

[nlg]notationnotntn[style=long,border=plain,header=plain,cols=2,number=none]
[alg]acronymacracn Tesis.ist [nlg]notationnotntn spanish
[acronym]style=long,border=plain,header=plain,cols=3.
RGBrojo verde azul.description=Red Green Blue.
PIDControl proporcional integral y derivativo.description=(Proportional Integral
Derivative.).

DSPPProcesador digital de señales.description=(Digital Signal Procesor).

[notation]NOT:Belongname = $a \in A$,description= a es un elemento de A ., sort=ainA
[notation]NOT:noBelongname = $b \notin A$,description= b no es un elemento de A .,
sort=noainA

[notation]NOT:Idname = I , description = Matriz identidad., sort=I

[notation]NOT:internoname = \langle , \rangle , description = Producto interno., sort=intern

[notation]NOT:equiname = $A \sim B$, description = A es equivalente a B ., sort=equ

[notation]NOT:desiguname = \neq , description = Desigualdad., sort=desig



UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

TESIS

Título de Tesis

Para obtener el título de:

LICENCIADO EN INFORMÁTICA

Presenta:



Daniel Humberto Ramírez Juárez

Tesis

*El presente trabajo, está dedicado especialmente a:
Dios por ser mi amigo y ejemplo a seguir.*

A mis padres:

*Fernando y Amada
quienes me han dado todo lo necesario para seguir adelante.*

Y en especial a toda mi familia, amigos, profesores.

Por todo eso y mucho más, gracias.

Agradecimientos

- **A mi director:** M.C. Alejandro Jarillo Silva: por su gran amistad, apoyo y su incomparable paciencia al revisar cada uno de los capítulos.

- **A mis revisores de tesis:** Dr ProfePrimerRevisor, Dr SegundoRevisor y al M.C. TercerRevisor, gracias por sus oportunas sugerencias y consejos en el área de Área1, área2, entre otras áreas.

- **Al Profe:** Por brindarnos sus conocimientos en el área de áreaX.

- **A mis profesores:** de la Universidad de la Sierra Sur: en lista a los que considere.

- **A mis queridos amigos:** por que siempre estuvieron a mi lado brindándome su apoyo, y en especial a el amigo1, amigo2, parientes, entre otros.

Resumen

Escribir el resumen de la tesis aquí

Abstract

Write the summary of the thesis here

Publicaciones

Como parte de los resultados del trabajo de investigación desarrollado en esta tesis, se obtuvo los siguientes artículo (ejemplos para artículos resultado de tesis)s:

Artículos en congresos internacionales

Aceptados

- González, L. A., Jarillo, A., Cruz, J.A., Gómez, V., García, A. M., y Domínguez O. A. (2012)., *Cartesian control application in haptic interfaces for motor rehabilitation purposes.*, IEEE ninth electronics (CERMA), Cuernavaca, Morelos, México.

Sometidos

- González, L. A., Jarillo, A., Cruz, J.A., Gómez, V., García, A. M., y Domínguez O. A. (2013)., *REyEMO a haptic system for rehabilitation purposes.*, International Journal of Digital content Technology and its Applications (JDCTA), Korea.

Índice general

spanish	
Índice general	VIII
1. Introducción	1
1.1. Antecedentes	2
1.1.1. Subsección	2
1.2. nueva sección	2
2. Título capítulo 2	3
2.1. Estado del arte	3
2.1.1. Uso de llaves	4
2.2. Dos Figuras	4
2.2.1. Ejemplos de Tablas	5
2.2.1.1. Insertar tabla a dos columnas	5
2.2.1.2. Insertar tabla a más columnas	5
2.2.2. Otros formatos	5
A. Título del Apéndice	8
Referencias	9

Índice de figuras

spanish	
2.1. Título de la imagen.	3
2.2. Título imagen izquierda.	4
2.3. Título imagen derecha.	4

índice de tablas

spanish	
2.1. Descripción de la tabla	5
2.2. Descripción de la tabla	5

Capítulo 1

Introducción

Iniciar con la escritura de la tesis...

1.1. Antecedentes

Colocar los antecedentes, resultado del trabajo previo de investigación...

1.1.1. Subsección

Ejemplo de una subsección dentro del capítulo... y el uso de label {} y ref {} para referencias cruzadas

1.2. nueva sección

otro ejemplo de sección dentro del capítulo, como se observa en 1.1.1...

Llamado a la bibliografía, archivo biliografia.bib, (A. Dix, 1998),(Novint, 2011), entre otros...

Capítulo 2

Título capítulo 2

2.1. Estado del arte

Texto y más texto... La figura 2.1 es un ejemplo de como insertar imágenes en la tesis

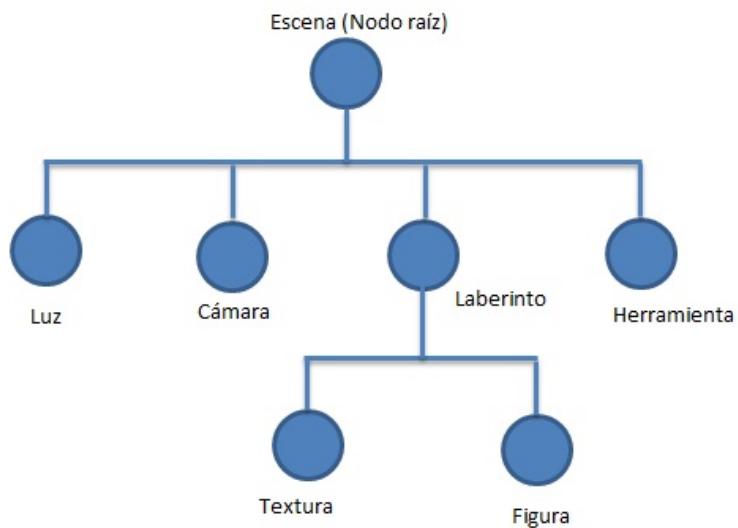
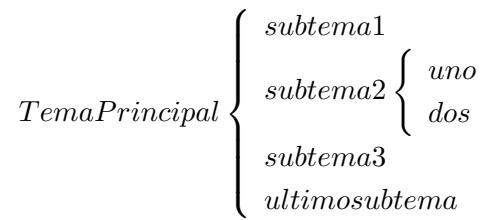


Figura 2.1: Título de la imagen.

