

PROPUESTA MODULO DE TALLER (para aprobación por la Comisión de Carrera)

Nombre Actividad Específica	<i>“Competencias robóticas”</i>
Proponente	<i>MINA</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Gonzalo Tejera López</i>
Objetivo	<i>Capacitar al estudiante para que:</i> <ul style="list-style-type: none"><i>• comprenda los principios de funcionamiento y construcción de robots móviles.</i><i>• pueda resolver utilizando elementos de bajo costo problemas de la vida real.</i><i>• adquiera experiencia en sistemas de control, sistemas de tiempo real, programación concurrente y tolerancia a fallas.</i>
Descripción	<i>El taller es dictado a través de tres (3) instancias presenciales semanales, obligatorias, durante seis (6) semanas.</i> <i>La realización del laboratorio apunta a formar al estudiante en el desarrollo de sistemas robóticos a varios niveles (análisis, diseño, construcción, testing).</i> <i>Las actividades se realizan en grupos de no más de tres (3) estudiantes.</i> <i>Evaluación del módulo de taller: (Reporte técnico: 60%) + (Presentación: 40%)</i>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>El taller permitirá que los estudiantes puedan programar comportamientos para resolver problemas típicos de la robótica móvil, controlando los distintos tipos de sensores y actuadores disponibles en el laboratorio de robótica del InCo.</i> <i>Se espera que los grupos logren construir un robots capaz de resolver el desafío IEEE Open teniendo que analizar el problema, diseñar una solución, contruirla y probarla.</i> <i>Se sugiere que los grupos participen del V Campeonato de Robótica del evento sumo.uy que organiza la Facultad de Ingeniería.</i>
Carga horaria total	<i>60 horas.</i>
Carga horaria sem.	<i>10 horas.</i>
Fecha inicio	<i>5 de Agosto de 2013.</i>
Fecha fin	<i>15 de Setiembre de 2013.</i>
Conocimientos requeridos	<i>Programación.</i>
Cupo de estudiantes	<i>Existe un cupo máximo de 18 estudiantes.</i>
Forma de Selección	<i>Sorteo, teniendo prioridad los estudiantes que hayan realizado cursos de Robótica.</i>

Firma docente responsable
inco - fíng