CIPFP www.fpmislata.com								
Actividad:	Spark RDD 1							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:	2022-23	Agrupación:		1
Alumno/a:							Grupo:	

Entrega un documento de Jypiter con las respuestas a las siguientes actividades

Ejercicio 1

Crea una lista con estas ciudades:

- Edensville.
- Easthaven.
- Herrero.
- Goldenvale.
- Holdenspring.
- Bluerose.
- Brickwyte.
- Toolville.
 - 1. Selecciona solo con las ciudades que tengan la letra 'o' en su nombre y muéstralas.
- 2. Muestra las ciudades que tienen la letra 'e' y muestra el número de veces que aparece en cada nombre. Un resultado es (Bluerose,2)
- 3. ¿Podrías quedarte solamente con las ciudades que tengan una sola 'o'?

El cliente te ha proporcionado esta lista ciudades mal concatenadas.

CiudadesMal = [['Goldenvale. Toolville','Valencia',' Easthaven. Holdenspring','Bilbao. Holdenspring'],['Edensville', 'Bluerose','Melilla. Herrero']]

4. Contar cuantas 'o' hay en cada ciudad

CIPFP www.fpmislata.com								
Actividad:	Spark RDD 1							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:	2022-23	Agrupación:		1
Alumno/a:							Grupo:	

Ejercicio 2

Generar una lista de nombres aleatorios con las siguientes características:

- 4 nombres que empiecen por C
- 2 nombres que empiecen por L
- 5 nombres que empiecen R
- Podéis añadir otros nombres con cualquier inicial (al gusto)
- 1. Agrupar los nombres según su inicial. El resultado debe salir algo parecido a:
 - a. C cxxx,cxxx,cxxx,cxxx
 - b. L lxxxx,lxxxx
 - c. R Rxxxx,Rxxxx,Rxxxxx,Rxxxxx
- 2. Sacad los siguientes muestreos:
 - a. De la lista original sacad la agrupación más pequeña posible
 - b. De la lista original sacad la agrupación que se aproxime a la mitad de la lista
 - c. De la lista original sacad la agrupación más pequeña (grande)

Ejercicio 3

Dada las listas de palabras en estos 2 idiomas:

- Inglés: hello, table, Xenon, cat, dog, animal, social,dark,doctor,hospital,computer, Usual,chat, messages,
- Español: hola,mesa, Xenon,gato,perro,animal, social,oscuro, doctor,hospital,ordenador, Usual,chat

Realiza las siguientes tareas:

- 1. Obtén las palabras que se dicen igual en inglés y en español
- 2. Obtén las palabras que en español son distintas que en inglés
- 3. Obtén una única lista con las palabras en ambos idiomas, que son distintas entre ellas
- 4. Haz dos grupos con todas las palabras, uno con las que empiezan por vocal y otro que empiecen por consonante

CIPFP www.fpmislata.com								
Actividad:	Spark RDD 1							
Ciclo:	IABD	Modulo:	SBD	Curso:	2022-23	Agrupación:		1
Alumno/a:							Grupo:	

Ejercicio 4

Dada una lista de números generados

- 1. Saca el número de elementos de la lista
- 2. Ordena los elementos
- 3. Selecciona los 10 primeros elementos
- 4. Selecciona una muestra de 10 elementos aleatorios
- 5. Saca el máximo valor de la lista
- 6. Genera una lista aleatoria y realiza un producto cartesiano
- 7. Muestra la lista de forma ordenada, y sin repeticiones
- 8. Para cada elemento aplicad el siguiente algoritmo
 - Multiplicarlo por 3
 - Sumar 6
 - Dividir 3
 - Restar el valor del elemento
- 9. Con el resultado del apartado 7 ¿Podéis hacer magia y sacar un valor único?

Ejercicio 5

Ahora que habéis trabajado con acciones y transformaciones vamos a plantear el siguiente problema:

Un cliente desea crear una plataforma online para aprender un idioma, pero no sabe que idioma enseñar si Español o Inglés pero solo puede enseñar 1, para ello os encarga la tarea de sacar cuanta gente quiere aprender Español y cuantas quieren aprender Inglés.