



# UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

EL FONDO DE AMORTIZACIÓN COMO MÉTODO DE  
AUTOFINANCIAMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE  
CAPITAL Y FONDO DE AHORRO.

VEGA BRAVO JAIME GEOVANNY

MACHALA  
2016



# UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

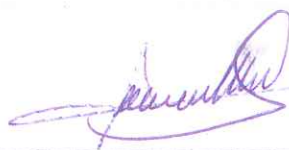
EL FONDO DE AMORTIZACIÓN COMO MÉTODO DE  
AUTOFINANCIAMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES  
DE CAPITAL Y FONDO DE AHORRO.

VEGA BRAVO JAIME GEOVANNY

MACHALA  
2016

**Nota de aceptación:**

Quienes suscriben MORENO LOAIZA CARLOS HERNAN, CUNALATA NARANJO JORGE ENRIQUE y PRECIADO CEDILLO CATALINA DEL ROCIO, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado EL FONDO DE AMORTIZACIÓN COMO MÉTODO DE AUTOFINANCIAMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE CAPITAL Y FONDO DE AHORRO., hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



---

MORENO LOAIZA CARLOS HERNAN  
1102365242  
ESPECIALISTA 1



---

CUNALATA NARANJO JORGE ENRIQUE  
0701795015  
ESPECIALISTA 2



---

PRECIADO CEDILLO CATALINA DEL ROCIO  
0702652462  
ESPECIALISTA 3

Machala, 30 de septiembre de 2016

## Urkund Analysis Result

**Analysed Document:** JAIME GEOVANNY VEGA BRAVO.pdf (D21194854)  
**Submitted:** 2016-07-25 10:12:00  
**Submitted By:** jgvb21@hotmail.com  
**Significance:** 3 %

### Sources included in the report:

[http://pcc.faces.ula.ve/Tesis/Maestria/Gildaly%20D.%20Chac%C3%B3n/PARTE%20V%20\(Capitulo%20IV-Cont.%20II\).doc](http://pcc.faces.ula.ve/Tesis/Maestria/Gildaly%20D.%20Chac%C3%B3n/PARTE%20V%20(Capitulo%20IV-Cont.%20II).doc)  
<https://www.scribd.com/document/318071553/Rentas-o-Amortizaciones>

### Instances where selected sources appear:

2

## CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

El que suscribe, VEGA BRAVO JAIME GEOVANNY, en calidad de autor del siguiente trabajo escrito titulado EL FONDO DE AMORTIZACIÓN COMO MÉTODO DE AUTOFINANCIAMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE CAPITAL Y FONDO DE AHORRO., otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

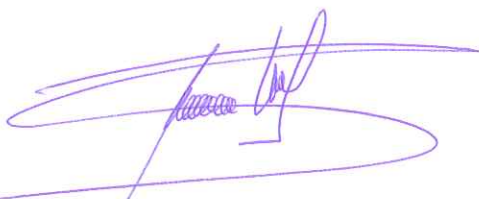
El autor declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

El autor como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que él asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 30 de septiembre de 2016



VEGA BRAVO JAIME GEOVANNY  
0704087097

## **DEDICATORIA**

El presente Trabajo Práctico de Titulación se lo dedico a Dios por iluminarme cada día y darme la sabiduría y entendimiento para seguir adelante, a mis maravillosos padres que siempre han estado ahí para apoyarme y guiarme en cada paso de mi vida, a la Universidad Técnica de Machala por instruirme y darme los conocimientos para alcanzar y culminar mi etapa profesional.

## **AGRADECIMIENTO**

Gracias a los docentes que pusieron a mi alcance sus conocimientos para ir creciendo como estudiante y terminar mis estudios universitarios.

Gracias a mi familia que siempre me apoyo económicamente para culminar mis estudios.

Gracias a Dios por permitirme alcanzar mis metas y mantenerme firme para no decaer en cada paso de mi vida.

# **EL FONDO DE AMORTIZACIÓN COMO MÉTODO DE AUTOFINANCIAMIENTO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES DE CAPITAL Y FONDO DE AHORRO.**

**Jaime Geovanny Vega Bravo**

**C.I. 0704087097**

**jgvb21@hotmail.com**

## **RESUMEN**

En una economía dinámica y la tecnología que cambia a cada instante las empresas deben contar con el dinero necesario para enfrentar los cambios externos e internos y así estar a la par con las empresas de la competencia. Las empresas desarrollan métodos, planes, objetivos para alcanzar metas deseadas, implementan estrategias para poder cumplirlas y es aquí donde muchas organizaciones fracasan ya que solo quedan en papeles estas ideas y no las desarrollan por falta de dinero. Utilizar un método que permita que las empresas tengan una reserva por medio del ahorro y que estos devengan un interés en un determinado tiempo, permitirá insertar diversas estrategias que llevaran al desarrollo y crecimiento de la empresa ya que cuenta con un fondo de autofinanciamiento. Un fondo de amortización sería el método que permitiría a la empresa ahorrar dinero y ganar intereses en un determinado periodo de tiempo con una cuota fija para poder obtener un monto definido el cual puede servir para reponer un activo fijo depreciado, pagar una deuda a futuro por la adquisición de bienes de capital y poder así aumentar las utilidades de la empresa.

