

# TALLER DE ROBÓTICA (avanzado)

PROPUESTA REALIZADA POR:	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA RESPONSABLE: JOSE LUIS PINTO email: jpintome@educacion.navarra.es
PROGRAMA:	Adquirir conocimientos de robótica desarrollando los valores de cooperación y trabajo en equipo. Aprenderemos a montar robots y a su control por medio del software de Lego. Se explicarán los principales bloques del robot (mover, motor, espera, bucle, bifurcación), así como los diferentes sensores: de sonido, de ultrasonidos, de contacto y de luz. A la vez se diseñaran programas que resuelvan diferentes situaciones en el robot. Las últimas sesiones se trabajarán nociones de programación con Scratch.
MOTIVACIÓN	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprender y divertirnos con el uso del robot resolviendo diferentes situaciones que se nos presenten</li></ul>
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enseñar un nivel avanzado de robótica a alumnos\as de nuestro instituto.</li><li>• Educar en la cultura tecnológica.</li><li>• Impulsar al alumno\a en la resolución de diferentes problemas que se le presenten con el robot, estimulando su creatividad.</li><li>• Potenciar el trabajo en equipo y cooperación respetando a los demás.</li></ul>
DIRIGIDO A	Alumnado del instituto que quiera avanzar de manera divertida en el conocimiento del funcionamiento del robot de Lego. No se requieren conocimientos previos.
ESTRUCTURA	Los grupos cómo máximo pueden ser de 16 personas y se requiere un mínimo de 10 para crear grupo.
HORARIOS	Hora y media una tarde/semana, durante los meses de Octubre y Noviembre (12 HORAS).
PONENTES	Alumnos del centro dirigidos y coordinados por José Luis Pinto
PRECIO DE TODA LA ACTIVIDAD	20 EUROS
NÚMERO MÍNIMO DE ASISTENTES	La actividad se realizará si el número de inscritos es al menos de 10 personas por cada grupo.
RECURSOS	Aula taller con ordenadores y robots Lego NXT.