



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT**

**UNIDAD ACADÉMICA DE ECONOMÍA**

**TESIS**

**Estudiantes indígenas en la Universidad Autónoma de Nayarit, los  
usos y apropiación de las Tecnologías de la Información y la  
Comunicación**

**Que para obtener el título de:**

**Licenciados en Sistemas Computacionales**

**Presentan:**

Jacobo Eligio Galicia

José Alfredo López Solís

**GENERACIÓN 2010-2015**

**Asesor:**

M. C. Armando Benítez Hernández

Tepic, Nayarit, México.

Junio, 2017.



Oficio: CPSC-20170517-0054  
Tepic, Nayarit; a 24 de Mayo de 2017

**C. JACOBO ELIGIO GALICIA**  
**PASANTE DE LA LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
**GENERACIÓN 2010-2015**  
**PRESENTE:**

De acuerdo al fallo emitido por la comisión evaluadora integrada por el Mtro. Armando Benítez Hernández, asesor y los C. Mtra. Amada Carrazco, Dra. María Francisca Yolanda Camacho González y el Dr. Víctor Javier Torres Covarrubias, sinodales, consideramos que el trabajo de tesis denominado **“Estudiantes indígenas en la Universidad Autónoma de Nayarit, los usos y apropiaciones de las tecnologías de la información y la comunicación”**. Elaborada por usted, reúne los requisitos académicos para su titulación. Con base a lo anterior, se le autoriza para que proceda a iniciar los trámites correspondientes.

Atentamente  
**“POR LO NUESTRO A LO UNIVERSAL”**

**MTL. PERLA AGUILAR NAVARRETE**  
COORDINADORA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE SISTEMAS  
COMPUTACIONALES

**MTRO. ARMANDO BENÍTEZ HERNÁNDEZ**  
Asesor

**MTRA. AMADA CARRAZCO**  
Sinodal

**DRA. MARÍA FRANCISCA YOLANDA CAMACHO G.**  
Sinodal



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE NAYARIT  
COORDINACIÓN DE  
SISTEMAS

**DR. VÍCTOR JAVIER TORRES COVARRUBIAS**  
Sinodal

c.c.p. Control Escolar  
c.c.p. Archivo



## Índice

Introducción.....	10
Planteamiento del problema.....	12
Justificación .....	13
Objetivos.....	14
Objetivo General.....	14
Objetivos Específicos .....	14
Capítulo I. Universidad Autónoma de Nayarit .....	15
1.1 Antecedentes Históricos .....	15
1.2 Misión .....	16
1.3 Visión .....	16
1.4 Oferta Académica .....	17
1.5 Organigrama .....	18
1.6 La Universidad Autónoma de Nayarit en la actualidad .....	19
Capítulo II. Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) .....	20
2.1 Antecedentes de las TIC .....	20
2.2 Conceptos Básicos .....	20
2.2.1 Tecnología.....	20
2.2.2 Información .....	21
2.2.3 Comunicación .....	21
2.3 Definición de las TIC .....	22
2.4 Las TIC en la Actualidad .....	23
Capítulo III. TIC y Educación Indígena.....	25
3.1 TIC.....	25
3.2 Educación.....	25
3.3 TIC en la educación.....	25

3.4 Pueblo indígena .....	28
3.5 Indígenas en México .....	29
3.6 Indígenas en Nayarit .....	30
Capítulo IV. Educación Superior y Estudiantes Indígenas de la UAN .....	31
4.1 Antecedentes de educación superior .....	31
4.2 Conceptos básicos.....	31
4.2.1 Definición de educación superior.....	31
4.2.2 Importancia de la educación superior .....	31
4.2.3 Estado actual de la educación superior.....	32
4.3 Estudiantes indígenas en educación superior .....	32
4.3.1 PAEIIES .....	32
Capítulo V. TIC y Educación Superior .....	35
5.1 Antecedentes .....	35
5.2 Introducción de las tics en la educación.....	36
5.3 Necesidad de incorporar las TIC en la educación superior .....	37
Capítulo VI. Metodología .....	41
6.1 Técnicas de investigación.....	41
6.2 Definición de encuesta.....	42
6.3 Selección de la muestra poblacional .....	43
Capítulo VII. Resultados .....	46
Propuesta de Implementación de una Aplicación para el Aprendizaje en TIC .....	78
Introducción.....	78
Objetivos del Proyecto.....	79
Android .....	79
Versiones del Sistema Operativo.....	80
Tecnologías utilizadas .....	83

Ninja Mock.....	83
Lucidchart .....	84
Android Studio.....	84
Android SDK.....	84
PHP.....	84
BlueStacks .....	84
Diseño de pantallas .....	85
Diseño de la Interfaz.....	86
Primera Etapa.....	90
Descripción del software obtenido.....	98
Capítulo VIII. Conclusiones .....	113
Referencias .....	118
Anexos .....	123

## Capítulo I. Unive **Objetivos** **oma de Nayarit**

### **Objetivo General**

Medir el nivel de apropiación de las TIC en los estudiantes de pueblos originarios (indígenas) de la UAN.

### **Objetivos Específicos**

- Obtener información a través de un instrumento de medición que nos indique cómo es el uso de las TIC por parte de los estudiantes indígenas de la UAN.
- Analizar e interpretar la información a través de gráficos que nos manifiesten de manera más clara la aplicación y participación de las TIC.
- Comparar el uso, conocimiento y apropiación de las TIC en estudiantes indígenas de nuevo ingreso con aquellos de semestres avanzados en la UAN.
- Establecer propuestas de desarrollo e implementación tecnológica útiles en el proceso de apropiación de las Tecnologías de la Información y Comunicación.