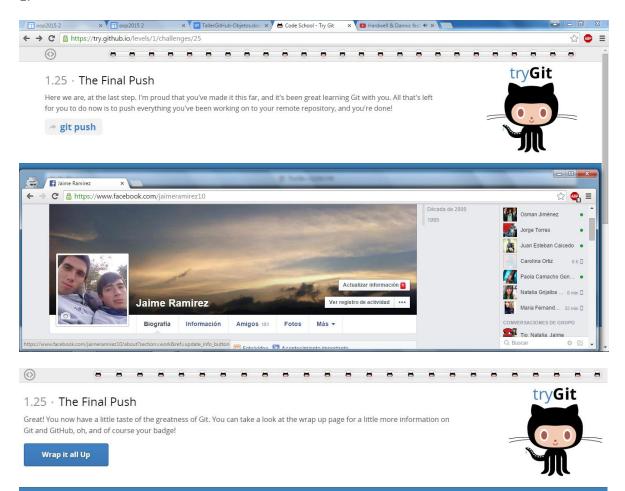
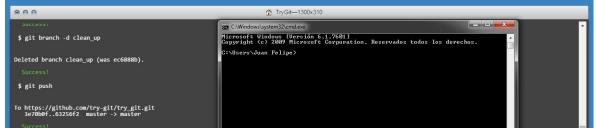
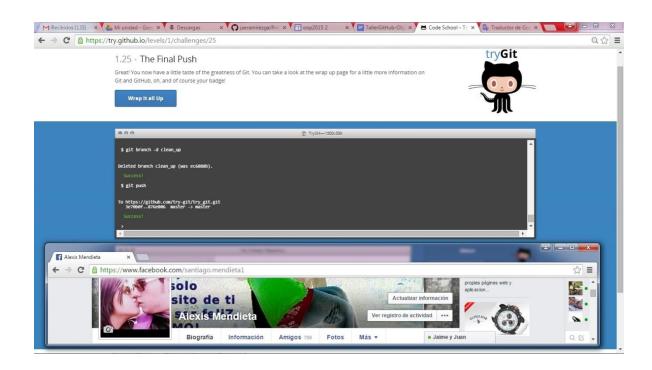
## Taller 1 OOP 2015

1.







2.

a. Nombre / Usuario / Correo inscrito / Correo Unal

Jaime Enrique Ramírez Garzón / jaeramirezga / jaeramirezga@gmail.com / jaeramirezga@unal.edu.co

Juan Felipe Contreras Correa / jufcontrerasco / jufcontrerasco@unal.edu.co / jufcontrerasco@unal.edu.co

Santiago Alexis Mendieta Masicaya/ salexism / samendietam@unal.edu.co / samendietam@unal.edu.co

4.

```
a.
```

```
2 import java.util.Scanner;
 4 public class Integers {
            public static void main(String[] args) {
                   String 1 = null;
String f = null;
                                                     //Creamos las variables.
                   Scanner pn = new Scanner(System.in);
Scanner sn = new Scanner(System.in);
                                                                                          // Usamos el Scanner para leer los 2 numeros a comparar.
                  Scanner sn = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese un numero entero: ");
int n = pn.nextInt();
System.out.println("Ingrese otro por favor: ");
int c = sn.nextInt();
System.out.println(n + " Es un numero: " + ParN(n, f));
System.out.println(c + " Es un numero: " + ParC(c, f));
System.out.println(c + " Es " + Mayor(c, n, 1) + " que " + n);
System.out.println(n+ Multiplo(c, n, 1)+c);
                                                                                                                                            //Las salidas con sus respectivas funciones, para que impriman
// lo indicado de cada una.
            }
            public static String ParN(int n, String par) {
  if (n % 2 == 0) {    //!!samos este if para revisar si N es Par;
    par = "Par";
                           return par;
                   } else {
   par = "Impar";
                           return par;
0
            }
33 public if 35 36 37 38 38 39 40 41 3 public 44 44 45 46 47 48 49 51 52 53 3 55 54 55 public 56 if 57 58 59 60 61 62 62 63 3 64 65 66 67 }
            public static String ParC(int c, String par) {
   if (c % 2 == 0) { //Usamos este if para revisar si N es Par;
      par = "Par";
    return par;
                   } else {
   par = "Impar";
   return par;
             public static String Mayor(int n, int c, String mayor) {
                  } else {
   mayor = "Igual";
   return mayor;
            else{
    d=" No es multiplo de: ";
                         return d;
```

b.

```
import java.util.Scanner;

//Spaces:
//Sp
```

c.

```
import java.util.Scanner;

/ Se imports la libreria Scanner, para poder entrar valores

public static void main(String[] args) {

//Se grea el main

int suna = 0, numeros = 0;

//Se grean dos variables de tipo entero, las cuales usaremos para guardar datos

Scanner legr = new Scanner(System.in);

//Se grea un chieto de tipo Scanner, para poder leer los numeros que se ingresaran

int numero;

//Se grea un chieto de tipo Scanner, para poder leer los numeros que se ingresaran

in numero;

//Se grea una variable de tipo entero

//Se imprime el numero que se ingresara

numero = leer.nextint();

//Se dan los valores de el numero digitado a la variable numero

if (numero = 9999)

//Se comprueba que el digito ingresado no es 9999 para seguir siecutando, de lo contrario, se saldra

break;

numeros++;

//Se le suma 1 a la variable numeros

suma +** numero;

//Se le suma 1 a la variable numeros

suma -** numero;

//Se le van sumando el valores ingresados antes de que se ingresa el numero 9999

//Se comprueba que no sea ingresado el numero 9999 para seguir en el ciclo, de lo contrario se saldra

System.out.print("The average is: "+suma/numeros);

//Se system.out.print("The average is: "+suma/numeros);
```

d.

## e.

```
2 import java.util.Scanner;
 4 public class PrimeNumbers {
                public static void main(String[] args) {
                      int numeroInicial = 1;
                      Scanner in = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese un numero: ");
int numeroFinal = in.nextInt();
10
                                                                                         // Escaneamos el numero.
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
                      for (int i = 1; i <= (numeroFinal - numeroInicial + 1); i++ ) { //</pre>
                                                                                                                 //Se suma + 1 porque ejemplo si se comienza desde 1 a 5 la diferencia es 4
//pero se evalúan 5 números, 1,2,3,4 y el 5 por eso se suma 1.
                           int divisores = 0;
int numeroActual = 0;
                                                                               //un numero primo solo puede tener 2 divisores
                           for (int e = 1; e <= i; e++) {
                                                                              //este for por ejemplo, revisa 5 y lo divide por 1, luego 2, 3, 4 y hasta 5
                                (Int e = 1; e <= 1; e
numeroActual = e;
if ((i % e) == 0){
    divisores++;
if (divisores == 2){
    {break;}
}</pre>
                                                                               //aumenta los divisores si el numero tiene un nuevo divisor
                                                                               //break detiene el for
                                 }
                                                                              //Al haber alcanzado los 2 divisores se detiene el for
                    }
```