

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

Nombre Actividad Específica	<i>AgroTI: tecnología de la información agropecuaria</i>
Proponente	<i>Equipo de investigación MINA del InCo</i>
Responsable	<i>Gonzalo Tejera López</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Gonzalo Tejera López</i>
Objetivo	<p><i>Capacitar al estudiante para:</i></p> <p><i>Identificar y analizar los desafíos y oportunidades específicos del sector agropecuario que pueden ser abordados mediante soluciones de software.</i></p> <p><i>Evaluar el impacto de la tecnología en la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas agrícolas.</i></p> <p><i>Desarrollar habilidades para diseñar sistemas de software que satisfagan las necesidades particulares del sector agrícola.</i></p> <p><i>Crear prototipos de aplicaciones que optimicen procesos agrícolas como la gestión de cultivos, el monitoreo de ganado y la automatización de tareas.</i></p> <p><i>Diseñar y desarrollar aplicaciones móviles y web que sean accesibles para los agricultores y que mejoren la eficiencia operativa.</i></p> <p><i>Garantizar la usabilidad y la interfaz amigable de las aplicaciones desarrolladas para los usuarios finales en el sector agrícola.</i></p> <p><i>Mantenerse actualizado sobre las últimas innovaciones y tendencias tecnológicas en el ámbito agrícola.</i></p> <p><i>Evaluar y adoptar nuevas herramientas y tecnologías que puedan ser aplicadas para mejorar la eficiencia y sostenibilidad de las prácticas agrícolas.</i></p> <p><i>Analizar el impacto ambiental y social de las soluciones de software implementadas en la agricultura.</i></p> <p><i>Promover prácticas de desarrollo de software que apoyen la sostenibilidad y el bienestar de las comunidades agrícolas.</i></p>
Descripción	<p><i>El taller se desarrolla en el instituto de computación, en el marco del equipo de investigación MINA, de manera de facilitar la vinculación de docentes y estudiantes de grado con grupos de investigación que trabajen temáticas de su interés.</i></p> <p><i>Los estudiantes serán ordenados por avance en la carrera y podrán elegir en ese orden el proyecto a realizar dentro de la lista de propuestas.</i></p> <p><i>Inicialmente se presentarán las principales herramientas, técnicas y protocolos usados para la investigación en el área específica seleccionada. Así mismo, se presentarán los proyectos de investigación actualmente en desarrollo, y se realizarán visitas a campos de productores.</i></p> <p><i>La realización del taller incluye una componente de laboratorio que apunta a formar al estudiante en el desarrollo de sistemas (análisis, diseño, construcción, testeo) con una fuerte componente de investigación y experimentación.</i></p> <p><i>Evaluación del módulo de taller: Reporte técnico + Presentación oral.</i></p>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>Los alumnos conocerán trabajos de investigación actuales del grupo MINA inmersos en el sector agropecuario y desarrollarán software para apoyar el avance del proyecto de investigación al que se integre.</i>

	<p><i>Formular hipótesis de investigación que guiarán el desarrollo del trabajo.</i></p> <p><i>Trabajar junto a docentes para relevar y analizar los requerimientos.</i></p> <p><i>Los alumnos realizarán trabajos de laboratorio en temáticas de su interés.</i></p>
Carga horaria total	<i>120 horas</i>
Créditos	<i>8</i>
Fecha inicio	<i>Setiembre (más información gtejera@fing.edu.uy)</i>
Duración/Plazo	<i>Tres meses</i>
Conocimientos requeridos	<i>300 créditos.</i>
Cupo de estudiantes	<i>Existe un cupo máximo de 18 estudiantes.</i>
Forma de Selección	<i>Avance en la carrera (cantidad de créditos)</i>
Método de evaluación	<i>Los estudiantes realizarán el trabajo enmarcado en el equipo de investigación MINA. Deberán entregar un reporte técnico (formato artículo) y realizar una presentación oral del trabajo desarrollado.</i>

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: