## **CREAR ALMACENES DE DATOS**

### Archivos de muestra de escritura a mano

Se han recogido muestras de cada letra de muchos voluntarios diferentes. Algunos proporcionaron más de una muestra de cada letra. Cada muestra se ha guardado en un archivo diferente y todos los archivos se han guardado en una carpeta. Los nombres de los archivos tienen el formato

Este archivo contendría la segunda muestra de la letra B escrita por el voluntario designado "user003".

#### Actividad 1

Puede utilizar comodines a fin de crear un almacén de datos para archivos o carpetas que coincidan con un patrón particular.

```
ds = datastore("data*.xlsx");
```

Los archivos de datos de escritura a mano tienen nombres con el formato user003 B 2.txt.

Tarea: Utilice la función datastore para crear un almacén de datos para todos los archivos que contengan la letra M. Estos archivos tienen \_M\_ en el nombre y la extensión .txt. Almacene el almacén de datos en una variable llamada ds letras.

### Actividad 2

Utilice la función read para importar los datos de un archivo del almacén de datos.

```
data = read(ds);
```

El uso de la función read la primera vez importará los datos del primer archivo. Al usarla una segunda vez, importará los datos del segundo archivo, y así sucesivamente.

**Tarea:** Importe los datos del primer archivo a una tabla llamada letra.

### **Actividad 3**

**Tarea:** Visualice los datos mediante la representación de la variable X de letra en el eje horizontal y la variable Y en el eje vertical.

# **Actividad 4**

Al llamar de nuevo a la función read, se importan los datos del siguiente archivo al almacén de datos.

**Tarea:** Importe y represente gráficamente los datos del segundo archivo.

## **Actividad 5**

La función readall importa los datos de todos los archivos del almacén de datos a una sola variable.

**Tarea:** Utilice la función readall para importar los datos de todos los archivos a una tabla llamada letra. Visualice los datos mediante la representación de Y frente a X.

# **Tarea adicional**

Pruebe a importar datos de los archivos que contienen muestras de la letra V.

Anteriormente, realizó un preprocesamiento de cada letra. Sin embargo, tenga en cuenta que cuando se usa readall, no hay una forma sencilla de determinar dónde terminan los datos de un archivo y comienzan los datos del siguiente. ¿Qué pasa si intenta preprocesar todas las letras juntas?

## **Archivos requeridos:**

user001\_M\_1.txt

user001\_V\_1.txt

user002\_M\_1.txt

user002\_V\_1.txt

user003\_M\_1.txt

user003\_M\_2.txt

user003\_V\_1.txt

user003\_V\_1.txt

user004\_M\_1.txt

user004\_V\_1.txt

user005\_M\_1.txt

user005\_V\_1.txt