
|  |

1. Menciona un ejemplo con procedimiento de cómo determinar el tamaño muestral:

|  |
| --- |
|  |

1. Menciona los dos tipos de inferencia:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Menciona un ejemplo de estimación puntual:

|  |
| --- |
|  |

1. Menciona los métodos de estimación puntual:

|  |
| --- |
|  |
|  |

1. Es un rango de valores entre los cuales se estima que estará el valor poblacional verdadero de un parámetro que pretendemos estudiar:

|  |
| --- |
|  |

1. Se refiere a que, si tomásemos 100 intervalos de confianza mediante el mismo procedimiento, en 100 (1-α) veces en valor verdadero estaría dentro de los intervalos, mientras que en 100(α) intervalos no contendrían el valor verdadero del parámetro poblacional que investigamos.

|  |
| --- |
|  |

1. Permite medir con qué precisión se ha llegado al resultado de una investigación: si la diferencia estadística encontrada es significativa y es relevante:

|  |
| --- |
|  |

1. Para estimar intervalos de confianza es uno de los principales. Consiste en identificar una función p(T, θ):

|  |
| --- |
|  |

1. Menciona un ejemplo sobre intervalo de confianza:

|  |
| --- |
|  |