**PALABRAS CLAVES:** Fondo de amortización, ahorro, autofinanciamiento, intereses.



**THE SINKING FUND AS A METHOD OF FINANCING TO ACQUIRE  
CAPITAL GOODS AND SAVINGS FUND.**

**Jaime Geovanny Vega Bravo**

**C.I. 0704087097**

**jgvb21@hotmail.com**

**ABSTRACT**

In a dynamic economy and changing technology every moment companies must have the money to cope with external and internal changes and thus keep pace with competing companies. Companies develop methods, plans to achieve goals desired goals, implement strategies to meet them and this is where many organizations fail because only these ideas are on paper and do not develop for lack of money. Use a method that allows companies to have a reservation through savings and that these bear interest at a given time, allow you to insert various strategies that lead to the development and growth of the company as it has a self-financing fund. A background of serious depreciation method that will allow the company to save money and earn interest in a given period of time with a fixed fee to obtain a defined amount which can be used to replace a fixed asset depreciated, pay a debt to future the acquisition of capital goods and power and increase profits of the company.

**KEY WORDS:** Sinking fund , savings , auto financing , Interests .

## ÍNDICE DE CONTENIDO

PORTADA.....	I
CARATULA.....	II
NOTA DE ACEPTACIÓN.....	III
REPORTE DE PREVENCIÓN DE COINCIDENCIA.....	IV
CESIÓN DE DERECHOS DE PUBLICACIÓN.....	V
DEDICATORIA.....	VI
AGRADECIMIENTO.....	VII
RESUMEN.....	VIII
ABSTRACT.....	IX
INTRODUCCIÓN.....	11
INDICADORES DEL PROBLEMA.....	12
OBJETIVO GENERAL.....	12
VENTAJA COMPETITIVA.....	13
DESARROLLO.....	13
LOS FONDOS DE AMORTIZACIÓN.....	15
CASO PRÁCTICO PROPUESTO.....	16
SOLUCIÓN.....	17
TABLA DE FONDO DE AMORTIZACIÓN.....	17
ELEMENTOS DE LA TABLA DE AMORTIZACIÓN.....	18
Interés ganado.....	18
Agregado al fondo.....	18
Acumulado en el Fondo.....	18
CONSTRUCCIÓN DE LA TABLA DE FONDO DE AMORTIZACIÓN.....	20
ANALISIS.....	20
CIERRE.....	21
REFERENCIAS.....	22

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRAFICO 1.....	18
GRAFICO 2.....	18
GRAFICO 3.....	19

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.....	19
TABLA 2.....	20

## INTRODUCCIÓN

La importancia de contar con un método de financiamiento para hacer frente a los desafíos modernos, dado el aumento de la competencia y la fuerte dinámica de cambio que existe prácticamente en todos los ámbitos empresariales.

El financiamiento, la especialización del talento humano, son los principales obstáculos para que los nuevos proyectos consigan el éxito. El problema del financiamiento afecta a todas las organizaciones en general. El financiamiento es difícil conseguir sino se cuenta con un buen historial crediticio (Bucardo Castro , Saavedra García, & Camarena Adame, 2015, pág. 102).

Al utilizar financiamiento obtendremos un giro en el capital de la empresa, los costos y gastos periódicos que se van a realizar por la participación del capital aumentado en la empresa y la disminución de los beneficios totales por la participación de capital de las instituciones financieras. (Mateo Tomé, 2015, pág. 27)

Las empresas deben usar un método que provea de fondos o reservas para aprovechar las oportunidades y hacer frente a las amenazas que trae consigo el cambio.

El valor del ahorro se establece para las ideas en función al monto de la inversión y de la capacidad de generar utilidades por lo cual se define el monto. (Ramírez, Cajigas Romero , & Jiménez Estévez , 2011, pág. 143). Con el monto definido se podrá llevar a cabo un método para ahorrar y autofinanciar las ideas de emprendimiento, innovación que hará que sea factible ya que se lograra que las utilidades aumenten. Contar con los recursos necesarios en el momento adecuado para llevar a cabo los planes que se diseñaron y así poder establecer las estrategias adecuadas para realizar mejoras continuas para prevenir contingencias o hechos inevitables.

