

Protocolo envío de instrucciones de aplicación hacia robot Atta-Bot STEM

Versión: 19/Noviembre/2025

Consideraciones:

- Cada comando enviado será de 5 caracteres
- No habrá divisiones entre comandos (comas, espacios, etc)
- Se tendrá un comando de encabezado y un comando de finalización al enviar el mensaje completo

Lista de comandos:

Comando	Detalles
ATINI	Encabezado del mensaje con instrucciones
ATFIN	Finalización del mensaje con instrucciones
OBINI	Inicio de la detección de obstáculos
OBFIN	Finalización de la detección de obstáculos
CI###	Inicio del ciclo. Por ### cantidad de repeticiones
CIFIN	Finalización del ciclo
AV###	Avanzar una distancia de ### cm
RE###	Retroceder una distancia de ### cm
GI###	Giro a la izquierda un ángulo de ### grados
GD###	Giro a la derecha un ángulo de ### grados
HEINI	Inicio del uso de la herramienta
HEFIN	Finalización del uso de la herramienta
ATCOI	Encabezado del mensaje de control
ATCOF	Finalización del mensaje de control
PARAR	Detener el robot
EJECU	Ejecutar comandos guardados en la memoria del robot

Nota 1: Para todos los comandos con ###, esto representa un número entero de 3 dígitos sin signo.

Nota 2: Todos los comandos relacionados a instrucciones que el robot debe ejecutar en secuencia van con los encabezados de “mensaje con instrucciones”. Los comandos que se deben ejecutar con prioridad sobre cualquier otra tarea van con los encabezados de control.