

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

Nombre Actividad Específica	<i>Seminario de Programación a Nivel de Tipos</i>
Proponente	INCO
Responsable	
Responsable en INCO o FING	Marcos Viera (mviera@fing.edu.uy), Alberto Pardo
Objetivo	<i>El objetivo del seminario es estudiar características avanzadas en programación funcional para soportar programación a nivel de tipos.</i>
Descripción	<i>Se estudiarán una serie de artículos científicos que los estudiantes tendrán que presentar y discutir en clase. Cada sesión constará del estudio de un determinado artículo científico, el cual debe ser leído previamente por todos los estudiantes, siendo uno de ellos el encargado de su presentación.</i> <i>Temario:</i> <ul style="list-style-type: none">• <i>Tipos dependientes.</i>• <i>Simulación de tipos dependientes en Haskell usando clases multiparámetros y dependencias funcionales.</i>• <i>Tipos de datos asociados y sinónimos de tipos asociados.</i>• <i>Familias de tipos, familias de tipos cerradas.</i>• <i>Promoción de tipos de datos a nivel de kinds y polimorfismo de kinds.</i>• <i>Uso de tipos singleton para programación de tipos dependientes.</i>• <i>Igualdad explícita de kinds.</i>• <i>Pruebas silenciosas (Hasochism).</i>• <i>Alto orden en programación a nivel de tipos.</i>• <i>Dependent Haskell.</i>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>Todos los estudiantes deben exponer al menos un artículo y se promoverá la participación activa en la discusión del mismo. El estudiante adquirirá conocimientos en aspectos técnicos y teóricos relacionados con el uso de tipos en programación funcional. Por otro lado, se entrenará al estudiante en el uso de técnicas de investigación, en lo que refiere a lectura y discusión de artículos científicos.</i>
Carga horaria total	75hs
Carga horaria sem.	7hs
Fecha inicio	Marzo de 2020
Fecha fin	Junio de 2020
Conocimientos requeridos	Conocimientos avanzados en Programación Funcional.
Cupo de estudiantes	Sin cupo
Forma de Selección	No corresponde
Método de Evaluación	<i>La aprobación del curso constará de un juicio de suficiencia que será evaluado considerando la asistencia y participación del estudiante.</i>

Firma docente responsable inco - fing

aprobado Comisión Carrera fecha: