Nombre de la Asignatura	Competencias robóticas – IEEE SEK
Materia	Programación
Créditos	4
Objetivo de la Asignatura	Capacitar al estudiante para que:
Metodología de enseñanza	Se trabajará en modalidad de taller. Las actividades se realizarán en grupos de no más de tres estudiantes que serán tutoreados y monitoreados por un docente. Se deberán completar 60 horas presenciales en el laboratorio de robótica del grupo MINA del InCo.
Temario	La realización del laboratorio apunta a formar al estudiante en el desarrollo de sistema robóticos a varios niveles:
Bibliografía	"Artificial Ingelligente: A modern approach" - Stuart J. Russell and Peter Norving "Building Robots with LEGO Mindstorms NXT" - Mario Ferrari, Giulio Ferrari y Ralph Hempel "LEGO MINDSTORMS NXT Design Patterns for Fun and Competition" - James Trobaugh "Building Robots With Lego Mindstorms: The Ultimate Tool for Mindstorms Maniacs" - Mario Ferrari, Giulio Ferrari y Ralph Hempel
Previaturas	Se deberá tener Principios de Programación aprobada completamente (curso y examen, s corresponde).

Anexo: Formas de evaluación

El docente se basará en los siguientes elementos para evaluar el rendimiento de los estudiantes:

- elaboración de un informe presentación oral

En base a esta evaluación el estudiante podrá aprobar completamente el curso o reprobarlo.

APROB. RES. CONSEJO DE FAC. 186. 18.6.15 Exp. 060129-000027-15