

## ejercicio 3

José A. Mañas

3.3.2016

# ejercicio 3

---

- tablas hash
  - con listas externas de desbordamiento
- programar, probar y medir
- dibujar mejora de tiempos
  - con hoja de cálculo
  - con correlator

# table hash con listas externas

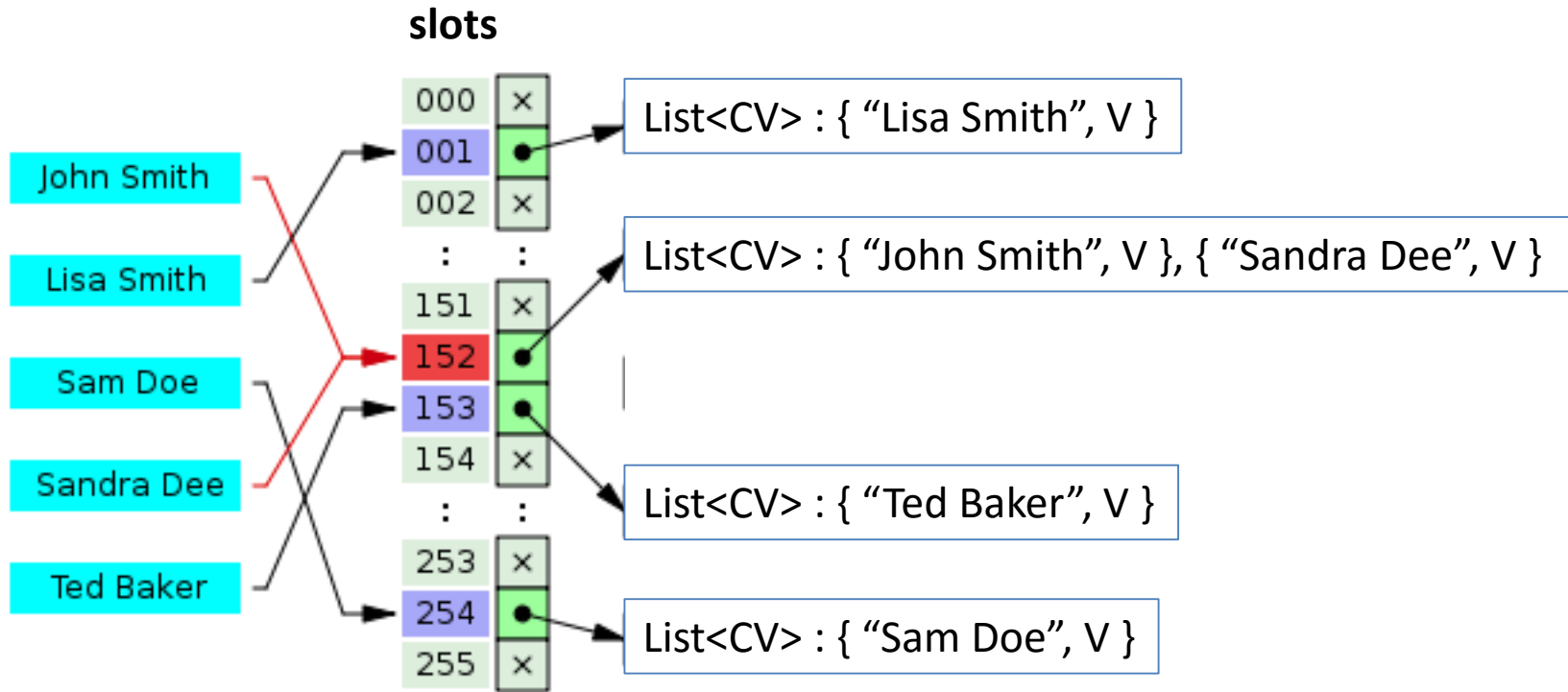
---

```
public class HashListas
    implements Diccionario {
    private final List<CV>[] slots;
    private int nDatos = 0;

    /**
     * constructor.
     * @param nSlots numero de ranuras (slots).
     */
    public HashListas(int nSlots) {
        //noinspection unchecked
        slots = new List[nSlots];
        ... ..
    }
}
```

DEBE pasar las pruebas  
del ej1 para ponerlo a punto  
antes de medir.

