

## **DataCore**

## MANUAL DE USUARIO PARA INVESTIGADOR

Por: Christian Abraham Ochoa Patiño

**Melany Chavez Sanchez** 

Lloyd Erwin Castillo Ramos

**Juan Carlos Martin Caceres Huaman** 

Juan Diego Veliz Valderrama

Rodrigo Alonso Cruz Lean

Sun Ji Sanchez

Bruno Miguel del Rio Escudero

Sebastian Tadeo Gallegos Mostajo

**Yiming Xuan** 

Sebastian Rafael Chavez Gomez

## Índice

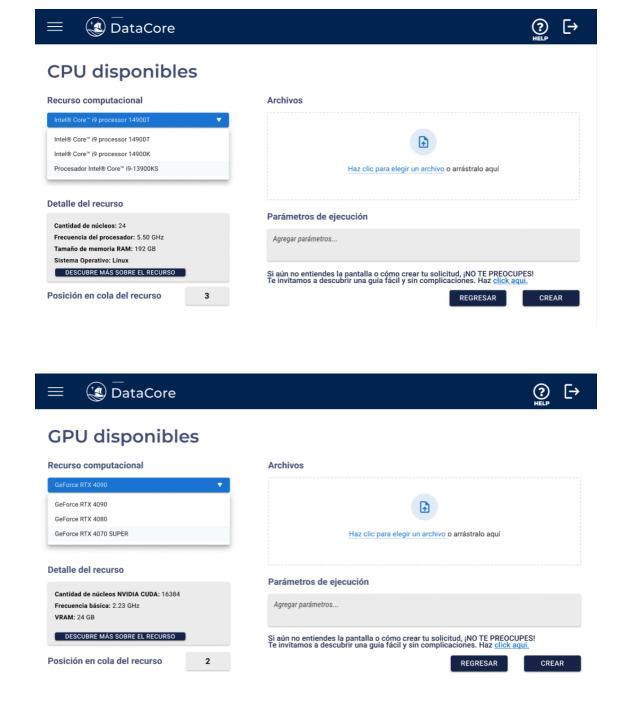
Introducción	2
Proceso de subida de archivos	3



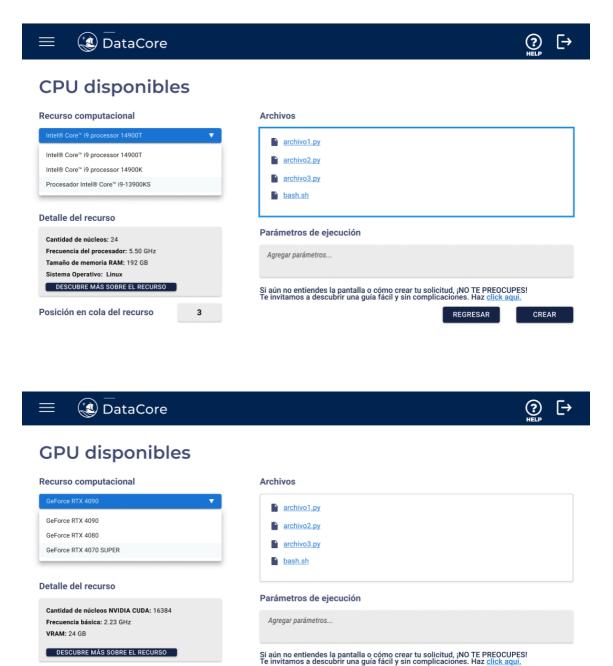
## Proceso de subida de archivos

El proceso para subir los archivos a la plataforma, sea seleccionado un recurso de GPU o CPU, sigue los siguientes pasos:

 Seleccionar el recurso en dónde se procesarán los archivos que serán subidos por el usuario.



2. Luego de seleccionar el recurso, se deberá en la sección "Archivos", hacer clic en el botón "Haz clic para elegir un archivo" o arrastrar y soltar los archivos que deseas procesar. Asegúrate de incluir los archivos necesarios para tu tarea, como scripts o código fuente.



REGRESAR

CREAR

Posición en cola del recurso

3. También debes agregar un archivo bash (.sh) que contenga los comandos o instrucciones que se ejecutarán. Puedes crear un nuevo archivo de texto con la extensión .sh y escribir el código bash dentro. Adicionalmente, se debe asegurar que todos los resultados de su procesamiento se guarden en una carpeta específica llamada "resultados", siga estos pasos al crear su archivo bash (.sh):

Ejemplo de un archivo bash para recurso GPU:

```
#!/bin/bash

# Crear carpeta de resultados

mkdir -p resultados

# Ejemplo con PyTorch (asumiendo que CUDA está instalado)

python3 modelo_deep_learning.py --output_dir resultados/

# Ejemplo con TensorFlow

python3 entrenamiento_tf.py --model_output resultados/modelo_entrenado

# Ejemplo de renderizado con Blender (suponiendo que Blender está instalado con soporte GPU)

blender -b escena.blend -o resultados/render_ -f 1 -x 1 -- --cycles-device CUDA

# Ejemplo de cálculos científicos con CUDA
./programa_cuda_compilado > resultados/calculo_cientifico_output.txt

# Mover cualquier archivo adicional generado al directorio de resultados

mv *.log *.tmp resultados/

exit
```

Ejemplo de un archivo bash para recurso CPU:

```
#!/bin/bash

#!/bin/bash

# Crear carpeta de resultados

mkdir -p resultados

# Ejemplo con Python

python3 script_analisis.py > resultados/analisis_output.txt

# Ejemplo con R

Rscript script_estadisticas.R resultados/estadisticas_output.csv

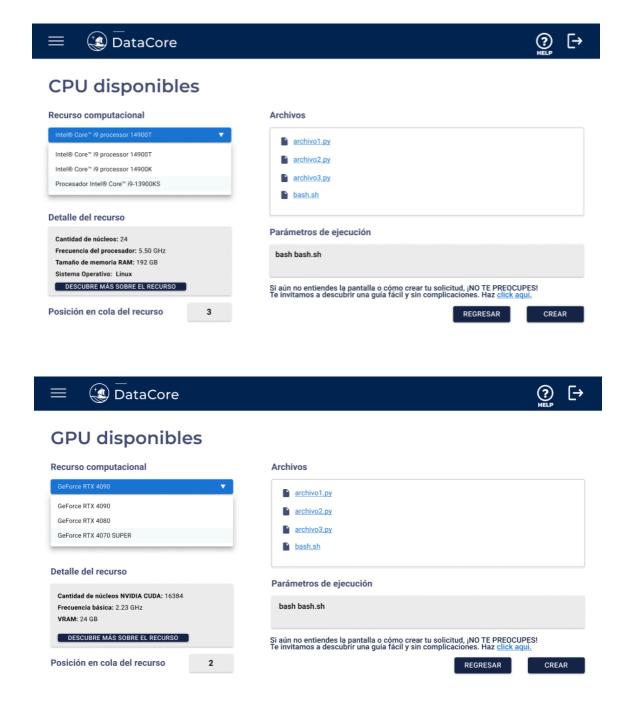
# Ejemplo con un ejecutable compilado
    ./programa_c_compilado > resultados/programa_c_output.txt

# Mover cualquier archivo adicional generado al directorio de resultados

mv *.log *.tmp resultados/

exit
```

 Una vez que hayas subido todos los archivos necesarios, en la sección "Parámetros de ejecución", agrega la línea de ejecución para tu archivo bash.



- 5. Haz clic en el botón "CREAR" para enviar tu trabajo a la cola de procesamiento.
- 6. Espera a que tu trabajo se procese y revisa los resultados o salidas generadas.

