UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA

VICERRECTORADO ACADEMICO

COORDINACION DE PREGRADO

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA

**TRABAJO DE PROBABILIDAD (15%)**

1.- Defina experimento aleatorio y determinístico. Ejemplos.

2.- Defina eventos o sucesos posibles. Ejemplo.

3.- Defina espacio muestral. Ejemplo.

4.- Defina y de ejemplo de probabilidad clásica, empírica y subjetiva.

5.- Reglas de Probabilidad y ejemplos de cada una.

6.- Defina y de ejemplo de sucesos mutuamente excluyente y sucesos compatibles exhaustivo.

7.- Defina y de ejemplo de sucesos dependientes y sucesos independientes.

8.- Defina y de ejemplo de probabilidad condicional y probabilidad conjunta.

9.- Explique en que consiste el teorema de Bayes y de un ejercicio de ejemplo.

10.- De un ejemplo práctico de las diferentes formas de representar la probabilidad: diagrama de Venn, Diagrama de Árbol y Tabla de Contingencia.

11.- Diferencia entre combinatoria y permutación. De un ejemplo práctico de cada una.

12.- En que consiste una distribución de probabilidad. Ejemplo práctico.

13.- Diferencia entre una variable aleatoria y variable continua.

14.- Cuadro comparativo de la distribución Binomial, Poisson, Hipergeométrica y Normal.

**Nota: todas las preguntas tienen un valor de 1 punto menos la 14 que vale 2 puntos.**

La estructura del trabajo debe contener: portada, índice, contenido y bibliografía.

Espaciado entre línea 1,5. Letra tamaño 12 (calibri, arial o time new roman). Margen 2 cm por cada lado. Aplicar las normas APA para la realización del índice y bibliografía.