



## Los robots como una excusa para aprender

Robert Gómez

robgomez100@gmail.com

Universidad del Trabajo del Uruguay (UTU) Rivera – Uruguay

### Introducción

Las tecnologías de la información y la comunicación ( tic ) están cada vez más presentes en todas las áreas de la sociedad y en nuestra vida cotidiana, el dar a conocer sus fundamentos y poder experimentar con ella desde temprana edad es vital para entender el mundo en que vivimos y poder despertar vocaciones en esta rama de conocimiento; la informática es una de las áreas esenciales de las tics es por eso que se han desarrollado diferentes plataformas educativas para que el niños y jóvenes aprendan a programar de manera ágil y divertida. La robótica es la excusa para aprender a desarrollar el gusto de programar. Es también la rama de la tecnología que se dedica al diseño construcción, programación y operación de los Robots, el cual es un área multidisciplinaria con un fuerte impacto social debido a su amplia aplicación en diversos campos. Espor todo esto que en la plataforma E-compartindo se desarrolló un curso diseñando para alumnos de ambos países o sea alumnos binacionales, para que estos aprendan las bases de la robótica mediante los kits de robótica lego donados por el Plan Ceibal.

- Objetivos, que el alumno aprenda la resolución de problemas enfocados a la construcción y programación de robots.
- Metodología curso resolución de problemas y programación de robots con clases semiprenciales a través de la plataforma E-compartindo y aulas prácticas.



# III EBITE



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
SUL-RIO-GRANDENSE  
Câmpus Santana do Livramento



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



RAP-Ceibal  
Red de Apoyo al Plan Ceibal



Centro  
Universitario  
Rivera

Duración del curso 60 hrs: 3hrs semanalespresenciales y 2 horas online

- Conclusión, esto nos lleva a creer que con los resultados obtenidos a través de la participación de equipos formados para las competencias de robótica y la creación de dos grupos de alumnos que están comprendidos entre los 7 mejores del Uruguay nos da la firme convicción que hemos alcanzado el nivel suficiente para que estos alumnos se sientan seguros frente a la resolución de problemas, la construcción de robots y posterior programación, que en un futuro puedan desarrollarse como buenos profesionales, llevar lo aprendido y sientan el gusto por la programación tan abstracta que se traduce en acciones en la robótica.



ISBN: 978-85-66935-25-7

