Nota: **60%:4** - 65%:4 - 70%:5 - 75%:6 - **80%:7** - 85%:7 - 90%:8 - 95%:9 - 100%:10

Programación Básica II – 2do Parcial

Escribir las clases necesarias para controlar el acceso de clientes a un servicio mecánico.

Cada cliente tiene un nombre, un número de móvil.

Junto al cliente se guarda su fecha y hora de llegada, y su fecha y hora de atención.

Funcionalidades requeridas:

- Añadir un cliente (nuevoCliente).
- Atender a un cliente (atenderCliente). Retorna el cliente atendido y lanzará una Exception en el caso de no haber clientes que atender.
- Obtener el tiempo medio de espera de los clientes que aún no han sido atendidos (tiempoEsperaNoAtendidos). Expresado en minutos.
- Obtener el tiempo medio de espera de los clientes ya atendidos (tiempoEsperaAtendidos).
- Obtener cantidad de clientes en espera (obtenerCantidadClientesEnEspera).
- Obtener cantidad de clientes atendidos (obtenerCantidadClientesAtenidos).

Nota:

Para la fecha y hora usar la clase predefinida Calendar.

Vamos a implementar la clase Reloj, que nos dará una medida para calcular el tiempo que tarda en ser atendido un cliente:

Implementar al menos CINCO (5) casos de prueba representativos de la clase que controla el acceso al servicio y uno de ellos debe ser la prueba de Exception.