

<b>Nombre:</b> <b>Sebastián Villa Ávila</b> <b>Jhon Sebastián Ijaji Ortiz</b> <b>Alejandro Arce Rendón</b> <b>Alexander Samacá Burbano</b>	<b>Código:</b> A00361589 A00362423 A00358633 A00362108
<b>Profesor:</b> <b>Juan Manuel Reyes</b>	

**Diseño de casos**
**Setups Experiments**

Nombre	Clase	Escenario
setup1	Experiment	int[] prueba10a1 = {2,9,15,30,24,1,5,-5,-7,-8}

Nombre	Clase	Escenario
setup2	Experiment	int[] prueba10a2 = {78,43,32,30,60,84,87,31,83,20,64,56,25,88,12,20,4,91,79,48,77, ,9,8,30,50,1,70,26,23,54,28,6,10,38,12,78,15,44,75,39,98,37,64, 56,9,0,73,81,72,61,95,94,91,58,29,38,77,40,56,0,66,42,59,10,52, 45,67,18,17,18,91,20,41,83,40,74,56,64,11,11,37,72,71,29,40,40, ,78,88,38,43,17,91,35,33,15,40,41,50,99,42}

Nombre	Clase	Escenario
setup3	Experiment	int[] prueba10a3 = arreglo de 1000 enteros aleatorios sin ningún orden aparente

<b>Objetivo de la prueba:</b> El objetivo de esta prueba es verificar que el método de ordenamiento "InsertionSort", esté ordenando correctamente los arreglos de enteros				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Experiments	insertionSort	setup1()		prueba10a1 = {-8,-7,-5,1,2,5,9,15,24,30}
Experiments	InsertionSort	setup2()		Prueba10a2={0,0,1,4,6,8,9,9,10,10,11,11,12,12,15,15,17,17,18,18,20,20,20,23,25,26,28,29,29,30,30,31,32,33,35,37,37,38,38,38,39,40,40,40,40,40,41,41,42,42,43,43,44,45,48,50,50,52,54,56,56,56,56,58,59,60,61,64,64,64,66,67,70,71,72,72,73,74,75,77,77,78,78,78,79,81,83,83,84,87,88,88,91,91,91,91,94,95,98,99}
Experiments	Insertion Sort	setup3()		El resultado de este método es el correcto ordenamiento ascendente de un arreglo de enteros

<b>Objetivo de la prueba:</b> El objetivo de esta prueba es verificar que el método de ordenamiento "MergeSort", esté ordenando correctamente los arreglos de enteros				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
Experiments	MergeSort	setup1()		prueba10a1 = {-8,-7,-5,1,2,5,9,15,24,30}
Experiments	MergeSort	setup2()		Prueba10a2={0,0,1,4,6,8,9,9,10,10,11,11,12,12,15,15,17,17,18,18,20,20,20,23,25,26,28,29,29,30,30,31,32,33,35,37,37,38,38,38,39,40,40,40,40,40,41,41,42,42,43,43,44,45,48,50,50,52,54,56,56,56,56,58,59,60,61,64,64,64,66,67,70,71,72,72,73,74,75,77,77,78,78,78,79,81,83,83,84,87,88,88,91,91,91,91,94,95,98,99}
Experiments	MargeSort	setup3()		El resultado de este método es el correcto ordenamiento ascendente de un arreglo de enteros

