

FINANZAS PRÁCTICAS PARA MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS



Autores

Cristian David Maldonado Pedroza

Hugo Guzmán Useche

Iván Francisco Tunjano Pinzón

Johan García López

Luis Aníbal Álvarez Barragán

María Eugenia Morales Sierra

Nydia Consuelo Hernández Mora

Ronald Mauricio Martínez Contreras

Yolanda Rocio Vargas Leguizamón



LISTA DE REVISIÓN PARA LA CERTIFICACIÓN DE LIBROS PUBLICADOS EN LA EDITORIAL POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO

Editorial	Editorial Politécnico Grancolombiano
País en el que se publicó el libro	Colombia
Reglamento público de procesos editoriales	https://www.poli.edu.co/sites/default/files/editorial-reglamentov2_17-12-2020.pdf
Disponible en los catálogos virtuales	https://alejandria.poligran.edu.co/handle/10823/206 https://journal.poligran.edu.co/index.php/libros/issue/archive
Seguimiento a referenciación	https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=17gGiaYAAAJ&view_op=list_works

Ítem verificado	TIPOLOGÍA DE LIBRO				CUMPLE	
	Investigación	Formación	Creación	Otras tipologías	SI	NO
El libro cuenta con los soportes documentales en donde se demuestre que es un libro de acuerdo con su categoría.	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X	
El libro cuenta con los elementos de normalización básica.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X	
El libro cuenta con Depósito legal correspondiente.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X	
El libro cuenta con la revisión por pares evaluadores (Peer review) o por comités académicos temáticos de selección.	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X	
El libro cuenta con Comité Editorial que interviene en la selección de contenidos y en la verificación de la calidad editorial de los libros.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X	
Pertinencia del Contenido con el Proyecto Educativo Institucional.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X	
Vinculación de los autores a grupo de Investigación institucional.	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X	
Articulación con las líneas de Investigación Institucional.	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X	
El libro está articulado a los objetivos, metodología y resultados del proyecto de investigación.	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X	
Carácter inédito del libro.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X	

Desarrollo completo de una temática, de manera que se garantice la unidad de la obra.	Si aplica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	X
Adecuada fundamentación teórica con respecto al tema del libro	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X
Tratamiento metodológico del tema del libro, propio de las producciones académicas y científicas	Si aplica	No aplica	No aplica	No aplica	X
Pertinencia y calidad de las fuentes y de la bibliografía académica y científica	Si aplica	Si aplica	Si aplica	No aplica	X
Orientación hacia el proceso de enseñanza aprendizaje	No aplica	Si aplica	No aplica	Si aplica	X
Grado de actualidad del contenido	No aplica	Si aplica	No aplica	Si aplica	X
Carácter didáctico de la obra	No aplica	Si aplica	No aplica	Si aplica	X
Aportes del autor	No aplica	Si aplica	No aplica	Si aplica	X
Aportes y reflexión personal de los autores	No aplica	No aplica	Si aplica	Si aplica	X

Teniendo en cuenta lo anterior, se declara que el libro en mención cumple con buenas prácticas editoriales garantizando evaluación de pares especializados, revisión de comité editorial, y demás requisitos incluidos en el proceso de Gestión editorial y visibilidad en las Publicaciones del Politécnico Grancolombiano bajo los estándares de la **norma ISO 9001: 2015** código de certificación **ICONTEC: SC-CER660310**.

LOGO POLI

© Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano

Calle 61 No. 7 – 66 – City Campus

Tel: 7455555, ext. 1171

Bogotá, Colombia

Finanzas prácticas para micro, pequeñas y medianas empresas

E-ISBN: 978-958-5142-11-4

Digital ISBN: 978-958-5142-12-1

Editor literario:

Iván Francisco Tunjano Pinzón

Autores

Cristian David Maldonado Pedroza

Hugo Guzmán Useche

Iván Francisco Tunjano Pinzón

Johan García López

Luis Aníbal Álvarez Barragán

María Eugenia Morales Sierra

Nydia Consuelo Hernández Mora

Ronald Mauricio Martínez Contreras

Yolanda Rocio Vargas Leguizamón

Director Editorial

Eduardo Norman-Acevedo

Analista de producción Editorial

Carlos Eduardo Daza-Orozco

Corrección de Estilo

Rosario Gómez

Diseño y Armada Electrónica

Paula Romero Echeverry

No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su tratamiento en cualquier forma o medio existentes o por existir, sin el permiso previo y por escrito de la Editorial de la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano

El contenido de esta publicación se puede citar o reproducir con propósitos académicos siempre y cuando se dé la fuente o procedencia

Las opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva del autor(es) y no constituye una postura institucional al respecto.

