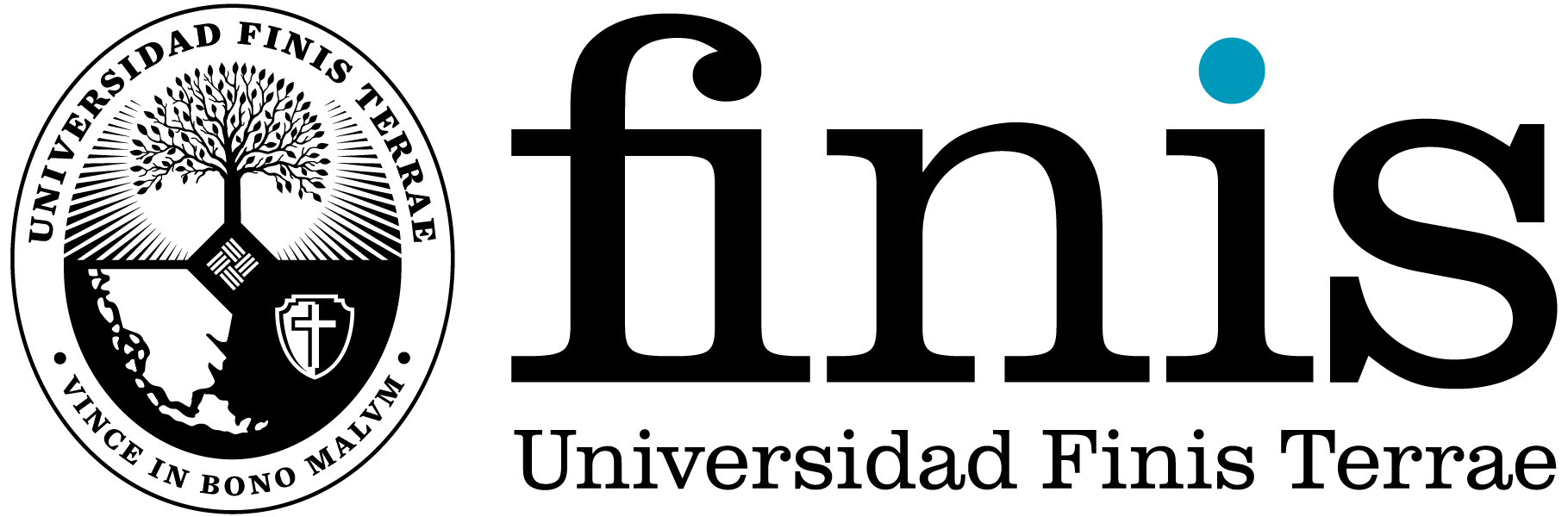
**Universidad Finis Terrae**

Direccio´n de Trayector´ia Estudiantil Programa de Tutor´ias

Taller Ampliado Programaci´on

Gu´ıa de ejercicios Taller Ampliado Preparacio´n Solemne 1: Programacio´n

# Ejercicio 1

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar tres nu´meros: un entero, un nu´mero real y un nu´mero en formato string. Luego, el programa debe:

 Convertir el nu´mero en formato string a un valor num´erico (int) y sumarlo con el nu´mero real.  Realizar las siguientes operaciones con los valores ingresados:

* Calcular el promedio.
* Determinar el nu´mero mayor y el nu´mero menor.
* Verificar si el nu´mero entero es divisible por 3 y 5 simult´aneamente.  Mostrar los resultados por pantalla

# Ejercicio 2

Crea un programa que pida al usuario ingresar su edad y su estatura en cent´ımetros. Segu´n los siguientes criterios, determinar si la persona pueda acceder a un parque de diversiones y a qu´e tipo de juegos tiene acceso:

 Si la persona es menor a 12 an˜os, solo puede ingresar a juegos infantiles.

 Si la edad de la persona est´a entre 12 y 17 an˜os, puede acceder a juegos de adolescentes.  Si la edad es 18 o m´as, puede acceder a todos los juegos.

 Adem´as, si la persona mide menos de 140cm., no podr´a acceder a los juegos de alta intensidad, sin importar su edad.

El programa debe imprimir un mensaje con los juegos a los que la persona tiene acceso.

# Ejercicio 3

Escribe un programa que solicite al usuario ingresar un nu´mero entero positivo. Luego, el programa debe:

1. Imprimir la secuencia de nu´meros desde 1 hasta el nu´mero ingresado.
2. Contar cu´antos de estos nu´meros son mu´ltiplos de 3 y cu´antos son mu´ltiplo de 6.
3. Calcular la suma de todos los nu´meros impares en la secuencia.
4. Mostrar los resultados en pantalla.

# Ejercicio 4

Desarrolla un programa que permita a un usuario ingresar una cantidad indeterminada de nu´meros enteros. El ingreso de datos termina cuando el usuario ingresa el nu´mero *−*1. Luego, el programa debe:

1. Contar cu´antos nu´meros fueron ingresados (sin contar el *−*1).
2. Calcular la suma total de los nu´meros ingresados.
3. Determinar el promedio del nu´mero mayor y el nu´mero menor dentro de los ingresados.
4. Mostrar en pantalla los resultados.

Numero entero: Todos los números que son tipo (0,1,2,3,4…N) perteneciente al conjunto Natural

Numero real: Todo un conjunto de números que son del tipo (-1,-2, -2.5, 2.5, ¾, raíz(4), tt, (2 + r)/8…, que pertenecen a un conjunto grande conocido como los reales R.

Numero string = “8”

Promedio = suma de todos los números / cantidad de números…