Utilizar un método que permita que la empresa tengan una reserva y gane intereses en un determinado tiempo, permitirá llevar a cabo diversas estrategias que permitirán el desarrollo y crecimiento de la empresa.

El objetivo de este trabajo es demostrar que mediante el fondo de amortización las empresas pueden tener un modelo para autofinanciarse; desarrollando el caso propuesto por la Universidad; donde se pide que se calcule el monto del depósito para crear un fondo de amortización a 3 años capitalizable semestralmente a una tasa de interés del 5% para reunir un monto de \$30.000. Se demostrara que el uso del fondo de amortización en las empresas es de suma importancia ya que permitirá saldar cuentas a futuro y es una herramienta que hará que el dinero de la empresa maximice su valor ya que este devengara intereses para la acumulación de un monto determinado.

Las capacidades que se construirán al desarrollar este trabajo facilitaran en la vida profesional al enfrentarse a situaciones semejantes, ya que en este aprendizaje facilitara la comparación de conceptos aprendidos para aplicarlos en estrategias que permitirá enfocarlos en una solución correcta e idónea al caso. (Cárcel Carrasco, 2016, pág. 25)

### **INDICADORES DEL PROBLEMA**

Contar con el capital suficiente para hacer frente a las amenazas y aprovechar las oportunidades constituye uno de los pilares en el buen funcionamiento de las empresas ya que este permite desarrollar cada una de las estrategias para alcanzar un objetivo.

En el país en los últimos días se habla mucho del dinero ya que es un elemento de suma importancia en cada uno de los entes económicos, el dinero tiene sus características que permiten que gane o pierda su valor en el tiempo, por lo que las empresas buscan darle el mayor valor posible y provecho a su dinero. Un método que permitirá hacer esto es el fondo de amortización que lograría que se convierta en un fondo de ahorro para autofinanciarse y adquirir bienes o pagos futuros.

### **OBJETIVO GENERAL**

Usar el fondo de amortización como método de autofinanciamiento para la adquisición de bienes de capital y fondo de ahorro.

## **VENTAJA COMPETITIVA**

Al usar el fondo de amortización, la empresa tendrá la capacidad de innovar ya que contará con los recursos que necesita para colocarse en una posición favorable en la gran escalera de la competencia dentro del mercado.

La empresa al contar con autofinanciamiento podría planear estrategias orientadas al cliente o desarrollar cualidades en sus productos o servicios para que se diferencien de la competencia dándole valor agregado o contar con equipo de alta tecnología para la producción es decir estar diferenciado de la competencia por los bienes de capital con que cuentan.

## **DESARROLLO**

Cuando la organización requiere de capital para nuevas operaciones empresariales los socios muestran comportamientos adversos a los riesgos, ya que ellos no buscan riesgos al momento de invertir, al existir mayor riesgo ellos exigen un mayor retorno. (Berggrun Preciado & Camacho Roger, 2009, pág. 232). Sería imprescindible que la empresa recurra a su ahorro para evitar este estado de riesgo y desconfianza de los socios y convertirse en una empresa autosuficiente al proyectar un ahorro mediante el método de fondo de amortización que permitirá contar con el capital para realizar nuevas operaciones.

La competitividad se logra cuando se innova perpetuamente para incursionar en nuevos mercados, donde deben intervenir todos los componentes de la empresa y contar con el financiamiento necesario para obtener una ventaja competitiva y diferenciarse de la competencia dentro de un sector. Para acceder a la estrategia competitiva se debe tener en cuenta diversos factores y uno de ellos es el acceso al capital o a los bienes de capital siendo estos lo que determinaran la posibilidad de llevarlos a cabo o no. (Gutiérrez Rodríguez & Almanza Junco , 2016, pág. 3)

La política de financiamiento busca mejorar la rentabilidad financiera por medio del apalancamiento. El financiamiento se basa en un criterio conservador o en criterio agresivo. El criterio conservador se basa en el autofinanciamiento es decir tener mayor ahorro que endeudamiento con lo que se trata de evitar el

riesgo que supone utilizar financiamiento por medio de instituciones financieras. (Medina Giacomozzi, Sepúlveda Labra, & Rojas Caridi, 2009, pág. 41)

La teoría financiera provee de métodos de evaluación de opciones fiables cuantificando el valor adicional de las oportunidades de maximizar las ganancias y evitar las pérdidas que se presentan en una inversión. (Silverio Milanesi, 2016, pág. 356). Mediante estas teorías podremos evaluar el fondo de amortización si es fiable o no para ser usado como fondo de ahorro y ponerlo en práctica en la empresa.