Para usos académicos y científicos, la Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano accede al licenciamiento Creative Commons del contenido de la obra con: Atribución – No comercial – Sin derivar - Compartir igual

La Editorial del Politécnico Grancolombiano pertenece a la Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia (ASEUC)

La Editorial del Politécnico Grancolombiano está certificada con la Norma ISO 9001:2015

Creado en Colombia

2020

CONTENIDO

Resumen	6
Introducción	8
CAPITULO 1	
El Tiempo y las matemáticas	12
Una introducción: ¿qué se entiende por dinero?	13
Valor del dinero en el tiempo	15
Equivalencias de dinero en diferentes horizontes de tiempo	22
La tasa de interés	26
Las cinco C del crédito y el acceso a financiación:	32
Factoring: una alternativa de financiación diferente al crédito	35
CAPITULO 2	
El costo de capital y su aplicación en la pequeña y mediana empresa	38
Contexto teórico	39
¿Cuánto debe rentar cada negocio?	40
Rentabilidad libre de riesgo	41
Rentabilidad de Mercado	43
Beta	45
Estructura de capital y el Beta	49
CAPITULO 3	
Valoración de proyectos	56
Conceptos Generales	57
¿Qué es Inversión?	63
Costos del proyecto	65
Flujo de caja libre	71
Métodos para construir el Flujo de Caja Libre	71
Flujo de caja por el método directo:	71
Flujo de Caja por el Método Indirecto	74
Depreciaciones y Amortizaciones	75
Variación en la Inversión en activos fijos y en capital de trabajo	76

Capex y Opex	76
Flujo de Caja de la Deuda	82
Flujo de Caja del Accionista	86
Análisis Aplicado de la Teoría	87
Métodos de decisión financiera para valoración de proyectos	97
Valor presente Neto	97
Tasa interna de Retorno TIR	101
Relación Beneficio Costo	104
Payback descontado	105
Caso Restaurante Comida De Mar	108
CAPITULO 4	
Gestión continua de negocio, indicadores para la toma de decisiones	126
Indicadores financieros y toma de decisiones	127
EBITDA y Margen EBITDA	128
ROA	133
ROE	137
Costo promedio ponderado de capital	142
Teoría de Valor Económico Agregado	153
CAPITULO 5	160
Resumen:	161
Introducción	162
El riesgo y su presencia en la organización	163
La gestión de riesgos	167
El seguro como un instrumento de protección	176
Bitácora de la asegurabilidad y el riesgo en micro y pequeñas empresas	180
Bibliografía	190
Lista de tablas	194
Lista de Gráficas	197
Lista de Ilustraciones	197
ANEXOS	
Anexo 1: Cálculo del Beta para Nutresa S.A.	198
Anexo 2: formulación en Microsoft Excel	202



BIBLIOGRAFÍA

- Avalos, G. M. (Vol.9 no1). La evaluación de la calidad en la atención primaria en salud. Consideraciones teóricas y metodológicas . Horizonte Sanitario , 9(1). Recuperado el 20 de 11 de 2016, de <http://revistas.ujat.mx/index.php/horizonte/article/viewFile/158/102>
- Bernado, B. (2004). Microcrédito en Colombia. Estudios Gerenciales(90), 79-104. Recuperado el 15 de febrero de 2020, de https://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/estudios_gerenciales/article/view/132
- Bolsa de Valores de Colombia. (2011). Metodología para el cálculo del índice COLCAP. Bogotá: BVC. Recuperado el 12 de mayo de 2020, de http://www.bvc.com.co/recursos/Files/Mercados/Indices_Accionarios/Nueva_Metodologia_Calculo_Indice_COLCAP.pdf
- Camargo Suárez, A. C. (2005). Movimiento de la curva de rendimientos TES tasa fija Colombia. INNOVAR, 123-133.
- Cole, J. (2014). Dinero y Banca (Novena ed.). Guatemala: Editorial de la Universidad Francisco Marroquín.
- Damodaran, A. (20 de abril de 2020). Damodaran Online. Recuperado el 5 de mayo de 2020, de <http://pages.stern.nyu.edu/~adamodar/>
- Diz, C. E. (2004). Introducción a la teoría de riesgo. Riesgo actuarial, riesgo financiero. Bogotá : Goblal Ediciones .
- El Espectador. (16 de marzo de 2018). El 62% de las pymes colombianas no tiene acceso a financiamiento. El Espectador. Recuperado el 12 de enero de 2020, de <https://www.elespectador.com/economia/el-62-de-las-pymes-colombianas-no-tiene-acceso-financiamiento-articulo-744870>
- Fasecolda . (s.f.). ABC del seguro. Obtenido de Programa de educación financiera Viva seguro Fasecolda : <https://vivasegurofasecolda.com/seguros/abc-del-seguro/>

Fasecolda. (6 de 02 de 2020). www.facecolda.com. Obtenido de www.facecolda.com: <https://vivasegurofasecolda.com/seguros/abc-del-seguro/>

García, O. (2003). *Valoración de Empresas, Gerencia del Valor y EVA*. Medellín: Oscar Leo García Serna.

