

TÍTULO DEL PROYECTO	MODELOS Y SIMULACIÓN EN EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN DE DESARROLLO DE SOFTWARE
RESOLUCIÓN RECTORAL Nº	1.360/18
INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA
DEPENDENCIA	CONSEJO DE INVESTIGACIONES - FACULTAD DE INGENIERÍA
EQUIPO DE TRABAJO	Director: <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Fernando Lucas Rivera Bernsdorff Equipo de investigación. <ul style="list-style-type: none"> • Ing. Gustavo Rivadera
DISCIPLINA GENERAL	Ciencias Exactas y Naturales
PALABRAS CLAVE	Ingeniería de Software – Desarrollo de Software – Modelos y Simulación – Procesos Estocásticos – Análisis Inteligente de los Datos – Probabilidad y Estadística – Gran Cantidad de Datos
FINANCIAMIENTO	CONSEJO DE INVESTIGACIONES
RESUMEN	
<p>La situación nos permite modelar, entender y visualizar procesos que son complejos y no lineales. Los procesos involucrados en el desarrollo de software cumplen con ambas características y son procesos estocásticos.</p> <p>En la Ingeniería de software se busca gestionar y tener bajo control dichos procesos de desarrollo de software, pero se hace muy difícil poder llegar a planes y estimaciones con precisión. Por este motivo surgen los modelos incrementales de desarrollo de software, los ciclos de vida y la ingeniería de software en general.</p> <p>Aunque hay trabajos de investigación sobre simulación aplicada a la ingeniería de software no hay herramientas que integren la gestión de proyectos y la simulación como tampoco un modelo de gestión de proyectos que incluyan la posibilidad de realizar simulaciones considerando la base de datos histórica de proyectos o las distribuciones de probabilidad conocidas, en el presente proyecto se diseñará y desarrollará dicha solución.</p>	
ABSTRACT	
<p><i>Simulation allows us to model, understand and visualize processes that are complex and non-linear. The processes involved in software development meet both characteristics and are stochastic processes.</i></p> <p><i>Software engineering seeks to manage and control these software development processes, but it is very difficult to arrive at plans and estimates with precision. For this reason, incremental models of software development, life cycles and software engineering in general emerge.</i></p> <p><i>Although there are research works on simulation applied to software engineering there are no tools that integrate project management and simulation as well as a project management model that includes the possibility of performing simulations considering the historical database of projects or the known probability distributions. In the present project, this solution will be designed and developed.</i></p>	