Algo que hay que tener en cuenta al pedir un financiamiento en las instituciones financieras es el riesgo del precio en los préstamos ya que a un interés variable se va ajustando a las subidas de intereses en el mercado y por otro lado si se utiliza un interés fijo se paga un interés más elevado porque ya está prefijado aunque este no subiría. (Sánchez, 2015, pág. 149). Ese inconveniente no se tendría al momento de utilizar un fondo de amortización ya que en este sistema el tipo de interés ya está fijado para que genere interés a los depósitos que se irán realizando periódicamente.

Según la teoría de jerarquización financiera las empresas tienen un orden para preferir las fuentes de financiamiento. Pues los gerentes poseen la información exclusiva de sus empresas y no quieren dar a conocer la información a la competencia y se deciden por el autofinanciamiento ya que no estarían exponiendo información interna reduciendo la incertidumbre y minimizan el riesgo de perder el control de la empresa. (Briozzo, Vigier, Castillo, Pesce, & Speroni, 2016, pág. 73)

Las inversiones y el monto de capital de trabajo son afectados a veces por la limitación del financiamiento, principalmente en países no desarrollados, porque no hay una cultura del ahorro y dependen de los créditos de instituciones financieras a tasas de interés altas, por lo que son limitados los recursos para los nuevos proyectos. (Valencia Herrera, 2015, pág. 365)

El desempeño económico y financiero de un sistema empresarial es sin duda uno de los aspectos más importantes y difíciles de determinar, para lo cual se han creado indicadores cualitativos y cuantitativos, pero estos se ven opacados

ya que con el transcurso del tiempo no se han cumplido, por lo que es necesario contar con un fondo de reserva ya que no se cumplió con el desempeño que se esperaba. Por eso es de suma importancia analizar los costos y que estrategias productivas que se va aplicar para ver si se cuenta con el capital necesario para cubrirlos. (Posadas Dominguez , y otros, 2013, pág. 255)

El tamaño de la organización se toma como la señal de la reputación con la que cuenta esa empresa, es considerado como un activo valioso ya que tendría el acceso disponible a cualquier tipo de financiamiento y a un menor costo en las instituciones financieras ya que estas instituciones ven la oportunidad de financiar a una empresa en condiciones favorables. (Hernández Carmen, Ríos Bolívar, & Garrido Noruega , 2015, pág. 341). Pero no todas las empresas cuentan con esta reputación por lo que se les hace a veces imposible acceder a un financiamiento en el tiempo que se lo necesita.

En base a los análisis estudiados se puede decir que el autofinanciamiento es un método que permitirá a la empresa ser autosuficiente para enfrentar adversidades reducir el riesgo y la incertidumbre ya que se evitara que fluya información interna de la empresa en las instituciones financieras y esta información llegue a oídos de la competencia.

El método de fondos de amortización sería un buen modelo para obtener autofinanciamiento ya que este permite ahorrar una cantidad determinado y devengara intereses para reunir un monto ya especificado el cual puede servir para pagar futuras deudas, reposición de activos o como fondo de ahorro para cualquier emergencia.

—

Los fondos de amortización son ahorros que se realizan en periodos iguales de tiempo que devengan interés para reunir un determinado monto; este método se utiliza para autofinanciarse y reponer activos depreciados o pagos de deudas futuras (Armando, 2010, pág. 230).

El riesgo del método seria todas aquellas consecuencias negativas que sucederían por su uso o utilizar un modelo incorrecto o mal diseñado (Rodríguez Pardo del Castillo & Ariza Rodríguez, 2015, pág. 54). El modelo de fondo de

amortización será la representación mediante el uso de técnicas de matemáticas financieras a través del procesamiento de información para obtener el monto de los depósitos.

## **FORMULA**

La incertidumbre en los datos ya plantean su efecto sobre el resultado en el método de fondo de amortización, ya que en situaciones reales, existe la incertidumbre a la estacionalidad respecto a los datos a lo largo del tiempo planificado (Cortés Fibla, Vidal Carreras , & García Sabater, 2015, pág. 11), es decir el resultado puede dar un valor pero la empresa está preparada para hacer frente a dicho monto depende de la estacionalidad como le fue en las ventas o demás variables para ver si puede llegar a ese monto para cumplir con el fondo de amortización.

