

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

*Versión: 11/Octubre/2024*

## 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                             |
| ATFIN   | Finalización del mensaje                           |
| 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             |

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