



(<https://campus.fi.uba.ar>)

Aula Virtual - 75.07 Algoritmos y Programación III

🏠 [Página Principal \(https://campus.fi.uba.ar/\)](https://campus.fi.uba.ar/) > Mis cursos

> 75.07 (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=210>) > 2. Semana del 20 de abril

> Ejercicio Celulares - Diseño por contrato (<https://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=145729>)

Ejercicio Celulares - Diseño por contrato

Parte 1

Se necesita representar a personas que hablan entre sí por celulares. Mariana tiene un Motorola G8 Plus y Paola tiene un iPhone 11. El Motorola G8 Plus pierde 0,25 "puntos" de batería por cada llamada, y el iPhone 11 pierde 0,1% de la duración de cada llamada en batería. Ambos celulares tienen 5 "puntos" de batería como máximo.

Implementar a Mariana, Paola, el Motorola G8 Plus de Mariana y el iPhone 11 de Paola de forma tal de poder:

- Mariana y Paola se hagan llamadas telefónicas de distintas duraciones. (medidas en minutos).
- Conocer la cantidad de batería de cada celular.
- Saber si un celular está apagado (si está sin batería).
- Recargar un celular (que vuelva a tener su batería completa).
- Saber si Mariana tiene el celular apagado; saber si Paola tiene el celular apagado.

Se adjuntan los archivos Clase-2.st (https://campus.fi.uba.ar/pluginfile.php/349787/mod_page/content/2/Clase-2.st) junto con Clase-2-Test.st (https://campus.fi.uba.ar/pluginfile.php/349787/mod_page/content/2/Clase-2-Tests.st) vistos en clase.

Parte 2

Ahora podemos también tener en cuenta el costo de las llamadas que se hacen entre Paola y Mariana. Paola tiene contratado como servicio de telefonía celular a Movistar y Mariana a Personal.



- Movistar cobra fijo \$6 final el minuto

- Claro cobra \$5 el minuto + 21% de IVA.

- Personal \$7 final los primeros 10 minutos que usaste el celu, y \$4 el minuto el resto.

Se pide poder saber cuánta plata gastó cada una luego de haberse hecho varias llamadas entre sí.

Última modificación: Wednesday, 22 de April de 2020, 10:48

Navegación



Página Principal (<https://campus.fi.uba.ar/>)

 Área personal (<https://campus.fi.uba.ar/my/>)

Páginas del sitio

Mis cursos

75.07 (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=210>)

Participantes (<https://campus.fi.uba.ar/user/index.php?id=210>)



Insignias (<https://campus.fi.uba.ar/badges/view.php?type=2&id=210>)



Competencias (<https://campus.fi.uba.ar/admin/tool/lp/coursecompetencies.php?courseid=210>)



Calificaciones (<https://campus.fi.uba.ar/grade/report/index.php?id=210>)

General

1. Semana del 13 de abril

2. Semana del 20 de abril



Clase teórica 2: Diseño por contrato y test first (<https://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=143818>)



Clase teórica 2 en vivo (21/04/2020) (<https://campus.fi.uba.ar/mod/url/view.php?id=145727>)



Ejercicio Celulares - Diseño por contrato (<https://campus.fi.uba.ar/mod/page/view.php?id=145729>)



[Curso 1] Clase práctica 2 en vivo (23/04/2020) (<https://campus.fi.uba.ar/mod/url/view.php?id=147045>)



[Curso 2] Clase práctica 2 en vivo (23/04/2020) (<https://campus.fi.uba.ar/mod/url/view.php?id=147047>)



Pruebas automatizadas con SUnit (<https://campus.fi.uba.ar/mod/lesson/view.php?id=98211>)



Depuración de código en Pharo (<https://campus.fi.uba.ar/mod/lesson/view.php?id=98173>)



TP0 (<https://campus.fi.uba.ar/mod/assign/view.php?id=72654>)

3. Semana del 27 de abril

4. Semana del 4 de mayo

5. Semana del 11 de mayo

6. Semana del 18 de mayo

7. Semana del 25 de mayo

8. Semana del 1 de junio

9. Semana del 8 de junio

10. Semana del 15 de junio

11. Semana del 22 de junio

12. Semana del 29 de junio

13. Semana del 6 de julio



14. Semana del 13 de julio

15. Semana del 20 de julio

16. Semana del 27 de julio

17. Semana del 4 de agosto

CFI (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=760>)

F I verano"19"sp (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=378>)

7801_metacurso (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=348>)

7801 SPIZZO (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=346>)

6108_8102_13 (<https://campus.fi.uba.ar/course/view.php?id=271>)

Administración



Administración del curso

