



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada  
1º semestre 2015

# Actividad 15

## Testing: Funciones Simples

### Descripción

El Banco *Seguritas* recientemente ha adquirido cajeros automáticos de última tecnología. Los cajeros necesitan ser programados y es por esto que el Banco lo ha contactado a usted. Usted debe asegurar que las funcionalidades programadas funcionen correctamente.

Las funcionalidades que vienen programadas y debe testear son:

- **Retirar dinero en efectivo:** el usuario elige un monto y retirarlo de su cuenta. Para retirar el dinero es necesario que el usuario haya ingresado su clave correctamente. El monto máximo que se puede retirar en una transacción es de \$200.000.
- **Transferir dinero a terceros:** el usuario puede depositar dinero a otros usuarios. El monto máximo que se puede transferir es de \$1.000.000

### To-DO

- **(3.00 pts)** Realizar tests con **unittest** para la funcionalidad retirar dinero.
  - Comprobar que las credenciales son correctas.
  - Comprobar que solo saca dinero si es que hay disponible.
  - Comprobar que una vez retirado el dinero el monto se ha actualizado.
- **(3.00 pts)** Realizar tests con **unittest** para la funcionalidad de transferir dineros a terceros.
  - Comprobar que la cuenta del tercero existe.
  - Comprobar que una vez transferido el dinero ambos montos se han actualizado (y en el monto correcto).
  - Comprobar que si hay un error entremedio la transferencia no se realizó (i.e: ni se saca ni se agrega dinero).
- **Bonus (1.00 pts)** Solamente luego de haber realizado todos los tests anteriores. Entregar una nueva versión del código con los errores corregidos (ojo: es una nueva versión ya que el ayudante correrá tus tests en el código entregado originalmente).