# ejemplo



# tareas

---

- implementar la tabla hash
  - class HashListas implements Diccionario
- poner a punto usando pruebas
- medir operaciones
  - de comparación de Strings usando OpMeter
- entregar

# mediciones

---

- creamos una tabla con NS slots
- cargamos ND datos
- ¿cuánto cuesta leer datos en función de NS?
- casos de prueba
  - ND = 5.000
  - NS = 500, 1.000, 1.500, 2.000, 2.500, ..., 20.000

# entrega

---

- HashListas.java
- HashListasTest.java
- Gráficas (en PDF)
  - ver ejemplos a continuación

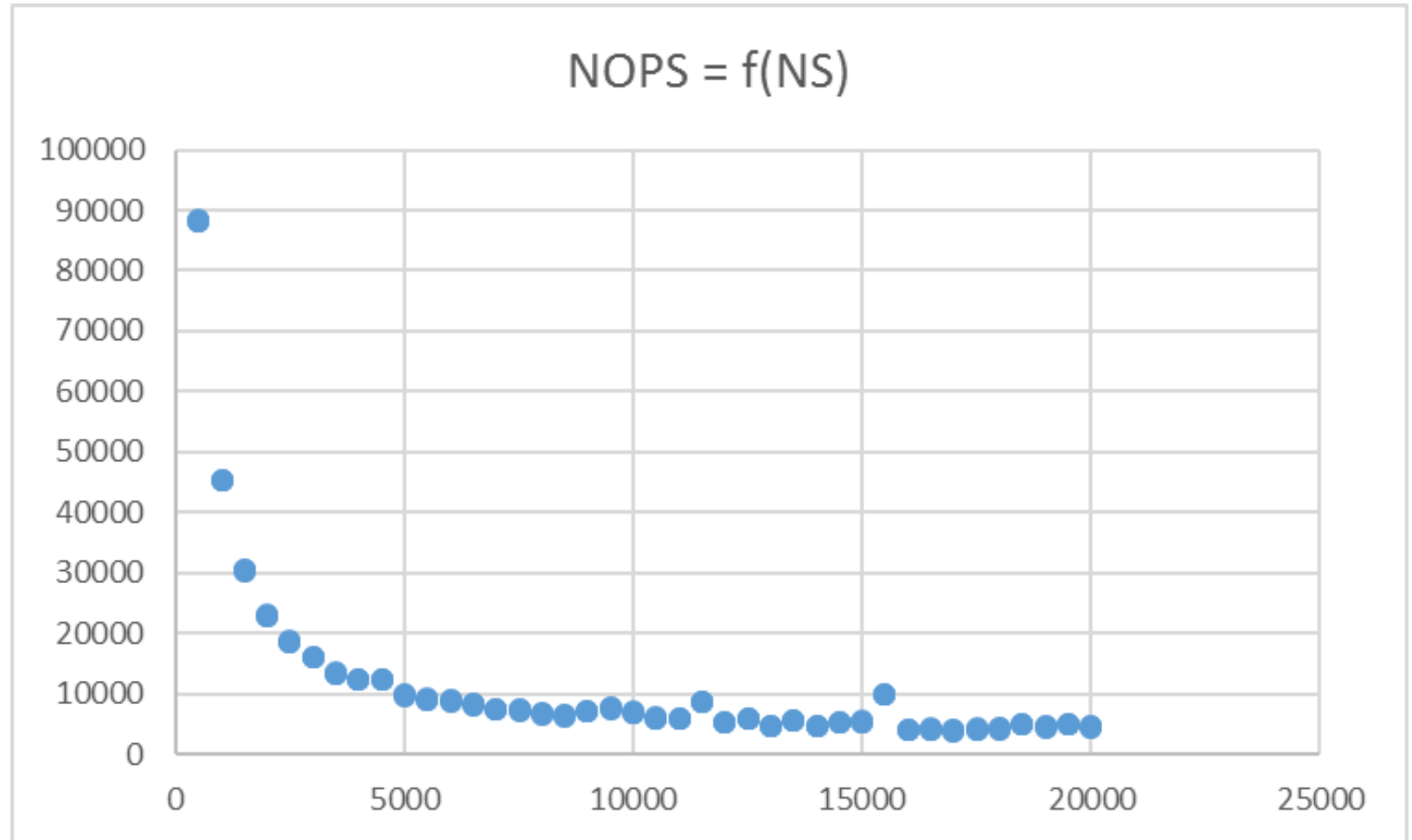
# ejemplos

---

- siguen algunos ejemplos de resultados obtenidos por los profesores
- úselos a modo de guía
  - de qué tiene que hacer con SUS datos y
  - de lo que tiene que presentar como memoria del ejercicio

