**Inputs:**

Setting file: Yes or Not

-> Host Name (or Ip address)

-> Port

-> User and password

-> Working directory

Parameter file: Yes or Not

-> Programming language

-> Number of parameters

-> Parameters:

-> Number of threads

View parameters:

-> Image?

-> Array?

-> Matrix?

Execution

**Outputs:**

Processing time file:

-> Summary table ….. Export table to Látex

-> Summary graph ….. Export figure to Látex

Consumption file:

-> Summary table ….. Export table to Látex

View parameters:

**Metrics:**

-> Performance. Speedup: Sequential\_time/Parallel\_time

-> Consumption:

-> Energy consumption= Time \* Power consumption (W)

-> Efficiency:

-> Megapixels / W = number of pixels / (1024\*1024\*E)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Interfaz con dos pestañas principales:**

Pestaña Inputs:

* Conexión local o remota.
  + Conexión local. Permitir seleccionar directorio de trabajo en la máquina que se lanza la interfaz.
  + Conexión remota. Permitir conectarnos a la máquina deseada. Información a introducir por el usuario:
    - Host Name (or Ip address).
    - Port
    - User and password
    - Working directory
* Directorio de trabajo: permitir seleccionar un path por parte del usuario. Esto en la conexión remota ya lo tendrías en el punto anterior.
* Fichero de configuración.
  + Si el usuario indica que sí: seleccionar el fichero en cuestión.
    - Programming language
    - Name of the algorithm
    - Number of parameters (inputs) (number of threads,...)
    - Device to be used
    - Number of parameters (outpus)
  + Si el usuario indica que no: habría que habilitar las opciones que nos podríamos encontrar en las líneas de un fichero de configuración (programming language, name of the algorithm, number of parameters, device to be used, number of parameters, ...).
* Visualizar parámetros.
  + Permitir la representación de una imagen, array, matriz, etc.
* Ejecutar el código.
  + Si todo lo anterior está configurado y nos aseguramos que hay un fichero ejecutable o un script, pasaremos a lanzar el algoritmo para su ejecución.

Pestaña Outputs:

* Dar la posibilidad de mostrar una tabla y/o figura de los tiempos de procesamiento.
* Dar la posibilidad de mostrar una tabla de los datos de consumo.
* Una vez generado los tiempos de procesamiento y/o datos de consumo.
  + Proceder a habilitar la opción de exportar tablas/figurar a Látex.
  + Métricas:
    - Rendimiento: Speedup (añadir una fila a la tabla de tiempos)
    - Consumo: Energía consumida (añadir una columna a la tabla de consumo)
    - Consumo: Eficiencia teniendo en cuenta Megapixels/W (añadir una columna a la tabla de consumo)
* Visualizar parámetros (en el caso de que tengamos outputs indicados en la pestaña de inputs).