Es de suma importancia saber en qué ciclo de vida se encuentra la empresa o el ciclo de vida de los productos que ofrece, ya que dependiendo en qué fase se encuentra se puede trazar análisis para aplicar modelos que ayuden a la organización crear a estrategias para mantener su capacidad competitiva. (Casares Ripol & Martín Cerdeño, 2015, pág. 6)

Para determinar el depósito semestral que se pide en el ejercicio práctico que propone la Universidad, se utilizara las fórmulas de anualidades vencidas.

$$R = \frac{Mi}{(1+i)^n - 1}$$

**Donde:**

R= renta

M= monto de la anualidad

i= interés

n= número de pagos

## **CASO PRÁCTICO PROPUESTO**

La empresa XX desea constituir un fondo de amortización de \$30.000,00 en tres años, mediante depósitos semestrales iguales, el primero con vencimiento en 6



meses. Considerando una tasa de interés del 5% anual capitalizable semestralmente, cual es el valor del depósito semestral. (Utmach, 2016)

### **SOLUCIÓN**

Datos:

$$M= \$ 30000$$

$$n= 3(2) = 6 \text{ pagos semestrales durante 3 años}$$

$$i= \frac{0.05}{2} = 0.025$$

Sustitución de valores en la fórmula:

$$R= \frac{Mi}{(1+i)^n - 1}$$

$$R= \frac{(30000)(0.025)}{(1+0.025)^6 - 1} = \frac{750}{1.1596 - 1} = \frac{750}{0.1596} = 4696.499$$

El monto del depósito semestral sería de \$4696.50

### **TABLA DE FONDO DE AMORTIZACIÓN**

Los capitales operan en entornos dinámicos ya que estos cambian dependiendo del momento de la empresa, sabiendo con el capital que se cuenta se podrá renovar activos, aumentar la fabricación dependiendo de la demanda, es decir contar con el capital adecuado hará que la empresa se enfrente a las adversidades y aproveche las oportunidades. (Kato Maldonado, 2013, pág. 51).

Una tabla de Fondo de Amortización o Tabla de Capitalización, muestra la forma en que se acumula el capital, periodo tras periodo.

Sirve para conocer cuánto se lleva depositando, cuanto ha generado de intereses en cada cuota. La tabla de fondo de amortización permitirá examinar de forma minuciosa su incremento.

La tabla de amortización es la herramienta donde se establecerán, los depósitos, el interés que devenga y las cuotas que faltan en el momento que se necesite la información.

## ELEMENTOS DE LA TABLA DE AMORTIZACIÓN

### Interés ganado

Es el valor que se cobra por el interés que genera el acumulado en el fondo hasta ese momento ya que este varia cada vez que se hace un nuevo depósito es decir es un interés compuesto.



GRAFICO 1

### INTERES GANADO

ELABORADO POR EL AUTOR

AÑO 2016

### Agregado al fondo

Es la suma de cada depósito más los intereses devengados en ese periodo.

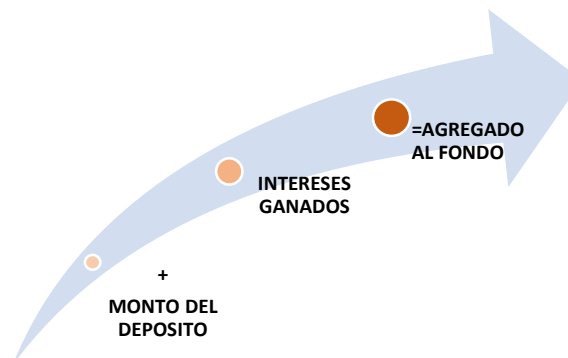


GRAFICO 2

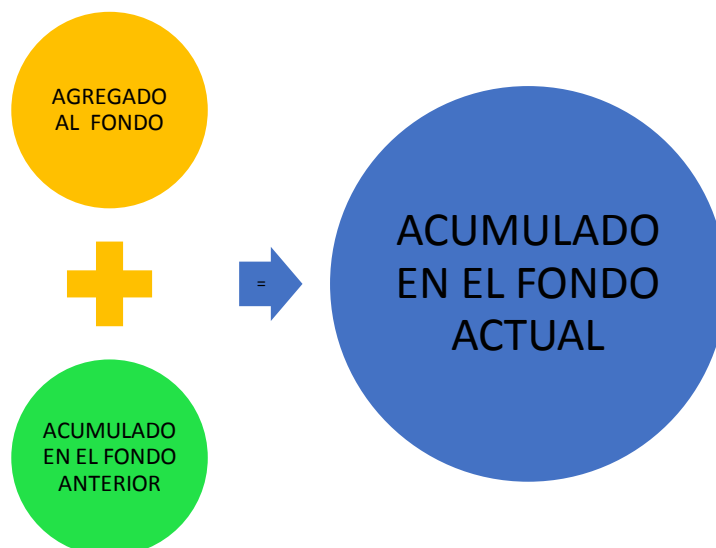
### AGREGADO AL FONDO

ELABORADO POR EL AUTOR

AÑO 2016

### Acumulado en el Fondo

Es el total que se tiene al finalizar cada periodo y se lo obtiene sumando el acumulado en el fondo anterior y el agregado al fondo actual.



