



Instituto Politécnico Nacional



Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

Trabajo Terminal I

Nombre del trabajo

Autores:

Alumno 1

 $abcdef1234@alumno.ipn.mx \qquad \qquad Ases or es:$

Alumno 2 Asesor 1

ghijkl5678@alumno.ipn.mx Asesor 2

Alumno 3 Asesor 3

mnñopqr9012@alumno.ipn.mx

Alumno 4

stuvwxyz3456@alumno.ipn.mx

Av Instituto Politécnico Nacional 2580, La Laguna Ticoman, Gustavo A. Madero, 07340 Ciudad de México, CDMX



Instituto Politécnico Nacional



Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

Nombre del trabajo

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

INGENIERO MECATRÓNIC@

PRESENTA

NOMBRE DEL ALUMNO

Asesores:

Asesor 1 Asesor 2

Av Instituto Politécnico Nacional 2580, La Laguna Ticoman, Gustavo A. Madero, 07340 Ciudad de México, CDMX





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

Trabajo Terminal I

"TÍTULO DEL TRABAJO"

Que para obtener el título de "Ingeniero en Mecatrónica"

Presentan:

joni Karel
iohannes Karl
Jan Kaarle
Giovanni Karol

Asesores:

Dr. Jean Karolis Dr. Johannes Carolus Dr. Ivan Karurosu









INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS

Trabajo Terminal I

"TÍTULO DEL TRABAJO"

Que para obtener el título de

"Ingeniero en Mecatrónica"

Presentan:					
	iohannes Karl				
	Giovanni Karol				
Asesores:					
_					
	Dr. Johannes Carolus				
Dr. Ivan Karurosu					
	Profesor titular				
	1 1 910501 vivuidi				
-	Dr. John Charles				
	- Asesores:				



Dedicatoria

Agradecimientos

Índice general

Enfoque mecatrónico	\
	V
	VI
	VII
	D
	>
	1
]
]
	2
	6 2
	2
	2
	G

ÍΝ	DICE	E GENE	ERAL	IV
				. 2
				. 2
				. 2
				. 2
				. 2
				. 2
				. 2
	Imp			3
				4
				. 4
				. 4
				. 4
	Con			5
				. 5
				. 6
				7
				8
				. 8
				. 8
				9
				. 9
				. 9
				10

ÍNDICE GENERAL V

Enfoque mecatrónico

ÍNDICE GENERAL V

Definición del problema

ÍNDICE GENERAL VII

Justificación

ÍNDICE GENERAL VIII

Objetivos Objetivo general

 $Implementar\ sistema\ embebido\ ...$

Objetivos particulares

Dado que el proyecto se va a realizar a lo largo de 2 semestres se dividen de la siguiente manera los objetivos particulares.

Objetivos particulares de Trabajo Terminal I

- Diseñar ...
- Validar...

Objetivos particulares de Trabajo Terminal II

- Manufacturar ...
- Probar ...

ÍNDICE GENERAL

Antecedentes

ÍNDICE GENERAL

Organización del documento

Marco referencial

- 1.1. Marco teórico
- 1.2. Marco conceptual

Diseño del sistema

2.1. Diseño conceptual	2.1.	Diseño	conce	ptual
------------------------	------	--------	-------	-------

- 2.1.1. Necesidades y Requerimientos
- 2.1.2. Arquitectura funcional
- 2.1.3. Arquitectura física
- 2.1.4. Propuestas solucion
- 2.1.5. Validacion
- 2.1.6. Seleccion de diseño conceptual

2.2. Diseño detallado

- 2.2.1. Diseño de área funcional 1
- 2.2.2. Diseño de área funcional 2
- 2.2.3. Diseño de área funcional 3

Implementación del sistema

Análisis de resultados

- 4.1. Análisis de resultados
- 4.2. Estimación de costos
- 4.3. Análisis de valor

Conclusiones

5.1. Conclusiones

5.2. Recomendación y trabajo a futuro

Referencias

Apéndices

Some text...

Apéndice 1

Some text...

Apéndice 2

Anexos

Some text...

Anexo 1

Some text...

Anexo 2

Glosario