



# INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

## Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	R1: Agregar una llamada a una línea telefónica
<b>Resumen</b>	Se agrega una llamada a una línea telefónica. Se debe especificar la cantidad de minutos consumidos, así como el tipo de llamada realizada.
<b>Entradas</b>	
Número de línea, siendo opciones validas la línea 1, 2 o 3.	
Número de minutos consumidos, sabiendo que el número de minutos es un valor positivo.	
Tipo de llamada realizada. Puede ser local, larga distancia o celular.	
<b>Resultados</b>	
La línea telefónica tiene una llamada más.	
Los minutos consumidos por la línea especificada aumentaron según el número de minutos de la llamada.	
El costo total de llamadas realizadas por la línea especificada se incrementó en el costo de la llamada. El valor por minuto de una llamada local es de \$35, de una llamada de larga distancia es de \$380, y de una llamada a celular es de \$999	
Los totales de toda la empresa se actualizan.	

<b>Nombre</b>	R2: Mostrar la información de cada línea telefónica no alternativa
<b>Resumen</b>	Se debe mostrar la información detallada para cada una de las líneas telefónicas no alternativas. Esta información incluye: total de llamadas, total de minutos y total costo de llamadas.
<b>Entradas</b>	
La línea no alternativa a consultar	
<b>Resultados</b>	
Total de llamadas realizadas por una línea no alternativa.	
Total de minutos consumidos por una línea no alternativa.	
Costo total de las llamadas realizadas por una línea no alternativa.	



## INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

<b>Nombre</b>	R3: Mostrar la información de la línea telefónica alternativa celular
<b>Resumen</b>	Se debe mostrar la información detallada para de la línea telefónica alternativa celular. Esta información incluye: total de llamadas, total de minutos para llamadas locales, total de minutos para llamadas a celular, total costo de llamadas y saldo disponible para realizar llamadas locales.
<b>Entradas</b>	
La línea alternativa a consultar	
<b>Resultados</b>	
Total de llamadas realizadas por una línea no alternativa celular.	
Total de minutos consumidos en llamadas locales por la línea alternativa celular.	
Total de minutos consumidos en llamadas a celulares por la línea alternativa celular.	
Costo total de las llamadas realizadas por la línea alternativa celular.	
Saldo disponible de la línea alternativa para realizar llamadas locales celular.	

<b>Nombre</b>	R4: Mostrar la información de la línea telefónica alternativa VozIP
<b>Resumen</b>	Se debe mostrar la información detallada para de la línea telefónica alternativa VozIP. Esta información incluye: total de llamadas, total de minutos de todas las llamadas, total de minutos para llamadas a larga distancia, total de minutos para llamadas a celular, total costo de llamadas y saldo disponible para realizar llamadas a celulares y larga distancia.
<b>Entradas</b>	
La línea alternativa a consultar	
<b>Resultados</b>	
Total de llamadas realizadas por una línea no alternativa VozIP.	
Total de minutos consumidos en todas las llamadas por la línea alternativa VozIP.	
Total de minutos consumidos en llamadas a larga distancia por la línea alternativa VozIP.	
Total de minutos consumidos en llamadas a celulares por la línea alternativa VozIP.	
Costo total de las llamadas realizadas por la línea alternativa VozIP.	
Saldo disponible de la línea alternativa para realizar llamadas a celulares y larga distancia.	

<b>Nombre</b>	R5: Mostrar la información consolidada de las líneas no alternativas
<b>Resumen</b>	Se debe mostrar la información consolidada de las líneas no alternativas (suma de todas las líneas no alternativas). Esta información debe incluir: total de llamadas, total de minutos y total costo de llamadas, y el costo promedio por minuto en todas las líneas no alternativas.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	



## INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN por objetos en Java

### Resultados

Total de llamadas realizadas en todas las líneas no alternativas.

Total de minutos consumidos en todas las líneas no alternativas.

Costo total de las llamadas realizadas en todas las líneas no alternativas.

Costo promedio por minuto, teniendo en cuenta la información de todas las líneas no alternativas.

### Nombre

R6: Mostrar la información consolidada de las líneas alternativas

### Resumen

Se debe mostrar la información consolidada de la línea alternativa. Esta información debe incluir: total de llamadas, total de minutos y total costo de llamadas, y el costo promedio por minuto de las líneas alternativas.

### Entradas

Ninguna.

### Resultados

Total de llamadas realizadas en las líneas alternativas.

Total de minutos consumidos en las líneas alternativas.

Costo total de las llamadas realizadas en las líneas alternativas.

Costo promedio por minuto, teniendo en las líneas alternativas.

### Nombre

R7: Reiniciar las líneas no alternativas

### Resumen

Se deben reiniciar las líneas telefónicas no alternativas, de tal manera que todos sus valores queden en cero.

### Entradas

Ninguna.

### Resultados

Total de llamadas realizadas en todas las líneas no alternativas queda en cero.

Total de minutos consumidos en todas las líneas no alternativas queda en cero.

Costo total de las llamadas realizadas en todas las líneas no alternativas queda en cero.