**GRAFICO 3  
ACUMULADO EN EL FONDO  
ELABORADO POR EL AUTOR  
AÑO 2016**

Dependiendo de la información que se desee encontrar en la tabla de fondo de amortización será su estructura pero los elementos primordiales que debe tener son: número de depósito, monto del depósito, intereses ganados, agregado al fondo y acumulado en el fondo.

**TABLA 1  
FORMATO TABLA FONDO DE AMORTIZACIÓN  
ELABORADO POR EL AUTOR  
AÑO 2016**

<b>Número de deposito</b>	<b>Monto del deposito</b>	<b>Intereses ganados</b>	<b>Agregado al fondo</b>	<b>Acumulado en el fondo</b>
Esta columna muestra el número que corresponde a cada depósito y el total de depósitos que se realizarán.	Esta columna muestra el monto de cada uno de los depósitos.	Esta columna se obtiene multiplicando la tasa de interés por el acumulado en el fondo del periodo anterior.	Esta columna se obtiene sumando el monto del depósito y el interés ganado del mismo periodo.	Es el total que se tiene al finalizar cada periodo y se lo obtiene sumando el acumulado en el fondo anterior y el agregado al fondo actual.

## CONSTRUCCIÓN DE LA TABLA DE FONDO DE AMORTIZACIÓN

En el ejercicio anterior se obtuvo el monto de cada depósito, el cual nos ayudara para construir la siguiente tabla de amortización.

El monto del depósito semestral es de \$4696.50

**TABLA 2**  
**TABLA FONDE DE AMORTIZACION EMPRESA XX**  
**ELABORADA POR EL AUTOR**  
**AÑO 2016**

<b>Número de deposito</b>	<b>Monto del depósito al final del semestre</b>	<b>Intereses ganados <math>i= 0.025</math></b>	<b>Agregado al fondo</b>	<b>Acumulado en el fondo</b>
1	4696,50		4696,50	4696,50
2	4696,50	117,41	4813,91	9510,41
3	4696,50	237,76	4934,26	14444,67
4	4696,50	361,12	5057,62	19502,28
5	4696,50	487,56	5184,06	24686,35
6	4696,50	617,16	5313,66	30000,01
<b>TOTALES</b>	28179,00	1821,01	30000,01	30000,01

### ANALISIS

La empresa XX para constituir su fondo de amortización, tendrá que depositar de sus recursos propios durante tres años la cantidad de \$ 28179,00, los mismos que devengaran \$1821,01 de intereses ganados. La suma de estas dos cantidades permitirá llegar al monto de \$30.000,00 que es el monto que desea la empresa reunir en tres años.

## **CIERRE**

En estos días en que el dinero es un bien preciado en nuestro país, se debe darle el mayor provecho, ya que mediante el ahorro las empresas pueden obtener los fondos para desarrollar y cumplir los planes para el crecimiento de su organización y aumentar las utilidades de la empresa.

El autofinanciamiento es una forma segura de financiar los proyectos ya que fomenta el ahorro y se reserva la información que tienen que entregar a las instituciones financieras para que les otorguen un crédito.

El fondo de amortización permitirá a la empresa autofinanciarse y darle valor a su dinero ya que al ahorrar una cantidad específica de dinero este generara un interés que sumado a los depósitos crearan un monto a futuro para la compra de bienes de capital o tener un fondo de reserva para hacer frente a las oportunidades y amenazas que se presenten en el futuro.

En base a la investigación se puede decir que el autofinanciamiento es una forma segura de contar con los recursos necesarios y un modelo que permite lograr esta reserva seria la aplicación del sistema de fondo de amortización que permitirá crear un fondo de ahorro para el financiamiento permanentemente de ventajas competitivas en la empresa.