Guasca, D., & Vergara, J. (2016). Determinantes del uso del Factoring: Evidencia empírica Factoring Bancolombia. *Espacios*, 37(28), 2.

Instituto Colombiano de Normas Técnicas ICONTEC. (16 de 02 de 2011). *NTC-ISO 31000- Gestión del Riesgo. Principios y Directrices . NTC-ISO 31000- Gestión del Riesgo. Principios y Directrices*. Bogotá.

J.P. Morgan. (febrero de 2019). J.P. Morgan. Recuperado el 18 de mayo de 2020, de <https://www.jpmorgan.com/country/US/EN/jpmorgan/invest-bk/solutions/research/indices/product>

Jonathan Berk, P. D. (2008). *Finanzas Corporativas*. México: Pearson Educación.

Keynes, J. M. (1965). *Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*. México: Fondo de Cultura Económica.

Mapfre. (s.f.). [Mapfre.com](http://www.mapfre.com). Obtenido de [Mapfre.com](http://www.mapfre.com): <https://www.mapfre.com.co/seguros-co/servicios/sistema-atencion-al-consumidor/educacion-financiera/diccionario-del-seguro/>

Marsh. (2015). *I Benchmark de gestión de riesgos en Latinoamérica*. Marsh llc. Obtenido de Marsh: www.marsh.com

McLeay, M., Radia, A., & Thomas, R. (2015). El dinero en la economía moderna: una introducción. *Revista de Economía Institucional*, 333-353. doi:DOI:<https://doi.org/10.18601/01245996.v17n33.15>.

Mejía D., H. (2011). *Gestión integral de riesgos y seguros para las empresas de servicios, comercio e industria*. Bogotá: Ecoe Ediciones. Recuperado el 07 de 02 de 2020

Mejía, A., N. P., Isaias, M., Mejía Quijano, R. C., Nuñez Patiño,

M. A., & Martins, I. (2017). Administración de riesgos empresariales en Colombia, México y Argentina. Medellín: EAFIT.

Mejía, R. (2006). Administración de Riesgos: un enfoque empresarial. Medellín: Universidad Eafit.

Morales, J. A., & Morales, A. (2014). Crédito y Cobranza. México: Grupo Editorial Patria.

Pampillón, F., de la Cuesta, M., Ruza, C., Vázquez, O., & Bustarviejo, Á. (2017). Sistema Financiero en Perspectiva. Madrid: Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Prinseguros. (s.f.). Prinseguros.com. Obtenido de Prinseguros.com: <https://www.prinseguros.com>

Rísquez, J. (2006). Keynes: la teoría cuantitativa y la no neutralidad del dinero. *Revista de Ciencias Sociales (RCS)*, XII(2), 308-318.

Segurossura. (s.f.). segurossura.com. Obtenido de segurossura.com: ht-

[tps://www.segurossura.com.co/paginas/glosario.aspx](https://www.segurossura.com.co/paginas/glosario.aspx)

Senado de la República Colombia. (20 de 02 de 2019). Leyexinfo. Obtenido de Leyexinfo: <https://poligran-leyexinfo.loginbiblio.poligran.edu.co/codigos/detalle/codigo-de-comercio-33>

Superfinanciera . (10 de 02 de 2020). www.superfinanciera.gov.co. Obtenido de www.superfinanciera.gov.co: <https://www.superfinanciera.gov.co/jsp/15545>

Uribe, H. (2015). El contrato de Factoring: apuntes y comentarios. *CRITERIOS: Cuadernos de Ciencias Jurídicas y Política Internacional*, VIII(2), 19-70. doi:<https://doi.org/10.21500/20115733.2203>



Nro. Radicado: MC16753S2021

16/06/2021

Señores
Biblioteca Nacional de Colombia
Ciudad

Estimados señores,

Yo,

Nombre o Razón Social:	Politécnico Grancolombiano Institución Universitaria
Identificación (NIT o C.C):	8600786431
Título de la obra o presentación, en adelante: EL CONTENIDO	Finanzas prácticas para micro, pequeñas y medianas empresas

Manifiesto que es mi interés entregar EL CONTENIDO a la Biblioteca Nacional de Colombia, en su calidad de depositaria de la memoria bibliográfica y documental nacional. Para tal fin, autorizo a la mencionada Biblioteca, de manera no exclusiva, gratuita y por el plazo de protección reconocido en la Ley* de derecho de autor, a realizar los actos necesarios para:

