



**CONCURSO DE ROBÓTICA**  
**“Maratón Lego Robot”**  
**Martes 3 de Octubre 4 a 8 pm. Laboratorio 3.**

**GENERALIDADES:** El grupo de estudiantes debe implementar en un kit Lego Robot la programación y sensórica necesaria para construir un robot seguidor de línea que debe lograr circular la pista destinada para tal fin.

**DIRIGIDO A:** Estudiantes de pregrado.

**CONFORMACIÓN DE GRUPOS:** Máximo 4 estudiantes de primero a décimo semestre. Preferiblemente, el participante debe contar con conocimientos en programación.

**RECURSOS A UTILIZAR:**

- Kit Lego Robot.
- Pista para robots.

**LINEAMIENTOS GENERALES:**

El grupo de estudiantes tendrá 4 horas para implementar un prototipo de robot seguidor de línea. El prototipo debe ser capaz de circular por una pista siguiendo una línea definida.

**TIEMPO DE PRESENTACIÓN:** 4 horas.

**OBSERVACIONES:** El grupo de estudiantes debe trabajar en conjunto para lograr el objetivo propuesto. El concurso contará con acompañamiento de un docente del programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.

**LÍDER DEL CONCURSO:** Ing. Nathalia Serrato – Docente del Programa de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones. Apoyo: Ing. Daniel Ávila.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
de Colombia

Vigilada Mineducación

**DEFINICIÓN DEL GANADOR:** Será ganador quien entregue más rápidamente el prototipo implementado y funcionando capaz de recorrer la pista implementada para tal fin.

**JURADOS:** Ing. Nathalia Serrato, Ing. Daniel Eduardo Ávila.

**PREMIOS:** Primer lugar \$200.000 en bonos Almacenes Éxito, segundo lugar \$130.000 bonos Almacenes Éxito.

**CRITERIO DE DESEMPATE:** El primer criterio de desempate será quien entregue el prototipo funcional más rápidamente. El segundo criterio de desempate será cuál prototipo logró circular todo el recorrido de la pista sin fallar.