

NOMBRE DEL ESPACIO ACADÉMICO ELECTIVO	Robótica Escolar		
CÓDIGO DEL ESPACIO ACADÉMICO	1446303-01		
ELECTIVO OFRECIDO PARA	PREGRADO FACULTAD FCT	X	TODO PROGRAMA
	POSGRADO		LICENCIATURA EN ELECTRÓNICA
NÚMERO DE CRÉDITOS	2	NÚMERO DE HORAS SEMANALES	3
SÍNTESIS DEL PROGRAMA	<p>La electiva de Robótica escolar está orientada a todos los estudiantes de la Universidad Pedagógica Nacional, y es ofertada por el departamento de Ciencia y Tecnología. Pretende acercar a los estudiantes al uso de las TIC en particular la robótica como estrategia de enseñanza-aprendizaje todas las aéreas del conocimiento. En ella los estudiantes aprenden a construir y desarrollar herramientas y prototipos de robot en los cuales se integran todas la áreas de conocimiento. El desarrollo de la robótica educativa es un campo relativamente reciente en cual nace en los principios de constructivismo (Bruner -Piaget) y se desarrolla con Seymour Paper (Construccionismo) a través de la propuesta de materia didáctico para la enseñanza de la robótica. Esta electiva no requiere ningún tipo de conocimiento específico del área de ciencias. En este curso se realiza el diseño y construcción de cuatro prototipos de robot educativos los cuales brinda herramientas para la implementación de nuevas e innovadoras estrategias en el aula de clases.</p>		
RECOMENDACIONES ACADÉMICAS ESPECIALES (SI LAS HAY)			