



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar DOI - REBID - Mendeley -  
 DIALNET - ROAD - ORCID

## **Title:** Technological model for teaching native language (Tének)

**Authors:** Hugo-LÁRRAGA, Rosa-JIMÉNEZ, Nitgard-ZAPATA, Héctor- BAUTISTA

**Editorial label ECORFAN:** 607-8324  
**BCIE Control Number:** 2016-01  
**BCIE Classification (2016):** 221116-0101

**Pages:** 13

**RNA:** 03-2010-032610115700-14

**ECORFAN-México, S.C.**

244 – 2 Itzopan Street  
 La Florida, Ecatepec Municipality  
 Mexico State, 55120 Zipcode  
 Phone: +52 1 55 6159 2296  
 Skype: ecorfan-mexico.s.c.  
 E-mail: contacto@ecorfan.org  
 Facebook: ECORFAN-México S. C.  
 Twitter: @EcorfanC

[www.ecorfan.org](http://www.ecorfan.org)

**Holdings**

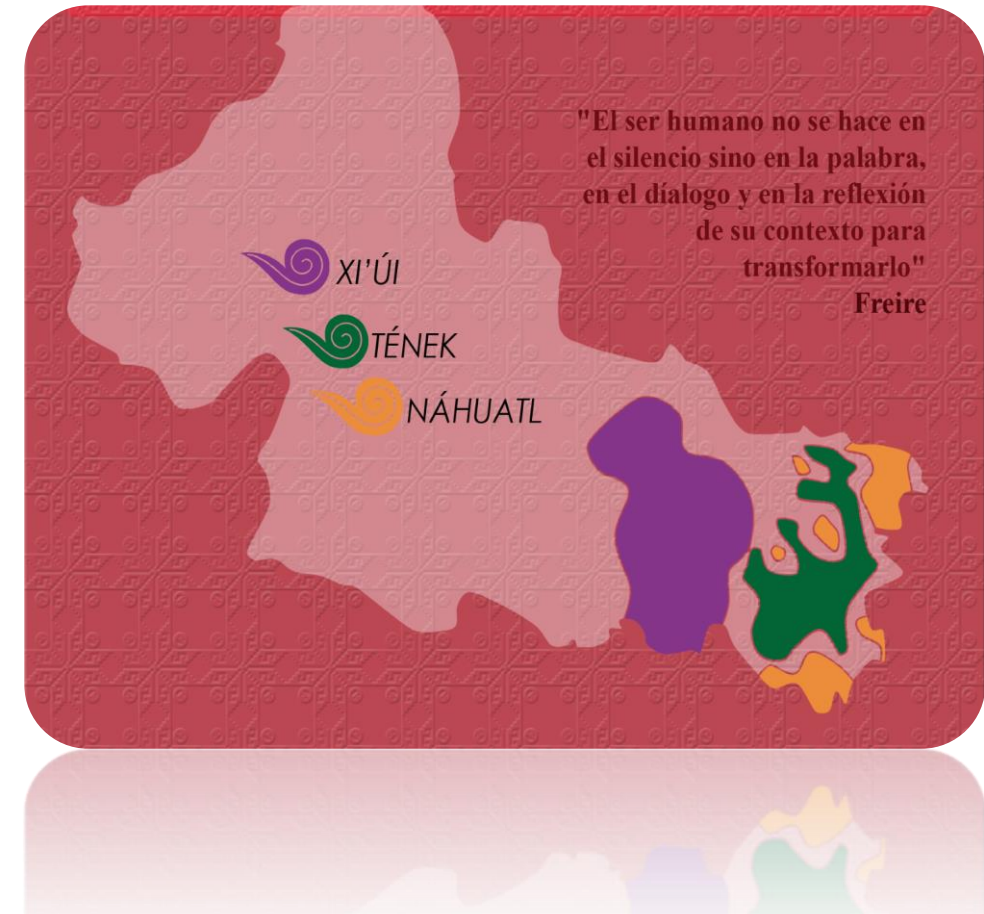
Bolivia	Honduras	China	Nicaragua
Cameroon	Guatemala	France	Republic of the Congo
El Salvador	Colombia	Ecuador	Dominica
<b>Peru</b>	Spain	Cuba	<b>Haití</b>
Argentina	Paraguay	Costa Rica	Venezuela
Czech Republic			

# Introducción

El Tének o Huasteco es una lengua de raíces protomayas con un gran número de hablantes en la región Huasteca en el estado de San Luis

- 95, 568 hablantes Tének en SLP
- La comunicación oral predomina
- La escritura y lectura son en muchos casos desconocidas

Es necesario entonces, generar estrategias de mayor impacto en la conservación de la lengua.



