**RECUPERATORIO**

**PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA SEGUNDO PARCIAL**

**Apellido y nombre : dni Hoja:1**

**ESTABLECER TODOS LOS PROCEDIMIENTOS RESPECTIVOS Y SUS RAZONAMIENTOS, NO OMITIR NINGÚN CÁLCULO ,NI FÓRMULA EMPLEADA.**

1.- En una clínica el promedio la velocidad de atención es 20 pacientes por 4 horas, encuentre la probabilidad que en una hora se atiendan menos de 5 personas

2.-El peso en kilogramos de un grupo de estudiantes se distribuye normalmente con un peso promedio igual a 65 kg y un desvío estándar de 5 kgr. Se elige al azar un alumno del grupo ¿ cual es la probabilidad de que pese entre 60 y 66 kgr?

3.- La duración de una **batería Li-Ion** de cierto modelo se puede aproximar por una distribución normal con una desviación típica de 4 años . Se toma una muestra aleatoria simple de 10 baterías y se obtienen las siguientes duraciones (en años ):

22, 24, 26, 22, 30, 27, 26, 20, 26, 28

Halla un intervalo de confianza al 95 % para la duración media de ese modelo de batería.

4.- En una muestra de 15 dispositivos deseamos probar como hipótesis Ho( sin fallas) con p=0.6 contra la hipótesis Halfa con p<0.6.Donde p es el promedio de éxito del dispositivo .con un nivel de seguridad del 95%