UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

Informe de Laboratorio 01:Elaboración de Pruebas UnitariasArchivo

CURSO:

Calidad y Pruebas de Software

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES:

Yaneth Virginia Aquino Huallpa

(2017059286)

Tacna

${\bf \acute{I}ndice}$

1.	Crear un proyecto para pruebas	1
2.	Resultado: Al ejecutar la prueba, se muestra:	4

1. Crear un proyecto para pruebas

- Crear un proyecto nuevo de C char Aplicación de consola (.NET Core) y Asigne al proyecto el nombre Bank .
- Crear un proyecto de prueba unitaria de prueba de MSTest (.NET Core) de C char y Ponga al proyecto el nombre BankTests.

Reemplace el contenido de Program.cs por el siguiente código de C char que define una clase,
 BankAccount

```
using System;
namespace Bank
            /// <summary>
/// Bank account demo class.
            /// </summary>
9 referencias | virginiayi07, Nace 1 dia | 1 autor, 2 cambios
public class BankAccount
            public const string DebitAmountExceedsBalanceMessage = "Debit amount exceeds balance";
public const string DebitAmountLessThanZeroMessage = "Debit amount is less than zero";
            private readonly string a
private double a balance;
                                            ing m_customerName;
            Ornhemodas | viginiagid, Hace G diss | 1 suto; 1 cambio 
private BankAccount() ( ) 
1 referencias | viginiagid, Hace 1 dis | 1 suto; 2 cambios 
public BankAccount(string customerName, double balance)
                  m_customerName = customerName;
                  m balance = balance;
            Oreferencies | virginiagid7, Nace 1 dia | 1 autor, 2 cambios
public string CustomerName
                  get ( return m_customerName; )
            2 referencias | virginiarid?, Nace 1 dia | 1 autor, 2 cambios
public double Balance
                  get { return m_balance; }
            I referencias | virginianisti, Hace 1 dia | 1 autor, 2 cambios
public void Debit(double amount)
                  if (amount > m_balance)
                         throw new System.ArgumentOutOFRangeException("amount", amount, DebitAmountExceedsBalanceMessage);
                  if (amount < 0)
                         throw new System.ArgumentOutOfRangeException("amount", amount, DebitAmountLessThanZeroMessage);
            1 referencia | virginiagid7, Hace 1 dia | 1 autor, 2 caret
public void Credit(double amount)
                  if (amount < 0)
                        throw new ArgumentOutOfRangeException("amount");
                  m_balance += amount;
            O referencias | virginia jid7, Hace 1 dia | 1 autor, 2 cambios
public static void Main()
                  BankAccount ba = new BankAccount("Mr. Bryan Walton", 11.99);
                  ba.Credit(5.77);
                  ba.Debit(11.22);
                  Console.WriteLine("Current balance is $(0)", ba.Balance);
```

- El archivo BankAccountTests.cs contiene ahora el siguiente código:

```
public class BankAccountTests
    [TestMethod]
    O referencias | virginiayjd7, Hace 1 día | 1 autor, 1 cambio
public void Debit_WithValidAmount_UpdatesBalance()
        // Arrange
        double beginningBalance = 11.99;
        double debitAmount = 4.55;
        double expected = 7.44;
        BankAccount account = new BankAccount("Mr. Bryan Walton", beginningBalance);
        account.Debit(debitAmount);
        double actual = account.Balance;
        //Assert.AreEqual(expected, actual, 0.001, "Account not debited correctly");
    [TestMethod]
    O referencias | virginiayjd7, Hace 1 dia | 1 autor, 1 cambio
    public void Debit_WhenAmountIsLessThanZero_ShouldThrowArgumentOutOfRange()
        double beginningBalance = 11.99;
        double debitAmount = 20.0;
        BankAccount account = new BankAccount("Mr. Bryan Walton", beginningBalance);
        try
            account.Debit(debitAmount);
        catch (System.ArgumentOutOfRangeException e)
             // Assert
            StringAssert.Contains(e.Message, BankAccount.DebitAmountExceedsBalanceMessage);
        Assert.Fail("The expected exception was not thrown.");
```

2. Resultado: Al ejecutar la prueba, se muestra:

