



Título de la Tesis

Nombre completo del Autor de la Tesis

Orientador: Dr / Magister Nombre del Asesor

Jurado:

Dr. David Menotti – Universidade Federal do Paraná – Brasil
Dr. Juan Carlos Gutierrez – Universidad Católica San Pablo – Perú
Dr. Erick Gomez Nieto – Universidade de Sao Paulo – Brasil
Dr. Alex Cuadros Vargas – Universidad Católica San Pablo – Perú

*Tesis presentada al
Centro de Investigación e Innovación en Ciencia de la Computación (RICS)
como parte de los requisitos para obtener el grado de
Maestro en Ciencia de la Computación.*

**Universidad Católica San Pablo – UCSP
Marzo de 2017 – Arequipa – Perú**

Aquí deberás colocar a quien va dedicada tu tesis por ejemplo: A Dios, por todo lo que me ha dado, a todos los profesores por sus enseñanzas y algunos amigos.

Abreviaturas

CMM *Capability Maturity Model*

Agradecimientos

Aquí deberás colocar a quien y porque agradeces. Ejemplo:

En primer lugar deseo agradecer a Dios por haberme guiado a lo largo de estos x años de estudio.

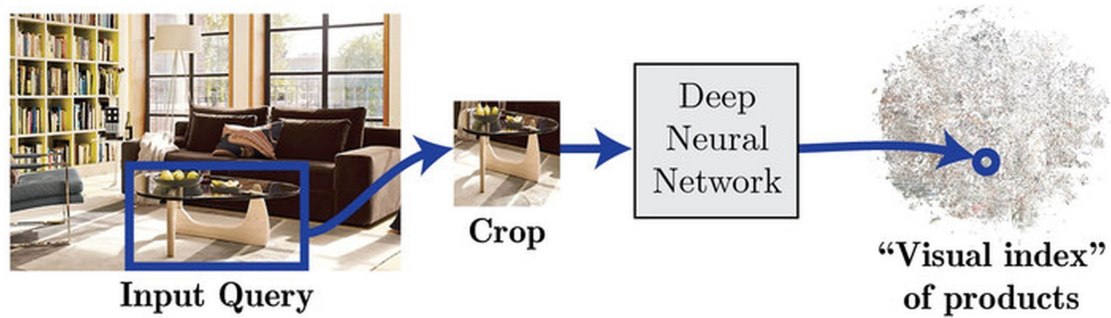
Deseo agradecer de manera especial al Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC) y al Fondo Nacional de Desarrollo Científico, Tecnológico e Innovación Tecnológica (FONDECYT-CIENCIACTIVA), que mediante Convenio de Gestión UCSP-FONDECYT N° 011-2013, han permitido la subvención y financiamiento de mis estudios de Maestría en Ciencia de la Computación en la Universidad Católica San Pablo (UCSP).

Agradezco de forma muy especial a mi orientador Prof. Dr./Mag. nombre 1 por haberme guiado en esta tesis. ...

Deseo agradecer de forma especial a mis docentes: nombre 1, nombre 2, nombre 3 porque fueron ejemplos que deseo seguir en mi vida profesional.

Deseo agradecer al personal administrativo de la universidad: nombre 1, nombre 2, nombre 3. Muchas gracias por la atención brindada y porque siempre estuvieron dispuestas a ayudarnos.

Abstract



Here you must write between 100 and 150 words about your thesis. .
In this text you must highlight your main contributions to this field.

Keywords: Intelligent systems, Parallel programming, Video processing.

Resumen

Aquí deberás colocar entre 100 y 150 palabras como máximo, el problema que intentas resolver, la justificación y los aportes o soluciones que planteas.

Palabras clave: Inteligencia artificial, Programación Paralela, Procesamiento de Videos.

Índice general

Índice de tablas	XV
Índice de figuras	XVII
1. Introducción	1
2. Trabajos Relacionados	7
3. Nombre del Capítulo	9
3.1. Sección 1 del Capítulo	9
3.1.1. Sub Sección	9
3.2. Consideraciones Finales	9
4. Propuesta	11
5. Pruebas y Resultados	13
6. Conclusiones y Trabajos Futuros	15
6.1. Limitaciones	15
6.2. Recomendaciones	15
6.3. Trabajos futuros	15
Bibliografía	17

Índice de cuadros

Índice de figuras

Capítulo 1

Introducción

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: *Capability Maturity Model* (**CMM**). Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: [http : //www.ctan.org/tex – archive/macros/latex/contrib/acronym/](http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/)

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: [http : //www.ctan.org/tex – archive/macros/latex/contrib/acronym/](http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/)

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: [http : //www.ctan.org/tex – archive/macros/latex/contrib/acronym/](http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/)

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a

producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible

en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo abreviaturas.tex contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/acronym/>

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente.

En el archivo `abreviaturas.tex` contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: [http : //www.ctan.org/tex – archive/macros/latex/contrib/acronym/](http://www.ctan.org/tex-archives/macros/latex/contrib/acronym/)

Este es el primer capítulo de la tesis. Se inicia con el desarrollo de la introducción de la tesis. Es importante que el texto utilice la tabla de abreviaturas correctamente. En el archivo `abreviaturas.tex` contiene la tabla de abreviaturas. Para citar alguna de ellas debes usar los comandos `\ac{tu-sigla-aqui}`. Si es la primera vez que utilizas la sigla ella se expandirá por completo. Por ejemplo, el comando `\ac{CMM}` va a producir: **CMM**. Si más adelante repites el mismo comando sólo aparecerá la sigla **CMM**. Para explorar mucho más este comando es necesario leer su manual disponible en: [http : //www.ctan.org/tex – archive/macros/latex/contrib/acronym/](http://www.ctan.org/tex-archives/macros/latex/contrib/acronym/)

Capítulo 2

Trabajos Relacionados

En este capítulo está destinado a explicar el estado del arte de las investigaciones relacionadas a la propuesta de tesis. Este capítulo debe contener un buen numero de referencias y no debe exceder 3 páginas de texto. Para esto se puede tomar como ejemplo la forma de hacer una revision bibliografica en un articulo cientifico, por ejemplo, en la revista ACM Transactions on Graphics. Ese es el estilo que se debe adoptar.

Al final del capítulo se debe explicar en donde encaja nuestra propuesta, respecto a las técnicas expuestas anteriormente

Capítulo 3

Nombre del Capítulo

Cada capítulo deberá contener una breve introducción que describe en forma rápida el contenido del mismo. En este capítulo va el marco teórico. (pueden ser dos capítulos de marco teórico)

3.1. Sección 1 del Capítulo

Un capítulo puede contener n secciones. La referencia bibliográfica se hace de la siguiente manera: [Mateos et al. \(2000\)](#)

[Kratz y Nishino \(2009\)](#)

3.1.1. Sub Sección

Una sección puede contener n sub secciones. ([Galante, 2001](#))

3.1.1.1. Sub sub sección

Una sub sección puede contener n sub sub secciones.

3.2. Consideraciones Finales

Cada capítulo excepto el primero debe contener al finalizarlo una sección de consideraciones que enlacen el presente capítulo con el siguiente.

Capítulo 4

Propuesta

En este capítulo se desarrolla toda la propuesta realizada a través de la investigación. Sigue la misma estructura del capítulo anterior.

El título del capítulo es flexible de acuerdo a cada tesis. Algunos títulos sugeridos podrían ser:

- El algoritmo X: nuestra propuesta.
- La técnica Y

Este título debe de estar de acuerdo con el asesor del tema. Consúltelo en su sala de clase.

Capítulo 5

Pruebas y Resultados

Capítulo 6

Conclusiones y Trabajos Futuros

Las conclusiones de la tesis son una parte muy importante y tiene las siguientes partes.

En primer lugar debes escribir las conclusiones generales de tu trabajo. evita escribirlas en forma de viñetas. Simplemente utiliza texto continuo.

6.1. Limitaciones

La segunda parte de este capítulo corresponde a las limitaciones que tiene la propuesta. Esta seccion es muy importante para que los siguientes estudiantes que hagan algo en esta línea no cometan los mismos errores y tu tesis sea un buen peldaño para avanzar más rápido.

6.2. Recomendaciones

En esta sección el tesista debe reflejar que la tesis ha permitido adquirir nuevos conocimientos que podrían servir para guiar otros trabajos en el futuro.

6.3. Trabajos futuros

En base a los puntos anteriores es recomendable que tu tesis también sugiera trabajos futuros. Esta sección es esecialmente útil para otras ideas de tesis.

Todo este capítulo no debe ser más de 4 páginas.

Bibliografía

- Galante, R. d. M. (2001). *Evolução de Esquemas em Bancos de Dados Orientados a Objetos com o emprego de versões*. PhD thesis, Instituto de Informática-UFRGS.
- Kratz, L. y Nishino, K. (2009). Anomaly detection in extremely crowded scenes using spatio-temporal motion pattern models. In *Computer Vision and Pattern Recognition, 2009. CVPR 2009. IEEE Conference on*, pages 1446–1453. IEEE.
- Mateos, G., García M., J., et al. (2000). Inclusión de vistas en ODMG. *Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2000)*, pages 383–395.