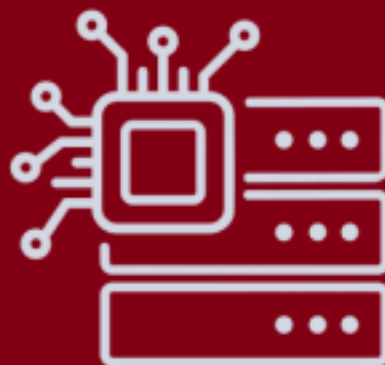




PUCP



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

Introducción

El presente documento describirá la guía de usuario para el investigador proporcionando paso a paso el procedimiento para subir los archivos dentro de la plataforma para luego ser procesados en los recursos de computo seleccionados por el investigador.

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:

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

The screenshot shows the 'CPU disponibles' (Available CPUs) page on the DataCore platform. The header includes a menu icon, the DataCore logo, and a 'HELP' button. The main content is divided into four sections: 'Recurso computacional' (Computational Resource) with a dropdown menu showing 'Intel® Core™ i9 processor 14900T' selected; 'Detalle del recurso' (Resource Detail) showing specifications like 24 cores, 5.50 GHz, and 192 GB RAM; 'Archivos' (Files) with a dashed box and a prompt to click or drag files; and 'Parámetros de ejecución' (Execution Parameters) with a text input field. At the bottom, there's a 'Posición en cola del recurso' (Resource Queue Position) showing '3' and two buttons: 'REGRESAR' (Return) and 'CREAR' (Create).

The screenshot shows the 'GPU disponibles' (Available GPUs) page on the DataCore platform. The header is identical to the CPU page. The main content is divided into four sections: 'Recurso computacional' (Computational Resource) with a dropdown menu showing 'GeForce RTX 4090' selected; 'Detalle del recurso' (Resource Detail) showing specifications like 16384 CUDA cores, 2.23 GHz, and 24 GB VRAM; 'Archivos' (Files) with a dashed box and a prompt to click or drag files; and 'Parámetros de ejecución' (Execution Parameters) with a text input field. At the bottom, there's a 'Posición en cola del recurso' (Resource Queue Position) showing '2' and two buttons: 'REGRESAR' (Return) and 'CREAR' (Create).

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 desees procesar. Asegúrate de incluir los archivos necesarios para tu tarea, como scripts o código fuente.





CPU disponibles

Recurso computacional
Intel® Core™ i9 processor 14900T
Intel® Core™ i9 processor 14900T
Intel® Core™ i9 processor 14900K
Procesador Intel® Core™ i9-13900KS

Detalle del recurso
Cantidad de núcleos: 24
Frecuencia del procesador: 5.50 GHz
Tamaño de memoria RAM: 192 GB
Sistema Operativo: Linux
[DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO](#)




Posición en cola del recurso **3**

Archivos
 [archivo1.py](#)
 [archivo2.py](#)
 [archivo3.py](#)
 [bash.sh](#)

Parámetros de ejecución

Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES!
Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).

[REGRESAR](#) [CREAR](#)







GPU disponibles

Recurso computacional
GeForce RTX 4090
GeForce RTX 4090
GeForce RTX 4080
GeForce RTX 4070 SUPER

Detalle del recurso
Cantidad de núcleos NVIDIA CUDA: 16384
Frecuencia básica: 2.23 GHz
VRAM: 24 GB
[DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO](#)

Posición en cola del recurso **2**

Archivos
 [archivo1.py](#)
 [archivo2.py](#)
 [archivo3.py](#)
 [bash.sh](#)

Parámetros de ejecución

Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES!
Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).

[REGRESAR](#) [CREAR](#)

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.

Ejemplo de un archivo bash para recurso GPU:

```
#!/bin/bash
# Establecer el recurso GPU a utilizar
export CUDA_VISIBLE_DEVICES=0

# Ejecutar el primer script
python3 script1.py --argumentos

# Ejecutar el segundo script
python3 script2.py --otros_argumentos

exit
```

Ejemplo de un archivo bash para recurso CPU:



```
#!/bin/bash

# Ejecutar el primer script
python3 script1.py --argumentos

# Ejecutar el segundo script
python3 script2.py --otros_argumentos

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.

HELP

CPU disponibles

Recurso computacional
Intel® Core™ i9 processor 14900T
Intel® Core™ i9 processor 14900T
Intel® Core™ i9 processor 14900K
Procesador Intel® Core™ i9-13900KS

Archivos
archivo1.py
archivo2.py
archivo3.py
bash.sh

Detalle del recurso
Cantidad de núcleos: 24
Frecuencia del procesador: 5.50 GHz
Tamaño de memoria RAM: 192 GB
Sistema Operativo: Linux
[DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO](#)

Parámetros de ejecución
bash bash.sh



Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES!
Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).

REGRESAR

CREAR

Posición en cola del recurso

3

HELP

GPU disponibles

Recurso computacional
GeForce RTX 4090
GeForce RTX 4090
GeForce RTX 4080
GeForce RTX 4070 SUPER

Archivos
archivo1.py
archivo2.py
archivo3.py
bash.sh

Detalle del recurso
Cantidad de núcleos NVIDIA CUDA: 16384
Frecuencia básica: 2.23 GHz
VRAM: 24 GB
[DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO](#)

Parámetros de ejecución
bash bash.sh

Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES!
Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).

REGRESAR

CREAR

Posición en cola del recurso

2

- 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.

The screenshot shows the DataCore web interface. At the top, there's a dark blue header with a menu icon, the DataCore logo, and a 'HELP' button with a question mark icon. The main content area is titled 'GPU disponibles'. On the left, under 'Recurso computacional', there's a list of GPU options: GeForce RTX 4090 (highlighted), GeForce RTX 4090, GeForce RTX 4080, and GeForce RTX 4070 SUPER. Below this, the 'Detalle del recurso' section shows specifications: 'Cantidad de núcleos NVIDIA CUDA:', 'Frecuencia básica: 2.23 GHz', and 'VRAM: 24 GB'. A button 'DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO' is present. At the bottom left, 'Posición en cola del recurso' is shown as '2'. A large white modal box in the center displays a checkmark icon and the text 'Solicitud creada con éxito'. Below this, it says 'Recibirás un correo electrónico cuando el recurso te sea asignado.' and an 'ACEPTAR' button. At the bottom right, there's a note: 'Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES! Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).' and two buttons: 'REGRESAR' and 'CREAR'.

GPU disponibles

Recurso computacional

- GeForce RTX 4090
- GeForce RTX 4090
- GeForce RTX 4080
- GeForce RTX 4070 SUPER

Detalle del recurso

Cantidad de núcleos NVIDIA CUDA:
Frecuencia básica: 2.23 GHz
VRAM: 24 GB

[DESCUBRE MÁS SOBRE EL RECURSO](#)

Posición en cola del recurso: 2

Solicitud creada con éxito

Recibirás un correo electrónico cuando el recurso te sea asignado.

[ACEPTAR](#)

Si aún no entiendes la pantalla o cómo crear tu solicitud, ¡NO TE PREOCUPES! Te invitamos a descubrir una guía fácil y sin complicaciones. Haz [click aquí](#).

[REGRESAR](#) [CREAR](#)