

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

Nombre Actividad Específica	"Materiales en MateFun".
Proponente	Instituto de Computación
Responsable	Marcos Viera y Sylvia da Rosa
Responsable en INCO o FING	Marcos Viera y Sylvia da Rosa
Objetivo	Organizar, ampliar y documentar material en MateFun. Definir criterios para organizar el material existente (por tema, por disciplina, por año curricular, etc) y una estructura para que sea facilmente accesible a los usuarios. Ampliar con nuevos materiales, especialmente en temas de ciencias computacionales. Elaborar la documentación de todo el material.
Descripción	Consideramos que MateFun es uno de los pocos lenguaje de programación adecuado para desarrollar en los estudiantes la competencia de modelado y simulación. Lo utilizamos en numerosas instancias para diseñar e implementar modelos computacionales a soluciones de problemas en matemática, física e informática. En esas instancias se ha generado abundante material, que muchas veces por falta de recursos no está suficientemente documentado ni adecuadamente organizado En este taller se plantea la organización del mismo, así como su documentación. También la generación de más ejemplos de aplicación de MateFun a la educación en ciencias.
Aporte a / tareas concretas del/la estudiante	Diseñar, en consulta con los docentes, la organización del material existente en MateFun y elaborar la documentación necesaria. Diseñar nuevos ejercicios y soluciones en MateFun sobre temas y/o años curriculares, tanto de matemática como de física. Las tareas que realizará el/la estudiante contribuirán a su formación en programación funcional y en construcción de modelos computacionales, y le permitirán desarrollar autonomía y capacidad de toma de decisiones.
Carga horaria total	30 hs en total
Créditos (no más de 10)	2
Fecha inicio	La fecha de inicio es aproximadamente mediados de agosto.
Duración/Plazo	El taller se realizará durante tres meses, entre agosto y noviembre.
Conocimientos requeridos	Haber trabajado con MateFun.
Cupo de estudiantes	Un/a estudiante
Forma de Selección	En caso de que se presente más de uno/a estudiante , se utilizará el sorteo.
Método de Evaluación	Se verificará la documentación elaborada y la organización de los materiales. Se consultará con profesores de enseñanza media.

Firma docente responsable inco – fing

Sylvia da Rosa

aprobado Comisión Carrera fecha:



MARCOS VIERA