

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

Nombre Actividad Específica	"Escuela Latinoamericana de Variabilidad y Minería de Procesos"
Proponente	Instituto de Computación
Responsable	Daniel Calegari (dcalegar@fing.edu.uy)
Responsable en INCO o FING	Daniel Calegari
Objetivo	<p><i>Como parte de su operativa diaria, las organizaciones realizan procesos de negocio para alcanzar sus objetivos. Las propias organizaciones y las tecnologías que le dan soporte, tienen un universo diverso y cambiante. Esto hace que los métodos, técnicas y herramientas utilizadas para gestionar los procesos que dar soporte a su operativa, necesiten evolucionar rápidamente. En la actualidad, dos motores del desarrollo científico-tecnológico en el área de la gestión de procesos de negocio (BPM) son el contar con mecanismos flexibles que permitan abordar la diversidad de procesos existentes y agilizar el ciclo de vida de los procesos en todas sus etapas, facilitando la interacción con humanos y la comprensión que estos tienen de los procesos que se realizan en la organización.</i></p> <p><i>Sí como los procesos tradicionales suelen ser repetitivos y pueden predefinirse, también existen procesos altamente variables para los que una definición imperativa (ej. usando el lenguaje BPMN) no es la más adecuada, requiriendo especificaciones declarativas (ej. usando el lenguaje DECLARE). Además, muchos procesos pueden ser vistos como un marco general adaptable a diferentes organizaciones, o a la misma organización, según aspectos del negocio, o particularidades tecnológicas y de dominio. Esto da lugar a la existencia de familias de procesos, esto es, la existencia de un proceso base común junto con las variantes que cada proceso particular requiere. La definición y evaluación de una familia de procesos aporta flexibilidad a la definición de procesos. No obstante, presenta desafíos particulares en relación con los un proceso de negocio tradicional, por ejemplo, en los mecanismos de definición de una familia y de la configuración de un proceso particular a ejecutar.</i></p> <p><i>Por otro lado, la minería de procesos (Process Mining, PM) proporciona técnicas para descubrir información a partir de datos de ejecución de procesos, como lo hace la minería de datos. Las técnicas de PM permiten descubrir y analizar desde diversas perspectivas los procesos que una organización ejecuta a través de sus sistemas de información. Estas técnicas deben adaptarse dependiendo del tipo de proceso a evaluar, por ejemplo a familias de procesos, o procesos imperativos/declarativos.</i></p> <p><i>El objetivo de este curso es brindar fundamentos y aplicaciones novedosas en el área de BPM, con foco en variabilidad de procesos de negocio, familias de procesos, minería de procesos y otros elementos asociados, incluyendo clases magistrales de profesores visitantes y nacionales, así como prácticas de laboratorio.</i></p>
Descripción	<p><i>El marco de la actividad es la Escuela Latinoamericana de Variabilidad y Minería de Procesos, la cual contará con expositores invitados de relevancia académica internacional en el área.</i></p> <p><i>La Escuela contará con clases presenciales intensivas, del 9 al 12 de abril de</i></p>

	<p>2024 (por confirmar). Durante la mañana (9 a 13 hs.) habrá exposiciones teóricas por parte de los profesores visitantes, almuerzo (incluido, de 13 a 14:30) y por la tarde (14:30 a 16:30 hs.) se realizarán experiencias prácticas, abarcando tanto fundamentos de minería de procesos como aplicaciones en dominios como: e-salud, e-gobierno y educación.</p> <p>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 una propuesta de variabilidad, etc.) La forma de trabajo será individual o de a pares.</p> <p>Más información en https://www.fing.edu.uy/inco/eventos/bpmuy/index.html</p>
Aporte a / tareas concretas del estudiante	La escuela aportará formación básica en variabilidad de procesos de negocio y minería de procesos. Además, permitirá la interacción entre diferentes participantes, desde estudiantes de grado y postgrado hasta profesionales y docentes del exterior.
Carga horaria total	60 horas (24 horas de Escuela + 36 horas trabajo final) – 4 créditos
Carga horaria sem.	60 horas durante la Escuela + 1 mes para realizar el trabajo final (abr-may)
Fecha inicio	9 de abril
Fecha fin	12 de mayo
Conocimientos requeridos	Ingeniería de Software, Gestión y Tecnologías de Procesos de Negocio
Cupo de estudiantes	40 (la actividad se ofrece también como curso de postgrado y actualización)
Forma de Selección	Avance en la carrera y materias afines realizadas previamente.
Método de Evaluación	Trabajos prácticos de la Escuela e informe del trabajo final