ROS (Robot Operating System) provee librerías y herramientas para ayudar a los desarrolladores de software a crear aplicaciones para robots. ROS provee abstracción de hardware, controladores de dispositivos, librerías, herramientas de visualización, comunicación por mensajes, administración de paquetes y más. ROS está bajo la licencia open source, BSD.

Comando	Docarinoión
	Descripción
printenv grep -i ROS	Imprime las variables de entorno necesarias para operar ROS 2:
	ROS_VERSION=2
	ROS_PYTHON=3
avenuet DOC DOMAIN ID- sugar demain ide	ROS_DISTRO=foxy
export ROS_DOMAIN_ID= <your_domain_id></your_domain_id>	El ID de dominio se utiliza para segmentar la red a fin de evitar
echo "export	interferencias entre diferentes grupos de computadoras que ejecutan ROS 2 en la misma red de área local. Las máquinas
ROS DOMAIN ID= <your domain="" id="">">></your>	con diferentes ID de dominio no hablarán ni interferirán entre sí.
~/.bashrc	Este número entero ID debe estar entre 0-232 para que el
7.5031116	demonio ROS 2 se inicie correctamente
source /opt/ros/ <distro>/setup.bash</distro>	Actualiza variables de entorno para que se encuentren todos los
Source 70pt/103/ \distrov 73etap.basir	paquetes de ROS2 correctamente. Se debe escribir como una
	línea más en el archivo ".bashrc".
git clone https://github.com/ros/ros_tutorials.git	El comando "git clone" clona un repositorio para una distribución
-b <distro>-devel</distro>	de ROS en particular.
mkdir -p ~/ <dev_ws>/src</dev_ws>	Crea un espacio de trabajo y la carpeta "src" donde se
F 1 201_10	instalarán todos los paquetes.
rosdep install -ifrom-path srcrosdistro	Verificar las dependencias cada vez que clona un repositorio.
<distro> -y</distro>	
colcon build ó	Compila todos los paquetes del espacio de trabajo ó solamente
colcon buildpackages-select <paquete></paquete>	el paquete seleccionado
. install/local_setup.bash	Actualiza las variables de ambiente para ubicar las rutas el
	nuevo paquete compilado y sus nodos.
ros2 run <paquete> nodo arg1 arg2 agrN</paquete>	Ejecuta un nodo de un paquete específico, el nodo puede tener
	argumentos o no.
ros2	Imprime todos los comandos de ros2 y se puede solicitar la
ros2 <comando> -h</comando>	ayuda por cada comando.
roo2 plan avecto build type	En al directorio - / cday y was lora ao avan y n nyaya nagyyata nava
ros2 pkg createbuild-type	En el directorio ~/ <dev_ws>/src, se crea un nuevo paquete para</dev_ws>
ament_ <python cmake=""> nom_pkg dependencies <paquete1> <paquete2></paquete2></paquete1></python>	compilarlo en python o cpp, y se anexan dependencias con
<pre>continues < paquete1> < paquete2></pre>	otros paquetes.
paqueten>	
ros2 node -h	Comandos comúnes de ros2.
ros2 topic -h	Comanaco comunes de 1032.
ros2 service -h	
ros2 action -h	
ros2 interface -h	
30.13.00	
ros2 launch <paquete> <archivo.launch.py></archivo.launch.py></paquete>	El comando "launch" toma de la carpeta "launch", que se
	encuentra en el paquete correspondiente, el archivo.launch.py
	para ejecutar un conjunto de nodos con sus parámetros
	respectivos.