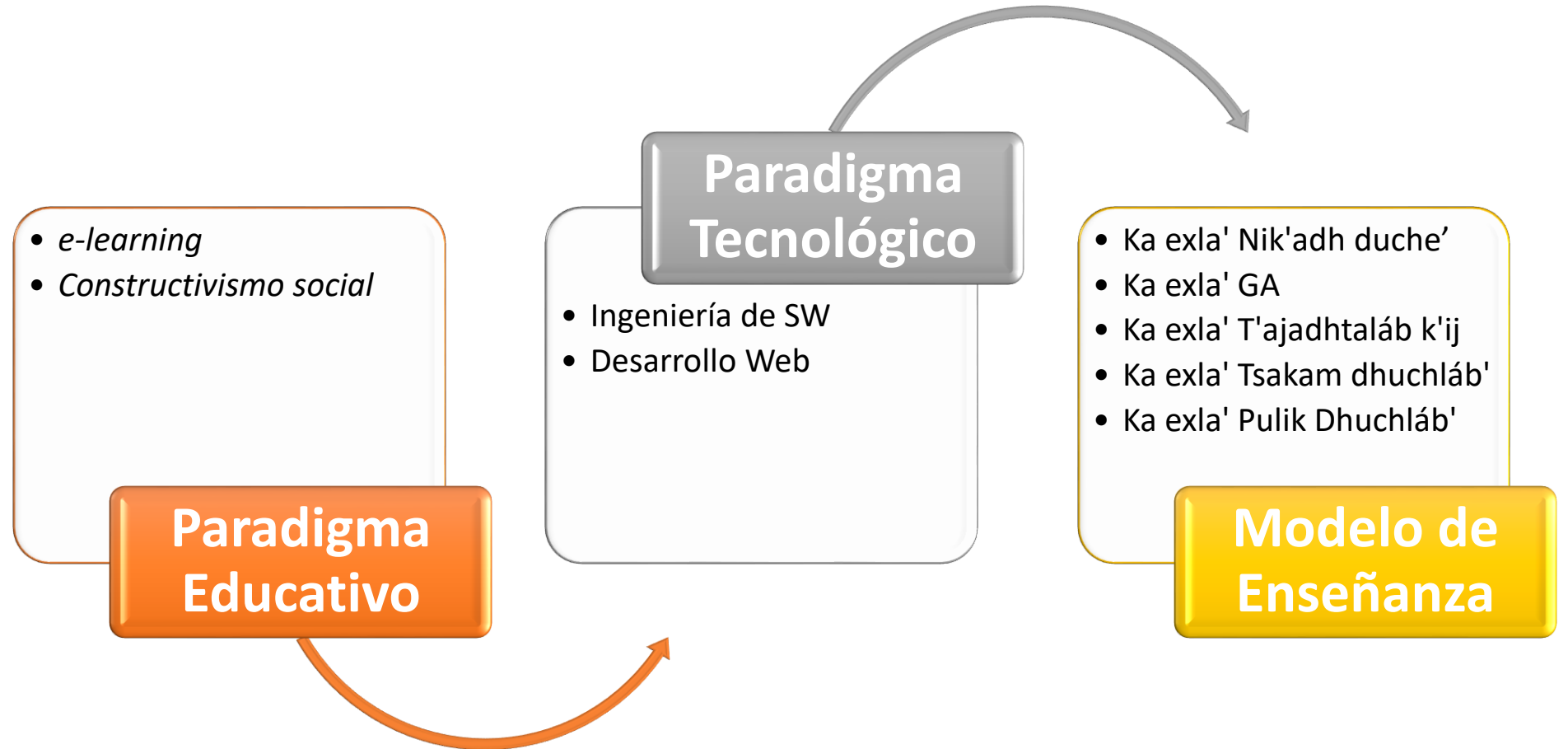
# Objetivo

- el presente proyecto propone un modelo de tecnológico para el desarrollo de una plataforma web capaz de proveer un entorno de aprendizaje virtual con las condiciones pedagógicas que permitan la enseñanza del Tének.

¿Cuál es el modelo pedagógico a seguir, para la enseñanza de la lengua Tenek?

