

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA
Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POST-GRADO



LA CIENCIA FICCION COMO ELEMENTO
IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LA
TECNOLOGIA, LA ELECTRONICA Y LAS
COMUNICACIONES

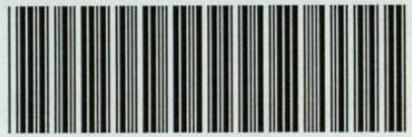
POR

ING. NOE PLATA MARROQUIN

T E S I S

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN
CIENCIAS DE LA INGENIERIA ELECTRICA
CON ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON
DICIEMBRE DE 1999



1080098232

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA
Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POST-GRADO



LA CIENCIA FICCION COMO ELEMENTO
IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LA
TECNOLOGIA, LA ELECTRONICA Y LAS
COMUNICACIONES

POR

ING. NOE PLATA MARROQUIN

T E S I S

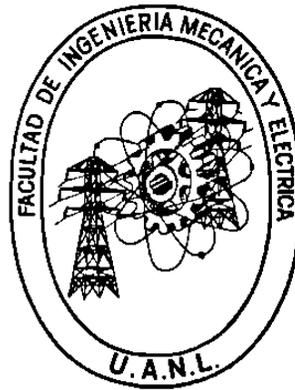
EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN
CIENCIAS DE LA INGENIERIA ELECTRICA
CON ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON
DICIEMBRE DE 1999

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA

DIVISION DE ESTUDIOS DE POST-GRADO



LA CIENCIA FICCION COMO ELEMENTO IMPORTANTE EN EL
DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA, LA ELECTRONICA Y LAS
COMUNICACIONES

POR

ING. NOE PLATA MARROQUIN

TESIS

EN OPCION AL GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE LA INGENIERIA
ELECTRICA CON ESPECIALIDAD EN ELECTRONICA

SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEON DICIEMBRE DE 1999

TM

T212

• P5

1999



Universidad Autónoma de Nuevo León.
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
División de estudios de Posgrado.

Los miembros del comité de tesis recomendamos que la tesis "LA CIENCIA FICCION COMO ELEMENTO IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DE LA TECNOLOGIA, LA ELECTRONICA Y LAS COMUNICACIONES", realizada por el alumno Ing. Noé Plata Marroquín, con matrícula 672175 sea aceptada para su defensa como opción al grado de Maestro en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica con especialidad en Electrónica.

El Comité de Tesis

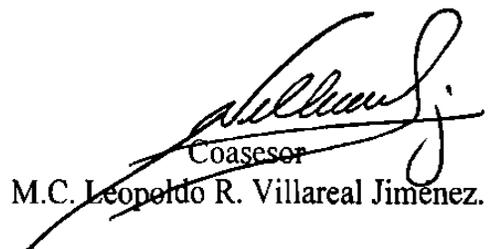


Asesor

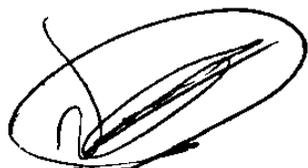
M.C. Fernando Estrada Salazar.



Coasesor
M.C. José D. Rivera Martínez.



Coasesor
M.C. Leopoldo R. Villareal Jiménez.



Ver.Bo.
M.C. Roberto Villareal Garza.
División de Estudios de Posgrado

DEDICATORIAS Y AGRADECIMIENTOS.

Esta tesis se la dedico a mi esposa Alma y a todos aquellos que no importando edades son maravillados por el mundo de la ciencia ficción haciéndolo más que una fantasía y conservando el espíritu de los pioneros.

Quiero agradecer en primer plano a mi esposa por la paciencia y comprensión que tuvo durante todo este tiempo, a mis padres por haber creído en mí, a mi jefe Javier por proporcionarme lo necesario para trabajar en este estudio y especialmente a Danny por la aportación de su valioso material sin el cual este estudio no hubiese sido posible.

También quiero agradecer el aporte de mis maestros en mis estudios de maestría y el apoyo de mis amigos, así como a “P-MOCH” por acompañarme todas las noches mientras redactaba este trabajo.

PROLOGO.

Hoy en día la tecnología está cambiando rápida y drásticamente: las computadoras avanzan a pasos agigantados, su capacidad se duplica a razón de casi cuatro meses, los dispositivos se miniaturizan, los discos duros y monitores cambian de apariencia y estructura física de funcionamiento.

El futuro es incierto, excitante; los cyborgs empiezan a abundar y a ser comunes en nuestra sociedad y nuestras vidas. Las teorías científicas están cayendo, nueva tecnología aparece y cambia la forma de pensar del hombre: se abre una nueva perspectiva.

La vida que normalmente llevamos está llena de aparatos, tecnología y ciencia que damos por común, la usamos todos los días y nos parece normal el uso de tales así como el desarrollo de nuevas ideas y aparatos, aún cuando éstas se tomaran como “fantasía” o “imposibles” años atrás.

Sin embargo, por más común que nos parezca estos aparatos y/o tecnología, nos preguntamos ¿de dónde surgieron?, ¿cómo es posible su existencia?, ¿a quién se le ocurrió?, ¿por qué?.

Aún que muchas personas no lo aceptan la ciencia-ficción tiene mucho que ver en el desarrollo de la tecnología. Muchos de los impulsores de la ciencia y la tecnología han sido al mismo tiempo escritores y/o desarrolladores del tema “ciencia-ficción” brindando esquemas y diagramas de aparatos o ideas sobre nuevas tecnologías que

no eran posibles en sus tiempos y que gracias a personas no tan famosas y a veces (o muchas veces) desconocidas que se apasionan del tema siguen las ideas de estos hombres y las desarrollan. Muchas veces estas personas no concluyen su trabajo, pero dan pie a que otros, más adelante, cristalicen el sueño.

Esta tesis está realizada desde el punto de vista del autor y se hace notar la existencia de diversos puntos de vista en relación al mismo tema por lo que debe procurarse la investigación de los temas relacionados y las opiniones de los científicos, investigadores y escritores del tema.

INDICE

1. Síntesis.	1
2. Introducción.	4
2.1. Planteamiento del problema.	4
2.2. Objetivo de la Tesis.	5
2.3. Hipótesis.	5
2.4. Justificación del trabajo de tesis.	5
2.5. Limitaciones del estudio.	6
2.6. Metodología.	6
2.7. Revisión Bibliográfica.	7
3. Historia de la ciencia-ficción.	9
3.1. Desarrollo de fantasía a ciencia-ficción.	9
3.2. Grandes Autores y sus obras.	16
4. Inventos fantásticos.	25
4.1. Vehículos.	25
4.1.1. El automóvil.	26
4.1.2. El avión.	34
4.1.3. El submarino.	39
4.2. Robots.	42
4.2.1. Robótica.	42
4.2.2. La computadora.	48
4.2.3. Cyborgs.	54
4.3. La luz.	61