## APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS INTELIGENTES AL ANÁLISIS DE INFORMES FINANCIEROS

CÓDIGOS

UNR

1ECO172

Programa de Incentivos

19/E348

FECHAS Inicio

Finalización

2015 2017

## **RADICACIÓN**

Instituto Escuela Instituto de Investigaciones y Asistencia Tecnológica en Administración

Administración

## **CAMPO**

Disciplina Científica Administración - Información Especialidad Sistemas de Información

Campo de Aplicación Administración

## **RESUMEN**

Desde abril de 2005 la U.S. SEC (Securities and Exchange Commission) viene implementando por medio del sistema EDGAR la recolección y diseminación de información económico-financiera de empresas listadas en mercados de valores americanos.

A mayo 2014, el sistema permitía acceder a más de 100.000 presentaciones realizadas por empresas americanas a la SEC. Esta información se encuentra codificada con el estándar XBRL (Extensible Business Reporting Language), lo que permite su "explotación" por sistemas computacionales.

Este repositorio de información económico-financiera representa una apreciable fuente de datos para el estudio de modelos analíticos y predictivos de comportamiento empresarial.

Tal como se describe en el punto "Estado Actual de los conocimientos sobre el tema", existe una amplia cantidad de modelos de análisis de eficiencia de gestión empresarial, como así también de predictibilidad de quiebras y situaciones de insolvencia.

Dentro de este marco, las permanentes innovaciones en la Administración de Organizaciones y el impacto de la irrupción tecnológica, crean una necesidad de rever estos modelos, a fin de adaptarlos a los requerimientos de análisis en los nuevos escenarios empresariales.

También es preponderante el desarrollo de nuevos modelos de gerenciamiento y comportamiento empresarial, que puedan surgir del estudio de correlaciones de variables, detección de patrones de comportamiento y de otros análisis significativos que se puedan realizar sobre las fuentes masivas de datos mencionadas anteriormente. En este punto, toman significancia la utilización de técnicas avanzadas de modelado de datos en arreglos dimensionales, herramientas de Business Intelligence, y fundamentalmente procesos de detección de patrones por medio de Minería de Datos.

La disponibilidad de Estados Contables que facilita la SEC de USA, desde 2005, en formato de información contable-digital explotable (XBRL), constituye una fuente invalorable y esencial para el logro de las premisas planteadas en los dos apartados anteriores.

Básicamente el presente proyecto prevé el uso de esa fuente masiva de datos económico-financieros de empresas para:

Evaluar modelos de predictibilidad de quiebra e insolvencia, y modelos de medición de eficiencia de gestión empresarial. Detectar posibles desvíos en resultados esperados de aplicación de estos modelos, y por medio del análisis de esos desvíos (utilizando técnicas de Inteligencia de Negocio - Minería de datos), postular modificaciones, adaptaciones o alternativas a los mismos.

Aplicar técnicas de Minería de Datos sobre la fuente masiva de datos económico-financieros que disponibiliza la US-SEC, a fin de detectar correlaciones entre variables relevantes, inferir patrones de comportamiento y finalmente desarrollar postulaciones de nuevos modelos de análisis a ser evaluados tanto en ámbitos académicos como profesionales.

PALABRAS CLAVE

Predictibilidad Informes	Financieros	XBRL	Data Mining	Big Data						
GRUPO DE INVESTIGACIÓN										
			Catego	ría						
Apellido y Nombre	Dedi	Dedicación Función		vos Participación						
				2015-2016						
				2017-2018						
Marchese, Alicia	Semie	xclusiva Direc	ctora III	Finalizado en 2017						
Campanaro, Rosa	Sir	nple Integ	rante -	2015-2017						
Carrizo, Facundo		- Aux	iliar -	2016-2017						
Demartis, Pablo Nicolás		- Integ	rante -	2017-2017						
Díaz Toledo, Selva		- Aux	iliar -	2015-2017						
Díaz, Daniel José	Sir	mple Ase	sor -	2017						
Díaz, Daniel José	Sir	nple Integ	rante -	2015-2016						
Ferraro, Ariel		- Aux	iliar -	2016-2017						

							Categoría					
Apellido y Nombre			Dedicación Fun		_	Incentivos	Participación					
Gardenal, Luciano			-	Auxiliar		-	2	2016				
Ingrazzia, Ramiro			Simple	Colaborador		-	201	5-2016				
Rivero, Juliana Natalia			-	- Auxiliar		-	201	5-2017				
Sepliarsky, Patricia			Simple	Integrante		-	2	2016				
Viola, Mónica		Simple	Integ	ırante	-	2016-2017						
RESOLUCIONES DEL CONSEJO SUPERIOR												
								Aprobación				
Acreditación Continuidad 2010		5 Continuidad 2017 C		Continu	Continuidad 2018		Informe Final					
C.S.Nº	149/2015	C.S.I	Vº 916/20	16 C.S.Nº	967/2017	C.S.Nº	967/2017	C.S.Nº	722/2018			
Fecha 2	22/10/15	Fech	a 19/05/:	16 Fecha	26/09/2017	Fecha	26/09/17	Fecha	20/09/18			
FINANCIAMIENTO												
Año	2015	5	Año	2016	Año	2017	Año					
Monto	\$3.92	4	Monto	\$9.000	Monto		Monto					
C.S.Nº	26.49	9	C.S. Nº	4710	Rector No		Rector I					
Fecha	01/08/2	08/2017 <i>Fecha</i>		18/12/2017	Fecha		Fecha					