

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

Nombre Actividad Específica	<i>“Escuela Latinoamericana de Minería de Procesos (LASPM)”</i>
Proponente	<i>Instituto de Computación</i>
Responsable	<i>Andrea Delgado (adelgado@fing.edu.uy)</i>
Responsable en INCO o FING	<i>Andrea Delgado</i>
Objetivo	<p><i>La Minería de Procesos (PM) es un área innovadora dentro de las disciplinas de Ciencia de Datos y Ciencia de Procesos que se ha desarrollado en las últimas dos décadas para proporcionar técnicas, algoritmos y herramientas para descubrir información a partir de datos de ejecución de procesos, como lo hace la minería de datos. La minería de procesos proporciona tres enfoques principales: i) descubrimiento de modelos de Procesos de Negocio (PN) a partir de registros de eventos, es decir, generar modelos de procesos basados en datos de ejecución de procesos; ii) conformidad de procesos, es decir, chequear la ejecución real en los registros de eventos contra los modelos de PN; y iii) extender los modelos de PN con información extra como desempeño, roles y recursos involucrados en la ejecución del proceso, permitiendo tanto el análisis post mortem como el predictivo.</i></p> <p><i>El objetivo de esta actividad es que el estudiante tenga una primera aproximación a la minería de procesos y pueda experimentar con las herramientas existentes.</i></p>
Descripción	<p><i>El marco de la actividad es la Escuela Latinoamericana de Minería de Procesos (LASPM) [https://www.fing.edu.uy/inco/eventos/bpmuy/index.html], la cual contará con expositores invitados de relevancia académica internacional en el área: Dra. Barbara Weber (University of St. Gallen, Suiza), Dr. Hajo Reijers (Utrecht University, Holanda), Dres. Jorge Muñoz-Gama y Marcos Sepúlveda (Pontificia Universidad de Chile, Chile).</i></p> <p><i>La Escuela contará con clases presenciales intensivas, del 8 al 11 de noviembre de 2022. Durante la mañana (9 a 13 hs.) habrá exposiciones teóricas por parte de los profesores visitantes, en tanto por la tarde (14 a 16 hs.) se realizarán experiencias prácticas, abarcando tanto fundamentos de minería de procesos como aplicaciones en dominios como: e-salud, e-gobierno y educación.</i></p> <p><i>Además de la participación durante la Escuela, los estudiantes deberán realizar un trabajo extra sobre un tema de interés seleccionado con los profesores invitados (relevamiento de algún tema, caso de estudio utilizando minería de procesos, etc.) La forma de trabajo será individual o de a pares.</i></p>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	<i>La escuela aportará formación básica en minería de procesos y ejemplos de aplicación en Uruguay y el exterior. Además, permitirá la interacción entre diferentes participantes, desde estudiantes de grado y postgrado hasta profesionales y docentes del exterior.</i>
Carga horaria total	<i>60 horas (24 horas de Escuela + 36 horas trabajo final)</i>
Carga horaria sem.	<i>60 horas durante la Escuela + 1 mese para realizar el trabajo final (nov-dic)</i>
Fecha inicio	<i>8 de noviembre</i>

Fecha fin	<i>11 de diciembre</i>
Conocimientos requeridos	<i>Ingeniería de Software, Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio</i>
Cupo de estudiantes	<i>30 (la actividad se ofrece también como curso de postgrado y actualización)</i>
Forma de Selección	<i>Avance en la carrera y materias afines realizadas previamente.</i>
Método de Evaluación	<i>Trabajos prácticos de la Escuela e informe del trabajo final</i>

Firma docente responsable
inco – fing

aprobado Comisión Carrera fecha: