

# Universidad Autónoma de Nayarit

Unidad Académica de Economía



“Modelo de Distribución espacial del cultivo de Tabaco en  
Nayarit”

Tesis Profesional

Que Presenta:

Elizabeth Bravo Rodríguez

Para obtener el grado de:

Licenciada en Sistemas Computacionales

Director de Tesis:

Dr. Fernando Flores Vilchez

## ÍNDICE

I. INTRODUCCIÓN.....	12
II. JUSTIFICACIÓN .....	14
III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
IV. OBJETIVOS .....	16
V. MARCO TEÓRICO.....	17
5.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.....	17
5.1.1 Antecedentes de los SIG .....	17
5.1.2 Definiciones de SIG .....	17
5.1.3 Los Datos Geográficos y su Representación Digital.....	18
5.1.4 Principales tareas de un SIG .....	18
5.1.5 Componentes de un SIG .....	19
5.1.6 Ventajas de la cartografía digital.....	22
5.1.7 Aplicaciones de SIG .....	23
5.1.8 Tipos de datos manejados en SIG.....	25
5.1.9 Operaciones y Funciones de los SIG .....	25
5.1.10 Manejo de los SIG en las áreas ambientales.....	25
5.2 TABACO .....	27
5.2.1 Descripción Botánica y Genética del Tabaco .....	27
5.2.2 Antecedentes del Tabaco .....	27
5.2.3 Situación del cultivo del tabaco en México .....	30
5.2.4 El cultivo de tabaco en Nayarit .....	32
5.2.5 Tipos de tabaco .....	32
5.2.6 Variedades de Tabaco que se cultivan en Nayarit.....	35

5.2.7	<i>Importancia económica del tabaco</i> .....	36
5.2.8	<i>Descripción de las empresas</i> .....	37
<b>VI.</b>	<b>MARCO REFERENCIAL</b> .....	<b>39</b>
<b>VII.</b>	<b>MARCO CONTEXTUAL</b> .....	<b>46</b>
7.1	<i>Ubicación de la zona de estudio</i> .....	46
<b>VIII.</b>	<b>METODOLOGÍA</b> .....	<b>48</b>
8.1	<i>Tipos de investigación</i> .....	48
8.2	<i>Universo</i> .....	48
8.3	<i>Recolección de datos</i> .....	48
8.4	<i>Técnicas de análisis</i> .....	49
<b>IX.</b>	<b>RESULTADOS</b> .....	<b>51</b>
9.1	<i>Ubicación de las parcelas</i> .....	52
9.2	<i>Número de superficie por hectáreas</i> .....	54
9.3	<i>Distribución por municipio</i> .....	55
9.4	<i>Distribución por ejido</i> .....	62
9.5	<i>Distribución por fuente de agua</i> .....	64
9.5	<i>Distribución por tipo de riego</i> .....	70
9.6	<i>Número de Cultivos</i> .....	74
9.7	<i>Zona de Marismas</i> .....	77
<b>X.</b>	<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>78</b>
<b>XI.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>80</b>
<b>XII.</b>	<b>ANEXOS</b> .....	<b>84</b>
<b>XIII.</b>	<b>LISTA DE ACRÓNIMOS</b> .....	<b>85</b>

## IV. OBJETIVOS

### Objetivo General

- Diseñar un modelo de distribución espacial para las parcelas de tabaco de una empresa tabacalera.

### Objetivos Específicos

- Identificar el padrón de productores de tabaco de los municipios del estado de Nayarit.
- Obtención de coordenadas de parcelas de tabaco en campo.
- Aplicar cuestionario a los productores.
- Diseñar la base datos con la información obtenida del cuestionario y de coordenadas.
- Construcción de mapas a través de SIG.