

EJERCICIO 1

+-----+-----+	
nombre	calificacion
+-----+-----+	
Carlos	10
Ana	9
Pedro	8
Juan	7
Lucía	6

+-----+-----+-----+		
nombre	edad	calificacion
+-----+-----+-----+		
Ana	22	9
Carlos	23	10
+-----+-----+-----+		

Muestra el esquema del DataFrame:

```
StructType(StructField(nombre,StringType,true), StructField(edad,IntegerType,true), StructField(calificacion,DoubleType,true))
```

EJERCICIO 2

numero	par_o_impar
1	Impar
2	Par
3	Impar
4	Par
5	Impar
6	Par
7	Impar
8	Par
9	Impar
10	Par

EJERCICIO 3

id	nombre	promedio_calificacion
1	Juan	7.0
2	Ana	9.0
3	Pedro	8.0
4	Lucía	6.0
5	Carlos	10.0

EJERCICIO 4:

```
25/04/07 18:05:16 INFO DAGScheduler: Job 6 finished: collect at prueba.sc
mundo: 2
hola: 3
spark: 1
```

EJERCICIO 5:

```
+-----+-----+-----+-----+
|id_venta|id_producto|cantidad|precio_unitario|
+-----+-----+-----+-----+
|      1|      101|        5|         20.0|
|      2|      102|        3|         15.0|
|      3|      101|        2|         20.0|
|      4|      103|        7|         10.0|
|      5|      102|        4|         15.0|
|      6|      104|        1|         50.0|
|      7|      103|        6|         10.0|
|      8|      101|        1|         20.0|
|      9|      102|        2|         15.0|
|     10|      104|        3|         50.0|
|     11|      105|        2|         30.0|
|     12|      106|        4|         25.0|
|     13|      107|        5|         22.0|
|     14|      108|        3|         18.0|
|     15|      109|        6|         27.0|
|     16|      110|        7|         19.0|
|     17|      105|        8|         30.0|
|     18|      106|        1|         25.0|
|     19|      107|        2|         22.0|
|     20|      108|        5|         18.0|
+-----+-----+-----+-----+
only showing top 20 rows
```

+-----+-----+	
id_producto	ingreso_total
+-----+-----+	
108	486.0
101	460.0
103	280.0
107	396.0
102	405.0
109	540.0
105	570.0
110	494.0
106	425.0
104	800.0
+-----+-----+	

