

Datos de la tesis:

Los campos marcados con * son obligatorios

⁽¹⁾ Teclee parte del nombre del elemento a introducir y seleccione una opción de la lista⁽²⁾ Teclee el inicio del código o parte del nombre del doctorado y seleccione una opción de la lista* Título de la tesis: * Universidad española: * Departamento⁽¹⁾: * Centro de lectura de la tesis⁽¹⁾: * Tipo del programa de doctorado: * Programa de doctorado⁽²⁾:
5600809 - Conjunto por: Universidad de A Coruña y Universidad de Santiago de Compostela.*Curso de comienzo de la tutela académica: / * Univ. que concede titulación de acceso: Mención Europeo / Mención Internacional:

Los campos marcados con * son obligatorios

* Ámbito de conocimiento: * Idioma de la tesis: Otro idioma: * Resumen de la tesis
The analysis of processes, either by Business Process Management (BPM) or Process Mining (PM) techniques, has become a must for every organization in order to improve their performance. The role of the process model, a diagrammatic representation of the process, is crucial in most of the BPM and PM phases. During past years, the amount of process-related data that has been gathered by information systems has greatly increased. With more information and behavior related to the processes being recorded, the apparition of complex process models ---with hundreds of edges and activities--- has become more common, hindering the analysis of the process during most stages of BPM and PM. For this reason, the simplification of complex process models is a promising research field that can help the analysis of complex processes.

In this PhD thesis, we explore the simplification of complex process models aiming to support as much behavior of the process as possible, while increasing the precision of the process model. We propose to retain the subprocesses that are being executed more frequently, on the one hand, and to avoid the support of the process model for the subprocesses that are observed fewer times, on the other hand. To achieve this, in this dissertation we present a set of behavioral-based algorithms to simplify complex process models by abstracting the infrequent behavior into artificial activities.

** Acepto la publicación del fichero de mi tesis en Internet

(**) Contacte con su Universidad para completar este procedimiento

Palabras Clave de la Tesis

Para poder especificar las materias o palabras clave de la tesis, primero debe abrir el tesauro.

[Asistente Tesauro](#)[Eliminar termino seleccionado](#)

[Alta](#)[: Pendientes](#)[Imprimir](#)[Búsqueda](#)[Datos tesis](#)[Información tesis](#)[: Dirección tesis](#)[Tribunal](#)

Miembro de dirección

Los campos marcados con * son obligatorios

* Tipo de documento: NIF Pasaporte NIE* N° Doc. Identificativo: * Nombre: * Primer apellido: Segundo apellido: * Universidad/Institución: --Elija una opción de la lista-- Centro Universitario o Nombre Institución: * Nacionalidad: --Elija una opción de la lista-- * Cargo: -- Selección de Cargo --

Nombre	Apellidos	Identificador	Institución/Centro	Cargo	Modificar	Eliminar
MANUEL	LAMA PENIN	██████████	Universidad de Santiago de Compostela / CENTRO SINGULAR DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOXÍAS INTELIXENTES (CITIUS)	Director	Modificar	Eliminar
MANUEL	MUCIENTES MOLINA	██████████	Universidad de Santiago de Compostela / Centro Singular de Investigación en TecnoloXías Intelixentes (CiTIUS)	Codirector	Modificar	Eliminar

[Alta](#)[: Pendientes](#)[Imprimir](#)[Búsqueda](#)[Datos tesis](#)[Información tesis](#)[Dirección tesis](#)[: Tribunal](#)

Miembro del tribunal

Los campos marcados con * son obligatorios

* Tipo de documento: NIF Pasaporte NIE* N° Doc. Identificativo: * Nombre: * Primer apellido: Segundo apellido: * Universidad/Institución: --Elija una opción de la lista-- Centro Universitario o Nombre Institución: * Nacionalidad: --Elija una opción de la lista-- * Cargo: -- Selección de Cargo --

Nombre	Apellidos	Identificador	Institución/Centro	Cargo	Modificar	Eliminar
PEDRO JAVIER	ALVAREZ PEREZ-ARADROS	██████████	Universidad de Zaragoza / Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)	Presidente	Modificar	Eliminar
Alberto José	Bugarín Diz	██████████	Universidad de Santiago de Compostela / Centro Singular de Investigación en TecnoloXías Intelixentes (CITIUS)	Secretario	Modificar	Eliminar
Giuseppe	De Giacomo	██████████	Otro centro extranjero / Sapienza Universita' di Roma / Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica	Vocal	Modificar	Eliminar