2.1.1. Uso de llaves

Es un ejemplo de como usar los diagramas de llaves



2.2. Dos Figuras

Ejemplo de insertar dos figuras (hacerlo bajo su propio riesgo... no muy recomendado)

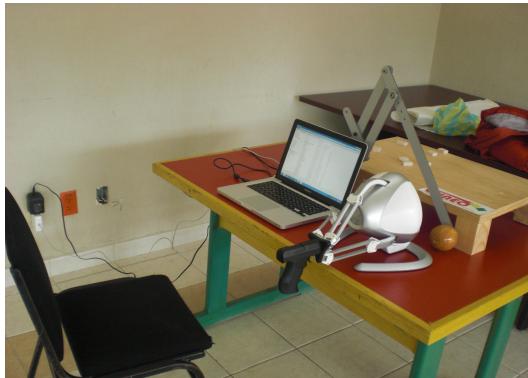


Figura 2.2: Título imagen izquierda.



Figura 2.3: Título imagen derecha.

A continuación se muestra la forma de realizar un listado...

1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3

Otra forma de enlistar..

- a) Item a
- b) Item b
- c) Item c

Otro estilo..

- Item a.1
- Item a.2
- Item a.3

2.2.1. Ejemplos de Tablas

2.2.1.1. Insertar tabla a dos columnas

Como se inserta la tabla 2.1

Tabla 2.1: Descripción de la tabla

Campo11	Campo12
Campo21	Campo22
Campo31	Campo32

2.2.1.2. Insertar tabla a más columnas

Como se inserta la tabla 2.2

Tabla 2.2: Descripción de la tabla

Campo11	Campo12	Campo13	Campo14
Campo21	Campo22	Campo23	Campo24
Campo31	Campo32	Campo33	Campo34

2.2.2. Otros formatos

Las ecuaciones del pantógrafo están dadas por las ecuaciones:

$$\lambda * AB = AE \quad (2.1)$$

$$\lambda * ED = EF \quad (2.2)$$

$$\lambda * AC = AF \quad (2.3)$$

Donde λ representa la escala de reproducción tal que $\lambda > 0$, y $\lambda \neq 1$ determinando así que para el caso de la plataforma $\lambda = 2$ considerando agregar 5cm de más al segmento EF para colocar el sujetador final (Manén, 2010).

Para determinar el grupo de control se elaboró un cuestionario que fue aplicado a una muestra de población de forma aleatoria (uso de verbatim).

Entrevista número: -----

Edad: ----- Escolaridad: -----

Estado civil: -----

Ocupación: -----

La siguiente encuesta tiene como fin el establecer un grupo de control por lo que sus respuestas serán tratadas de forma confidencial y la información que nos proporcione será exclusivamente para la investigación llevada a cabo.

Por tal motivo pedimos contestar con la mayor sinceridad posible.

1.- ¿Usted consume bebidas alcohólicas?

Si ____ No_____

Si su respuesta fue "No", omita la siguiente pregunta

1.1 ¿Con qué frecuencia usted consume bebidas alcohólicas?

a) Frecuentemente b) a veces c) solo en fiestas u ocasionalmente

2.- ¿Sufre usted de hipertensión?

Si ____ No_____

3.- ¿Es usted zurdo o diestro?

____ Zurdo ____ Diestro

4.- ¿Ha sufrido algún tipo de lesión en el brazo o en las manos (fracturas)?

Sí____ No_____

5.- ¿Ha tenido algún antecedente de parálisis?

Sí____ No_____

6.- ¿Ha sufrido ataques de epilepsia?

Sí____ No_____

7.- ¿Padece de artritis reumatoide?

Sí____ No_____

Ejemplo de la codificación de un algoritmo en C. Algoritmo Runge Kutta

```

1
2 double RKS(double a)
3 {
```

```
4 double h, k1, k2, k4;  
5  
6 h=0.001;  
7 k1=(a);  
8 k2=(a+h/2.0);  
9 k4=(a+h);  
10 return (h*(k1+4*k2+k4)/6.0);  
11  
12 }  
13 cVector3d RK(cVector3d t){  
14 cVector3d s(RKS(t.x),RKS(t.y),RKS(t.z));  
15 return s;  
16 }
```

Apéndice A

Título del Apéndice

```
1 #include <assert.h>
2 #include <math.h>
3 #include <stdio.h>
4 #include <stdlib.h>
5 #include <string.h>
6 #include <sstream>
7 #include <cstdlib>
8 // DECLARACIÓN DE CONSTANTES
9 //-----
10 Registro *PRegistro=NULL;
11 // tamaño inicial (ancho / alto)
12 const int WINDOW_SIZE_W      = 600;
13 const int WINDOW_SIZE_H      = 600;
14 \\
15 return (0);
16 }
```

Referencias

- A. Dix, G. A. y. R. B., J. Finaly. (1998). *Human-computer interaction*. Prentice-Hall.
- Manén, S. (2010). *Simulación de objetos planos deformables con resolución de contactos y colisiones* (Inf. Téc. n.^o 08028). Instituto de Robótica e Informática Industrial (IRI).
- Novint. (2011). <http://www.novint.com/index.php/novintxio/41>.