

Financiación con gradientes a sectores no aptos para crédito bancario analizados con software GEOGEBRA¹

Gradients finance sectors not for bank credit software discussed with GEOGEBRA

Jorge Iván Jiménez Sánchez²

FORMA DE CITACIÓN

Jiménez, J. I. (2013). Financiación con gradientes a sectores no aptos para crédito bancario analizados con software GEOGEBRA. *Revista Dimensión Empresarial*, vol. 11, núm. 2, pp. 51-61

RESUMEN

El artículo detalla el uso de herramientas computacionales que pueden ser utilizadas por la gerencia y la banca en el análisis de alternativas de crédito y en la búsqueda de nuevos mecanismos de acceso a la financiación que acá se expone y que pueden ser utilizados en la búsqueda de productos bancarios. Los gradientes son formas de pago diferentes a las tradicionales en el que las cuotas varían en cada periodo. El uso de gradiente mejora el flujo de caja, acá los pagos no son iguales si no que aumenta o disminuyen periódicamente según la necesidad. GEOGEBRA es un software que permite interactuar con los elementos que componen un crédito, su interfaz cuenta con un sistema de geometría dinámica para el análisis, la visualización y estimación de todo tipo de cálculos, es una herramienta básica para la toma de decisiones.

Palabras Clave: gradiente aritmético, sector financiero, GEOGEBRA, análisis de crédito, formas de pago.

ABSTRACT.

The article details the use of computational tools that can be used by management and banking in the credit analysis of alternatives and the search for new mechanisms of access to finance that here is exposed and can be used in the search for banking products. The gradient payment methods are different from the traditional on which fees vary each period. The use of gradient improves cash flow, payments here are not the same if not increase or decrease as needed periodically. GEOGEBRA is a software that allows you to interact with the elements of a credit, its interface has a dynamic geometry system for analysis, visualization and estimation of all kinds of calculations, is a basic tool for decision-making.

Keywords: arithmetic gradient, financial sector, GEOGEBRA, credit analysis, financial payment.

INTRODUCCIÓN.

A pesar de los avances logrados en materia de bancarización, no se aplican nuevas formas de pago que faciliten el acceso al crédito a “sectores no aptos”, definidos así por ASOBANCARIA. Esto se refleja en que las formas tradicionales de pago y el cubrimiento de las necesidades sigue siendo muy bajo. Se dice que en Colombia el nivel de bancarización está al alcance de la casi totalidad de los

sectores, pero a pesar de esta condición, el acceso al crédito solo llega a 12 de cada 100 de las empresas (Portafolio, 2013), mucho más difícil es el acceso al crédito para sectores cuyos flujos de caja tienen que dar espera, como lo son el de la construcción o el sector de la agricultura y municipios (Obras). Por esta razón, se requiere que la banca cuente con nuevas modalidades y nuevos métodos de pago que ayuden y permitan el avance económico.

¹ Artículo de Investigación. Recibido en septiembre 15 de 2013. Aceptado en noviembre 2 de 2013. Este artículo hace parte de la ponencia presentada en el IX congreso internacional de matemáticas, EIMAT organizado por la Universidad del Atlántico en la ciudad de Barranquilla, Colombia titulada “cálculo de la cuota para préstamos con “Gradiente” aritmético creciente y su aplicación en software matemático interactivo, como herramienta de apoyo empresarial y pedagógica” y la cual es producto del proyecto de investigación: Canales y Mecanismos de Acceso a la Financiación, Fondeo y Préstamos a Sectores No Aptos para el Sistema Financiero Colombiano.

² Administrador de Empresas de la Universidad Cooperativa de Colombia U.C.C., Colombia; Especialista en Gestión Financiera Empresarial Universidad de Medellín, Colombia; Magíster en Administración de Empresas con especialidad en finanzas corporativas, Universidad Viña del Mar, Chile; Certificación Internacional “Master Financiero Profesional (MFP)” de la American Academy of Financial Management (AAFMM), EE.UU.; Docente tiempo completo de la Institución Universitaria, Tecnológico de Antioquia, Medellín, Colombia. Correo: jjs294@gmail.com.