

**FECHA DE ENTREGA:** 29/11/2025

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA**  
**(Marque con una X la que corresponda)**

Trabajo para optar a título en Pregrado  Especialización  Maestría  Doctorado   
 Informe de investigación  Documento de trabajo  Libro  Artículo revista   
 ¿Otro  Cuál? Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**2. DATOS DEL AUTOR:**
**Autor 1**

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	Ana María García Pineda
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Especialización en Big Data e Inteligencia de Negocios
<b>TELÉFONO CELULAR</b>	3044977550
<b>E-MAIL</b>	ana.garciapi@amigo.edu.co

**Autor 2**

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	Elizabeth Sierra Duarte
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Especialización en Big Data e Inteligencia de Negocios
<b>TELÉFONO CELULAR</b>	3193574134
<b>E-MAIL</b>	elizabeth.sierradu@amigo.edu.co

**Autor 3**

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	Nelson Yesid Monsalve Henao
<b>PROGRAMA ACADÉMICO</b>	Especialización en Big Data e Inteligencia de Negocios
<b>TELÉFONO CELULAR</b>	3046610061
<b>E-MAIL</b>	Nelson.monsalvehe@amigo.edu.co

**NOTA: (Insertar o eliminar tantas celdas como necesite de acuerdo al número de autores)**
**3. DATOS DE LA OBRA:**

<b>TÍTULO DE LA OBRA:</b>	Sistema de predicción de las tasas de Interés Bancario Corriente y de usura en Colombia: Oportunidades para las Entidades Bancarias vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia - SPF
<b>ASESOR:</b>	Ingrid Durley Torres Pardo
<b>ASIGNE DE 3 A 5 PALABRAS CLAVE:</b>	Tasa de Interés Bancario Corriente, Tasa de Usura, CRISP-DM, LSTM, Modelos Predictivos

	<b>AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN LÍNEA</b>	<b>Código:</b>	FO-MI-279
		<b>Versión:</b>	6
		<b>Fecha:</b>	8/11/2024

#### 4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN LINEA DE LA OBRA

Autorizo en forma gratuita y por tiempo indefinido a la Universidad Católica Luis Amigó para realizar las siguientes actividades:

- Disponer en el Departamento de Recursos Académicos para la Enseñanza y el Aprendizaje – DERE, un ejemplar del documento a fin de preservar la memoria histórica de la Universidad:  
**Si autorizo**  **No autorizo**
- Acceder a un ejemplar del documento por medio electrónico con el fin de ser consultado por el público del Departamento de Recursos Académicos para la Enseñanza y el Aprendizaje – DERE:  
**Si autorizo**  **No autorizo**
- Publicar en forma electrónica, divulgar por medio electrónico y preservar el texto del documento con el fin de ser consultado en línea (Repositorio institucional), si cumple con los requerimientos institucionales:  
**Si autorizo**  **No autorizo**

Toda persona que consulte el documento bien sea de forma analógica o digital, podrá realizar citas conforme a lo permitido por la ley, citando en todo caso las fuentes.

Esta autorización no implica renuncia a la facultad que tengo de publicar total o parcialmente la obra.

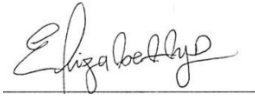
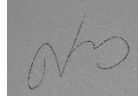
Declaro que soy el autor y titular de los derechos de autor sobre la obra, y que la misma es original; por tanto, la Universidad Católica Luis Amigó no será responsable de ninguna reclamación que pudiera surgir por parte de terceros que invoquen autoría de la obra que presento.

#### 5. FIRMA DE AUTORIZACIÓN

En todos los casos cada uno de los autores debe firmar para dar validez a las autorizaciones seleccionadas en el apartado anterior; si se autoriza la publicación en formato electrónico estará sujeto a la licencia *Creative Commons* que se describe a continuación.



Atribución – No comercial – Sin Derivar: esta licencia es la más restrictiva, permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente.

AUTOR 1		AUTOR 2		AUTOR 3	
<b>NOMBRE</b>	Ana Maria Garcia Pineda	Elizabeth Sierra Duarte		Nelson Yesid Monsalve Henao	
<b>FIRMA</b>	Ana García P.				
<b>C. C.</b>	1.000.761.525	1.152.710.535		1.000.660.663	
<b>E-MAIL</b>	Ana.garciapi@amigo.edu.co	elizabeth.sierradu@amigo.edu.co		Nelson.monsalvehe@amigo.edu.co	

**6. FORMA DE ENVÍO:**

Cada autor deberá hacer entrega de su trabajo de grado y respectiva carta de derechos de autor a su asesor a cargo, y este tiene la responsabilidad de hacer la entrega completa y oportuna de los mismos al Departamento de Recursos Académicos para la Enseñanza y el Aprendizaje - DEREА.

La Universidad Católica Luis Amigó informa que sus datos personales son tratados y protegidos de acuerdo a nuestra Política de Tratamiento de Datos Personales, con apego a lo dispuesto por la normativa colombiana sobre Tratamiento de Datos Personales, Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. Consulte nuestras Políticas para el Tratamiento y Protección de Datos en <http://www.ucatolicaluisamigo.edu.co/>

CONTROL DE CAMBIOS			
Versión 5	Descripción de los cambios realizados	Versión final	Fecha de aprobación
Versión 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En el apartado de datos del autor se eliminó el campo dirección.</li> <li>- En el apartado de datos del autor se reemplaza la palabra teléfono por celular.</li> <li>- En el punto 4 se cambió el título por: AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN EN LÍNEA DE LA OBRA.</li> <li>- En el punto 4 se cambió el verbo situar por disponer.</li> <li>- En el punto 4 se cambió el verbo situar por acceder.</li> <li>- En todo el documento se actualizó el nombre de la Unidad por Departamento de Recursos Académicos para la Enseñanza y el Aprendizaje – DEREА.</li> </ul>	Versión 6	