**Actividad de Entrega Obligatoria N° 2**

Esta actividad debe ser realizada de manera individual y entregada al ayudante asignado vía mensajería de ideas. Para ello, enviar el proyecto comprimido en un archivo .zip como adjunto al mensaje.

El límite de entrega es hasta el miércoles 6/05 a las 12:00hs.

**Enunciado:**

Una empresa de telefonía necesita gestionar nuevos usuarios. De cada usuario se conoce: código de usuario, nombre de usuario, email de contacto. Además, se conoce que los usuarios pueden ser particulares o empresas.

Para los usuarios particulares se registran datos de su paquete de servicios que puede ser con minutos libres o con internet libre. Los datos adicionales son: número telefónico, fecha de alta, nombre del plan, cargo fijo, si tiene minutos libres, si tiene internet libre.

Para las empresas se registran además de los datos de usuario, un conjunto de números de la flota de líneas telefónicas móviles (a lo sumo 50), un precio por línea móvil y un conjunto de líneas fijas (a lo sumo 10).

Se pide:

a) Implementar la clase **Usuario** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar sus atributos. Además de todos los elementos necesarios para manejar los tipos de usuario.

b) Implemente los métodos necesarios para calcular el valor de facturación, de la siguiente manera:

- En el caso del **usuario particular**, se debe cobrar el cargo fijo más 150 pesos por cada servicio libre.

- En el caso del **usuario empresa**, se debe cobrar por cada línea móvil un cargo fijo más el total de líneas fijas por $250.

c) Implemente el método heredado **toString** donde lo considere necesario.

d) Implemente un programa principal que cargue a lo sumo 200 usuarios. Después de la carga, informe a para cada usuario el monto de su facturación.