Divulgar, preservar y reproducir EL CONTENIDO por todos los medios que tenga la Biblioteca a su alcance, y siempre que dichos actos se realicen conforme a la misión de la Biblioteca y busquen satisfacer las necesidades de sus usuarios, conforme al Reglamento de Derecho de Autor.	Sí
Divulgar, preservar y reproducir EL CONTENIDO en las instalaciones de la Biblioteca Nacional y siempre que dichos actos se realicen conforme a la misión de la Biblioteca y busquen satisfacer las necesidades de sus usuarios, conforme al Reglamento de Derecho de Autor.	No

Así mismo, autorizo a la Biblioteca y a sus usuarios a:

Hacer usos comerciales (venta, alquiler y demás) de EL CONTENIDO	No
Modificar (traducir, adaptar y demás) para generar obras derivadas de EL CONTENIDO	No

La presente autorización no implica la pérdida de los derechos morales sobre EL CONTENIDO, derecho que permanece en cabeza del autor.

En todo caso, cualquier uso diferente a los anteriormente descritos, deberá ser previamente autorizado, para lo cual se suscribirá el respectivo contrato. En el caso en que un tercero diferente a la Biblioteca Nacional de Colombia pretenda hacer uso



La cultura
es de todos

Mincultura

de EL CONTENIDO, le será proporcionada mi información personal aquí consignada, al fin de obtener la respectiva licencia.

Finalmente declaro, bajo la gravedad de juramento, ser titular de los derechos aquí concedidos, y en todo caso me comprometo a responder ante cualquier reclamación de terceros respecto de la autorización aquí concedida.

Cordialmente,

Politécnico Grancolombiano Ins

C.C. 8600786431

Correo electrónico: editorial@poligran.edu.co

***Nota:** Artículo 18 Decisión Andina 351 de 1993. Artículos 4 y 11 de la Ley 1915 de 2018.

Autorizo a la Biblioteca Nacional de Colombia para dar tratamiento de los datos personales registrados en el presente documento conforme a la política de tratamiento de datos personales del Ministerio de Cultura y la Ley 1581 de 2012.

Consecuentes a la Ley 1266 de 2008 por la cual se dictan las disposiciones generales del *habeas data* y se regula el manejo de la información en el país; a la Política institucional de tratamiento y protección de datos personales de la Institución Universitaria Politécnico Gran Colombiano; y, al proceso declarado por la Editorial institucional para la revisión de obras por pares ciegos especializados; a continuación, se presentan los resultados del proceso de evaluación de la obra:

Finanzas prácticas para micro, pequeñas y medianas empresas

Martínez Contreras, Ronald Mauricio / Autor; Guzmán Useche, Hugo Armando / Autor; Maldonado Pedroza, Cristian David / Autor; Vargas Leguizamón, Yolanda Rocio / Autor; Tunjano Pinzón, Iván Francisco / Autor; Alvarez Barragan, Luis Anibal / Autor; Morales Sierra, Maria Eugenia / Autor; García López, Johann

TÓPICOS		EVALUACIÓN	
		Par 1	Par 2
Aporte al conocimiento: Contribución al desarrollo de la teoría/al conocimiento de la realidad, originalidad en las ideas/ desarrollo de una nueva metodología.		5	5
Interés y/o actualidad del artículo		5	5
Calidad Marco Teórico:	Revisión de literatura fundamental, actualizada y articulada para el logro de los objetivos	5	4
	El marco desarrollado permite su operacionalización en la metodología		
Rigor metodológico:	Claridad sobre cómo se llega a los resultados (fuentes, obtención, procesamiento de la información) obtenidos	4	5
	Si es cuantitativo el artículo: representatividad, confiabilidad y validez de los datos		
	Si es cualitativo: claridad del marco interpretativo, sustentación de planteamientos y conclusiones		
Nivel analítico: Profundidad en la reflexión, argumentación/sustentación de los planteamientos hechos en la reflexión sobre los resultados que dialoga con la teoría, el marco analítico y los objetivos		5	3
Coherencia: Correspondencia y articulación entre el título, problema, objetivo, marco teórico, metodológico y conclusiones		5	5
Estilo: Claridad y sencillez, fluidez y agilidad en el desarrollo del texto; adecuado uso de apoyos didácticos (ejemplos, gráficas, cuadros, etc.)		4	3
Resultado parcial		4,7	4,2
RESULTADO TOTAL		4,4	

Es importante indicar que la obra evaluada cuenta con: un aval disciplinar y temático otorgado por las autoridades de la Facultad a la cual se adscribe la autoría de la misma; así como una revisión técnica y orto-tipográfica realizada por el equipo editorial.