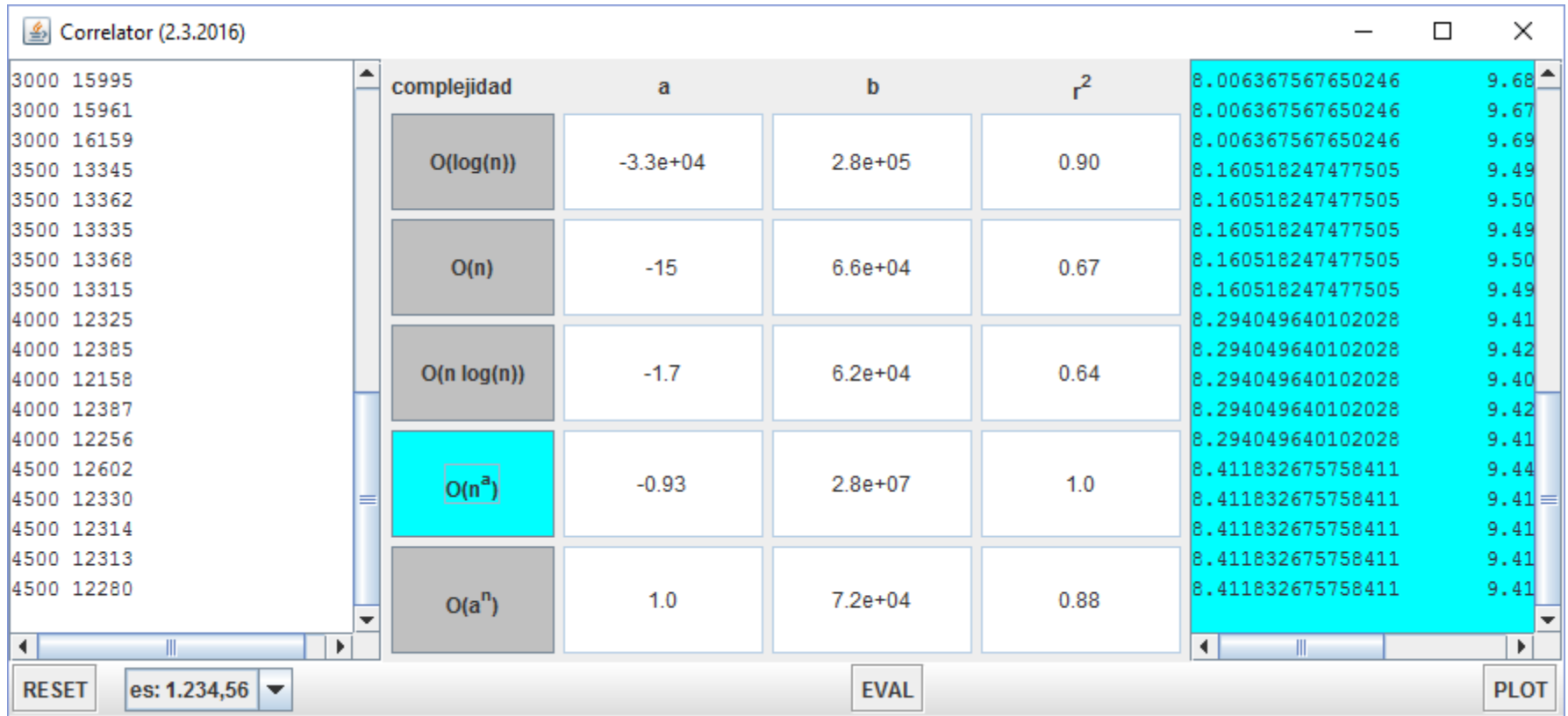


# hash + listas



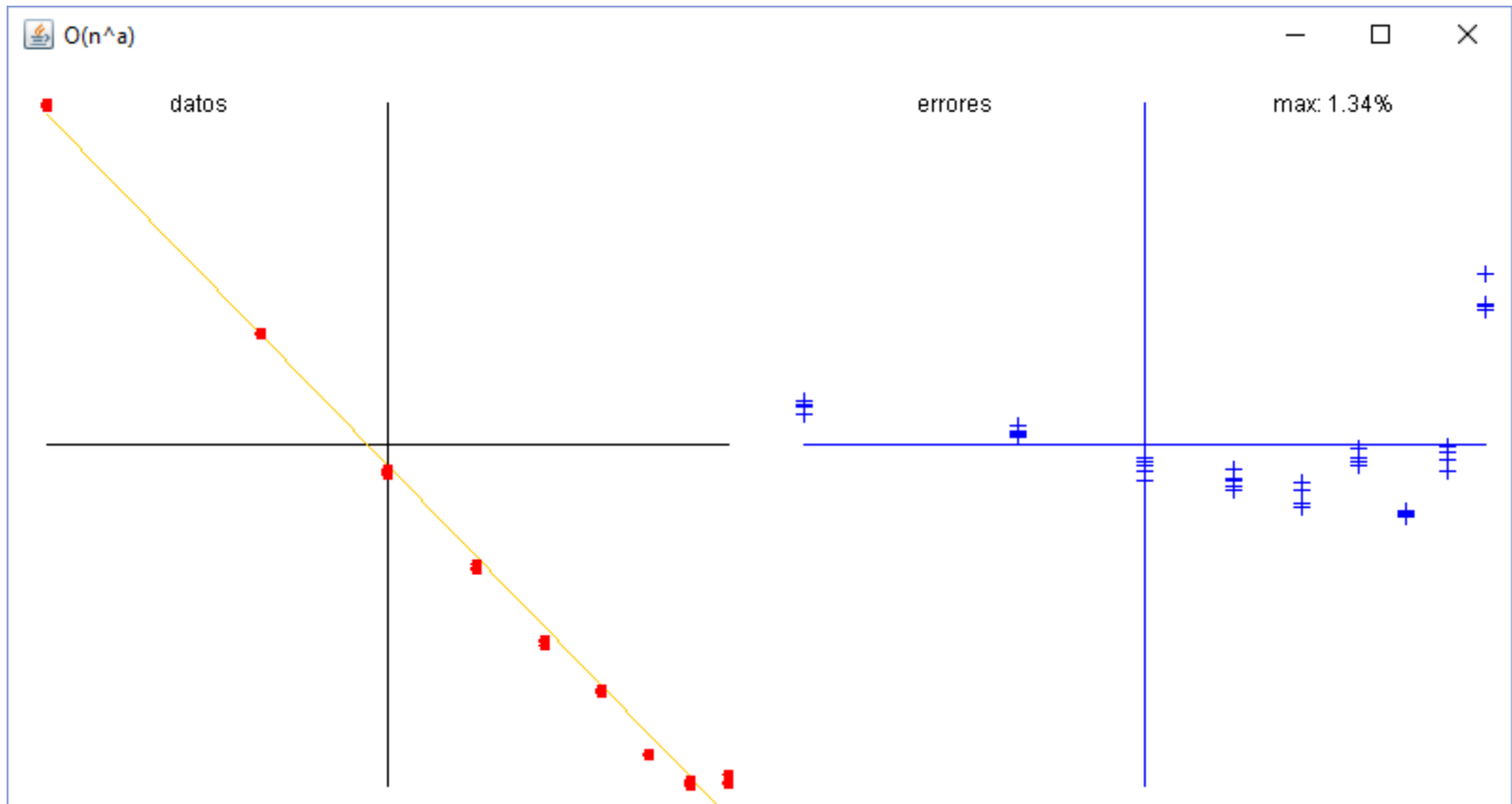