## REFERENCIAS

- Bucardo Castro , A., Saavedra García, M. L., & Camarena Adame, M. E. (01-06 de 2015). Hacia una comprensión de los conceptos de emprendedores y empresarios. *Suma de Negocios*, 6(14), 1-124. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S2215910X15000154/1-s2.0-S2215910X15000154-main.pdf?\\_tid=e44c1e5c-50e9-11e6-8dbe-00000aab0f27&acdnat=1469287796\\_b6b92c18f328ac5d7bd19f2b350dc556](http://ac.els-cdn.com/S2215910X15000154/1-s2.0-S2215910X15000154-main.pdf?_tid=e44c1e5c-50e9-11e6-8dbe-00000aab0f27&acdnat=1469287796_b6b92c18f328ac5d7bd19f2b350dc556)
- Mateo Tomé, J. P. (2015). La financiarización como teoría de la crisis en perspectiva histórica. *Cuaderno de Economía*, 34(64), 23-44. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4948220>
- Ramírez, É., Cajigas Romero , M., & Jiménez Estévez , P. (22 de 07 de 2011). Colectivos de inversion empresarial: Una opción hacia el desarrollo local. (H. Ochoa Díaz , Ed.) *Estudios Gerenciales*, 27(118), 139-161. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0123592311701504/1-s2.0-S0123592311701504-main.pdf?\\_tid=ea631a8e-5062-11e6-b3b8-00000aab0f01&acdnat=1469229825\\_d798f9d7fd9ac544f0d1e6b45869ff8e](http://ac.els-cdn.com/S0123592311701504/1-s2.0-S0123592311701504-main.pdf?_tid=ea631a8e-5062-11e6-b3b8-00000aab0f01&acdnat=1469229825_d798f9d7fd9ac544f0d1e6b45869ff8e)
- Cárcel Carrasco, F. J. (2016). El método de proyectos como técnica de aprendizaje en la empresa. *3c Empresa: Investigación y pensamiento crítico*, 5(1), 16-28. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5366171>
- Berggrun Preciado, L., & Camacho Roger, V. (10-12 de 2009). Cómo crear un portafolio de inversión con las opciones que ofrecen los fondos de pensiones voluntarias en Colombia: El caso de Skandia. *25(113)*, 229-241. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S012359230970097X/1-s2.0-S012359230970097X-main.pdf?\\_tid=d3b9807e-507c-11e6-9ac9-00000aacb35d&acdnat=1469240954\\_403352995e843d854f85b77f3b32c5c1](http://ac.els-cdn.com/S012359230970097X/1-s2.0-S012359230970097X-main.pdf?_tid=d3b9807e-507c-11e6-9ac9-00000aacb35d&acdnat=1469240954_403352995e843d854f85b77f3b32c5c1)

- Gutiérrez Rodríguez , R. E., & Almanza Junco , C. A. (06 de 02 de 2016). Una aproximación a la caracterización competitiva de los sectores productivos industrial y floricultor del municipio de Madrid Cundinamarca, Colombia. *Suma de Negocios*, 1-12. Obtenido de file:///F:/Downloads/S2215910X16000148\_S200\_es.pdf
- Medina Giacomozzi, A., Sepúlveda Labra, E., & Rojas Caridi, S. (10-12 de 2009). Estrategias coporativas de crecimiento de los grupos economicos de Chile. *Estudios Gerenciales*, 25(113), 37-53. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0123592309700889/1-s2.0-S0123592309700889-main.pdf?\\_tid=d933f91a-511e-11e6-800d-00000aab0f6b&acdnat=1469310541\\_c615dd936ddaf38d8de7ac88f9347ebd](http://ac.els-cdn.com/S0123592309700889/1-s2.0-S0123592309700889-main.pdf?_tid=d933f91a-511e-11e6-800d-00000aab0f6b&acdnat=1469310541_c615dd936ddaf38d8de7ac88f9347ebd)
- Silverio Milanesi, G. (22 de 07 de 2016). El arrendamiento financiero y valuación de opciones reales. *Contaduría y Administración* 61, 353-373. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0186104216000024/1-s2.0-S0186104216000024-main.pdf?\\_tid=243eff0c-5081-11e6-8a0e-00000aab0f6c&acdnat=1469242807\\_074433ebb0fb3cb51e08966d89ced19f](http://ac.els-cdn.com/S0186104216000024/1-s2.0-S0186104216000024-main.pdf?_tid=243eff0c-5081-11e6-8a0e-00000aab0f6c&acdnat=1469242807_074433ebb0fb3cb51e08966d89ced19f)
- Sánchez , J. (14 de 04 de 2015). Evaluación de la sencibilidad de la cuota de los prestamos a interés variable a la variación del indice de referencia. Evidencia empírica en el mercado hipotecario español en el periodo 2009-2013. *Investigaciones Europeas de Dirección y Economía de la Empresa*, 148-157. Obtenido de file:///F:/Downloads/S1135252315000076\_S300\_es%20(1).pdf
- Briozzo , A., Vigier, H., Castillo, N., Pesce, G., & Speroni, M. (07 de 02 de 2016). Decisiones de Financiamiento Pymes: ¿existe diferencias en función del tamaño y la forma legal? *Estudios Gerenciales*, 71-81. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0123592315000790/1-s2.0-S0123592315000790-main.pdf?\\_tid=02c0018c-5135-11e6-962d-00000aacb360&acdnat=1469320060\\_9a2e44ac3d07386d657247974f396aa2](http://ac.els-cdn.com/S0123592315000790/1-s2.0-S0123592315000790-main.pdf?_tid=02c0018c-5135-11e6-962d-00000aacb360&acdnat=1469320060_9a2e44ac3d07386d657247974f396aa2)

