C:\Users\Oscar\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\538069B0.tmp**FORMATO**

**Título del proyecto**

El título del proyecto no debe exceder los 120 caracteres.

**Texto del documento**

**Tamaño de papel:** El cuerpo del documento deberá ser elaborado en formato A4 (21 x 29,7 cm) impreso a una o doble cara.

**Márgenes de página:** 3.0 cm del margen superior, 2.0 cm del inferior, 2.5 cm izquierdo y 2.0 cm derecho.

**Párrafo:** alineación justificada, espaciado 0, interlineado múltiple en 1.5.

**Interlineado:** 1.5  para todo el documento.

**Tipo y tamaño de texto:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sección del cuerpo del documento** | **Letra** | **Observación** |
| **Palabra “CAPITULO”** | Arial 24 | Mayúscula, negrilla |
| **Título del capítulo** | Arial 16 | Mayúscula, negrilla |
| **Epígrafes** | Arial 12 | Mayúscula y minúscula, negrilla |
| **Cuerpo del texto** | Arial 12 | Entre párrafos deberá dejarse un espaciamiento |

**Numeración de página:** la numeración de las páginas irá en la parte inferior centrada en la página.

C:\Users\Oscar\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\345A6B3E.tmp

Las páginas de inicio del capítulo o las páginas en blanco no llevarán numeración.

**Epígrafes:**

Arial 12 pt. (Justificación completa) Se admitirán como máximo 5 niveles.

1.1 (tabulada a 1 cm.)

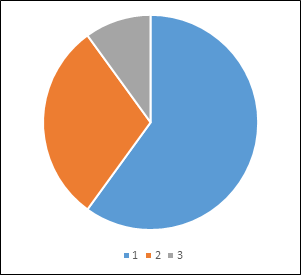
1.1.1 (tabulada a 1,25 cm.)

**Notas al pie de página:**Arial 9pt. (Justificación completa)

**Figura/Gráficos:**

Título: Arial 11(negrilla, centrada),  Tipo oración. Primer número representa el número del capítulo y el segundo número indica el número de la figura.

Pie de Figura: Arial  9. (Justificada centrada)



**Figura 1.1 Ejemplo de Figura [cita]**

**Tablas:**

Título: Arial 11(negrilla, centrada), Tipo oración.Primer número representa el número del capítulo y el segundo número indica el número de la tabla.

Texto tablas: Arial 10, centrada

Pie de Tabla: Arial 9. (Justificada centrada)

**Tabla 1.1 Ejemplo de Tabla [cita]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 | Columna 4 |
| Texto | Texto | Texto | Texto |
| Texto | Texto | Texto | Texto |

**Ecuaciones:**

Si el autor utiliza ecuaciones en su documento, podrá seguir el siguiente formato: (x,z) donde x es el número de capitulo y z el número en orden de aparición de la ecuación. Como por ejemplo ver la ecuación 2.1.

“Existe una relación matemática entre la frecuencia y la longitud de onda esta es:”

λ

 =

cv

                           (2.1)

**Referencias Bibliográficas:**

Use **normativa APA o IEEE** para formato de bibliografía, citas y referencias.

En WORD se recomienda utilizar la pestaña de *Referencia/ Citas y Bibliografía/ insertar cita* para referencias y fuentes a utilizar.

**Observaciones generales:**

* CARÁTULA, AGRADECIMIENTOS, DEDICATORIA, DECLARACIÓN EXPRESA no llevan numeración.
* RESUMEN, ABSTRACT, ÍNDICE GENERAL, ABREVIATURAS, SIMBOLOGÍA, ÍNDICE DE FIGURAS, ÍNDICE DE TABLAS: Llevan numeración romana.
* Verificar que los índices (general, figuras, tablas, etc.) no tengas errores de marcador y que hagan referencia a la página correcta.
* La primera página de cada capítulo no lleva numeración, pero sí cuenta en la secuencia. Desde el Capítulo 1 la numeración empieza con números arábigos: 1 (invisible), 2, 3... etc.
* BIBLIOGRAFÍA Y APÉNDICE no necesitan numeración.
* No se debe copiar el marco teórico textualmente; en cambio, se debe parafrasear el texto, con la finalidad de evitar indicios de plagio.
* No se debe incluir nombres de instituciones; a menos que tengan autorización escrita para hacerlo, en cuyo caso, esta se la debe incluir en un apéndice.
* Las marcas de equipos, software, etc., se incluirán siempre y cuando la ESPOL tenga licencia de ello. Se deberá indicar explícitamente el número de licencia para el software; y para los equipos, sus características técnicas incluyendo a quién pertenecen.
* De preferencia, enumerar por separado cada una de las conclusiones y recomendaciones, evitar redactar todo un solo párrafo.

Salto de página

**RESUMEN**

Estas instrucciones servirán de guía para la preparación de los trabajos que se presentarán como requisito en el proceso de graduación de la Materia Integradora de la Unidad Académica. El resumen deberá contener entre 150 a 250 palabras, incluyendo los siguientes cuatro componentes, descritos de forma concisa y comprensible, y **redactado en impersonal**: 1) se empieza con una breve introducción, objetivos, hipótesis y justificación del proyecto descrito en tiempo presente; 2) un párrafo de materiales y métodos, donde se describirá brevemente los materiales, equipos, técnicas, normas etc. utilizadas en el proyecto. Esta sección se describe en pasado; 3) otro párrafo de resultados donde se describen de forma concisa los resultados obtenidos descritos en pasado; 4) finalmente, se presentan las conclusiones generales del proyecto. Además, deberá incluir al menos 4 palabras claves al final del documento. Todo el resumen se presentará en un sólo cuerpo. Utilice el contador de palabras del procesador de texto para asegurarse del tamaño del documento. La información sobre cada capítulo se detalla más abajo. Deberá subir todo el trabajo en SIDWeb. Información adicional incluir en anexos.

Las Máquinas de Vectores Soporte (SVM por sus siglas en inglés), frecuentemente han sido utilizadas para resolver problemas de reconocimiento de patrones, sin embargo, en los últimos años se las ha empleado para resolver problemas de clasificación de tráfico de red, reconocimiento de voz, categorización de texto, detección facial, detección de tarjeta defectuosa, por las ventajas que han manifestado poseer frente a estos problemas, aunque sean complejas de desarrollar.

El objetivo es resolver el problema de pronóstico de pago de los agentes de un banco mediante el uso de Máquinas de Vectores Soporte, para ello, se han hecho revisiones bibliográficas acerca de problemas de incumplimiento de pago por parte de los clientes de un banco, en las revisiones se comparó otros algoritmos que generalmente han sido utilizados para este propósito con el algoritmo de SVM, resaltando este último frente a estos algoritmos.

**Palabras Clave:**Máquinas de Vectores Soporte, Pronóstico de pago, etc.Salto de página