eje X: NS; eje Y: ops

# NS < ND



ND = 5000  
n = NS

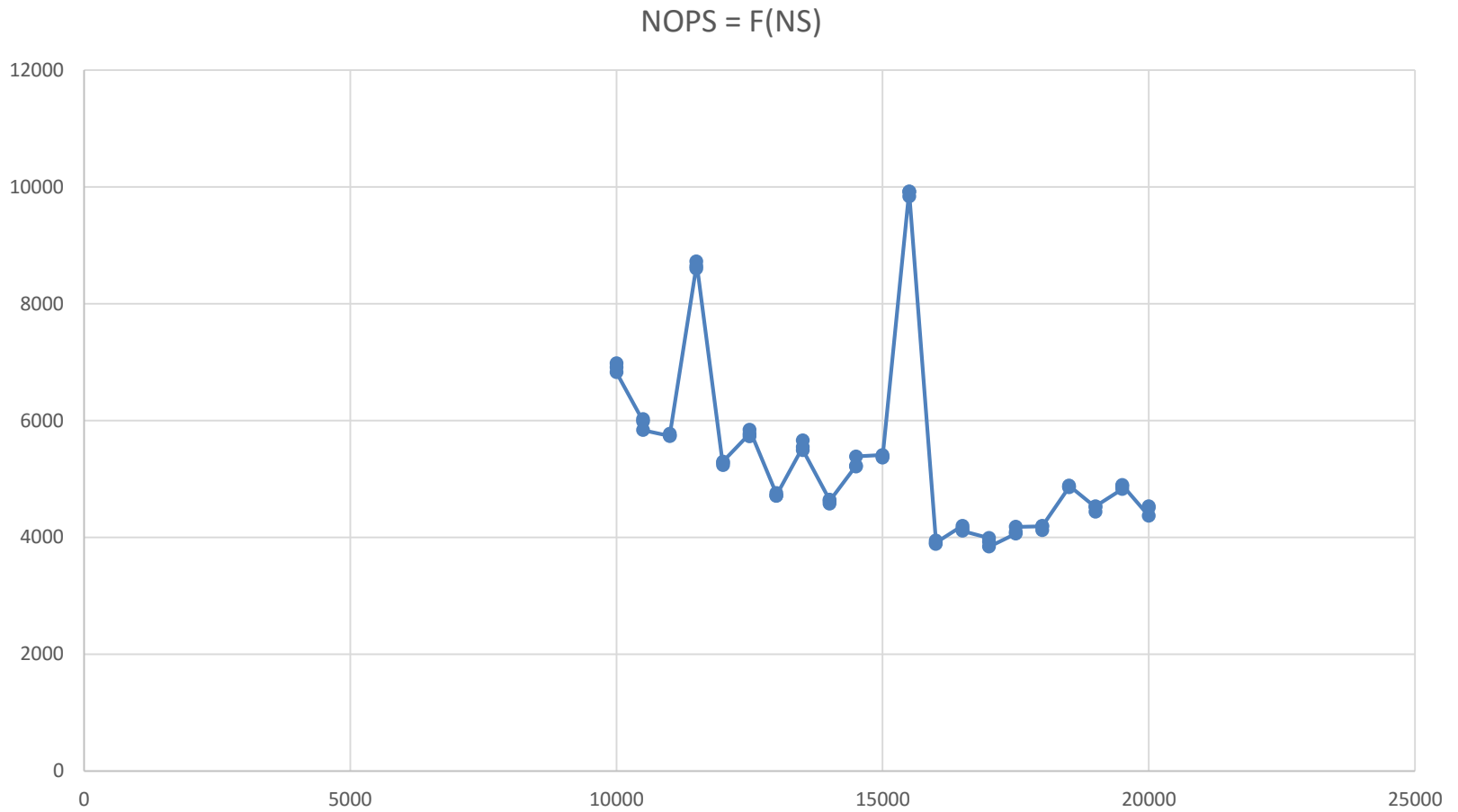
# NS < ND



ND = 5000  
n = NS

# NS > ND

---



eje X: NS; eje Y: ops