Valencia Herrera , H. (23 de 10 de 2015). Complementariedad de las inversiones a largo plazo y de capital de trabajo ante oportunidades de negocios y consideraciones de liquidez en países latinoamericanos. *Estudios Gerenciales*, 364-372. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0123592315000522/1-s2.0-S0123592315000522-main.pdf?\\_tid=a7e09ab6-5151-11e6-90aa-00000aab0f02&acdnat=1469332363\\_57469b0e6084522bd3b3128fa212383c](http://ac.els-cdn.com/S0123592315000522/1-s2.0-S0123592315000522-main.pdf?_tid=a7e09ab6-5151-11e6-90aa-00000aab0f02&acdnat=1469332363_57469b0e6084522bd3b3128fa212383c)

Posadas Dominguez , R. R., Salinas Martínez , J. A., Callejas Juárez, N., Álvarez Fuentes , G., Herrera Haro, J., Arriaga Jordán, C. M., & Martínez Castañeda , F. (1 de 011 de 2013). Análisis de costos y estrategias productivas en la Lechería de pequeña escala en el periodo 2000-2012. *Contaduría y Administración*, 253-275. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0186104214712628/1-s2.0-S0186104214712628-main.pdf?\\_tid=bcb8a81e-5077-11e6-a98d-00000aab0f02&acdnat=1469238767\\_e792c0b4a12d441f4cfda10f8683631e](http://ac.els-cdn.com/S0186104214712628/1-s2.0-S0186104214712628-main.pdf?_tid=bcb8a81e-5077-11e6-a98d-00000aab0f02&acdnat=1469238767_e792c0b4a12d441f4cfda10f8683631e)

Hernández Carmen, G., Ríos Bolivar, H., & Garrido Noruega , C. (2015). Determinantes microeconómicos del acceso al financiamiento externo de la estructura de capital de empresas del sector industrial. *Contaduría y Administración* 60, 326-345. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0186104215300036/1-s2.0-S0186104215300036-main.pdf?\\_tid=ec5b9f9a-513f-11e6-a2f9-00000aab0f27&acdnat=1469324747\\_26b0affa31e2e8b71ddf483659864357](http://ac.els-cdn.com/S0186104215300036/1-s2.0-S0186104215300036-main.pdf?_tid=ec5b9f9a-513f-11e6-a2f9-00000aab0f27&acdnat=1469324747_26b0affa31e2e8b71ddf483659864357)

Armando, M. Z. (2010). *Matemáticas Financieras*. Mexico: Alfaomega.

Rodríguez Pardo del Castillo, J. M., & Ariza Rodríguez, F. (2015). El riesgo de modelo en la industria bancaria y aseguradora. *Análisis financiero*(129), 52-66. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5298833>



- Cortés Fibla, R., Vidal Carreras , P. I., & García Sabater, J. P. (2015). Influencia del número de artículos y nivel de utilización en el rendimiento de estrategias de resolución para el problema de secuenciación del lote económico. *Dirección y organización*, 10-17. Obtenido de <http://www.revistadyo.com/index.php/dyo/article/view/470/492>
- Casares Ripol , J., & Martín Cerdeño, J. (2015). Convergencia de formatos comerciales. *Distribución y consumo*(136), 5-16. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5085735>
- Utmach. (2016). <http://titulacion.utmachala.edu.ec/>. Obtenido de <http://titulacion.utmachala.edu.ec/views/privadas/obtenerCasoPractico.jsf>
- Kato Maldonado, L. (11-12 de 2013). La problemática de la ganancia en la economía y su relación con la contabilidad empresarial. *Economía Informa*(383), 23-63. Obtenido de [http://ac.els-cdn.com/S0185084913713409/1-s2.0-S0185084913713409-main.pdf?\\_tid=5bbe2c18-5073-11e6-a8c1-00000aacb362&acdnat=1469236887\\_0926371beda0b7b378dbdc4f217e8c98](http://ac.els-cdn.com/S0185084913713409/1-s2.0-S0185084913713409-main.pdf?_tid=5bbe2c18-5073-11e6-a8c1-00000aacb362&acdnat=1469236887_0926371beda0b7b378dbdc4f217e8c98)