¿Qué arquitectura tecnológica se adecua con mayor facilidad al modelo de enseñanza?

# Marco Conceptual



# Metodología

## *Formulación del proyecto*

- Learning Content Management Systems

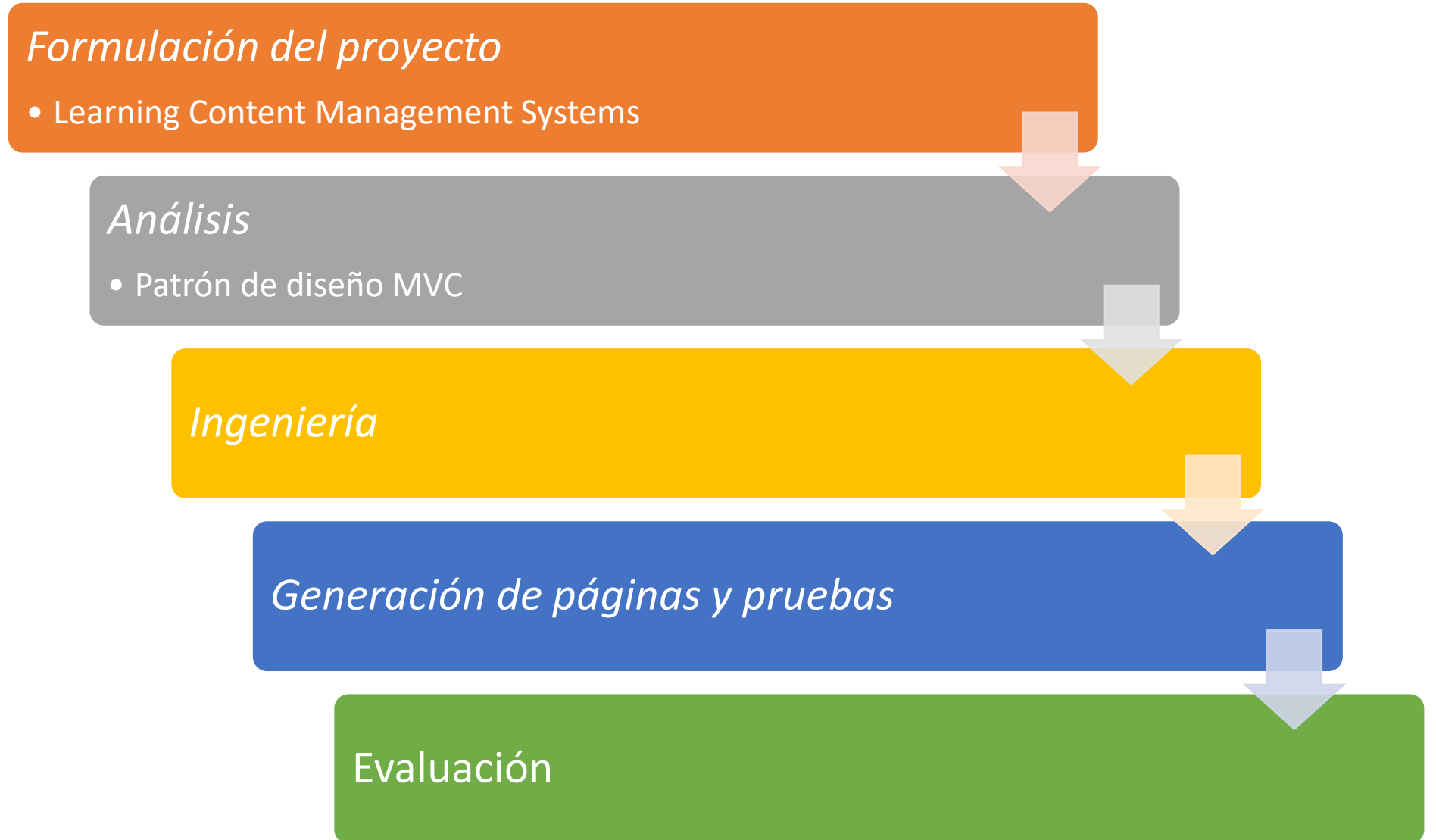
## *Análisis*

- Patrón de diseño MVC

## *Ingeniería*

## *Generación de páginas y pruebas*

## *Evaluación*



# Resultados

El resultado de este proyecto es una Sistema de Administración de Contenidos para la enseñanza de la lengua Tenek.

- Plataforma web
- Responsiva
- Portable
- Estructura jerárquica

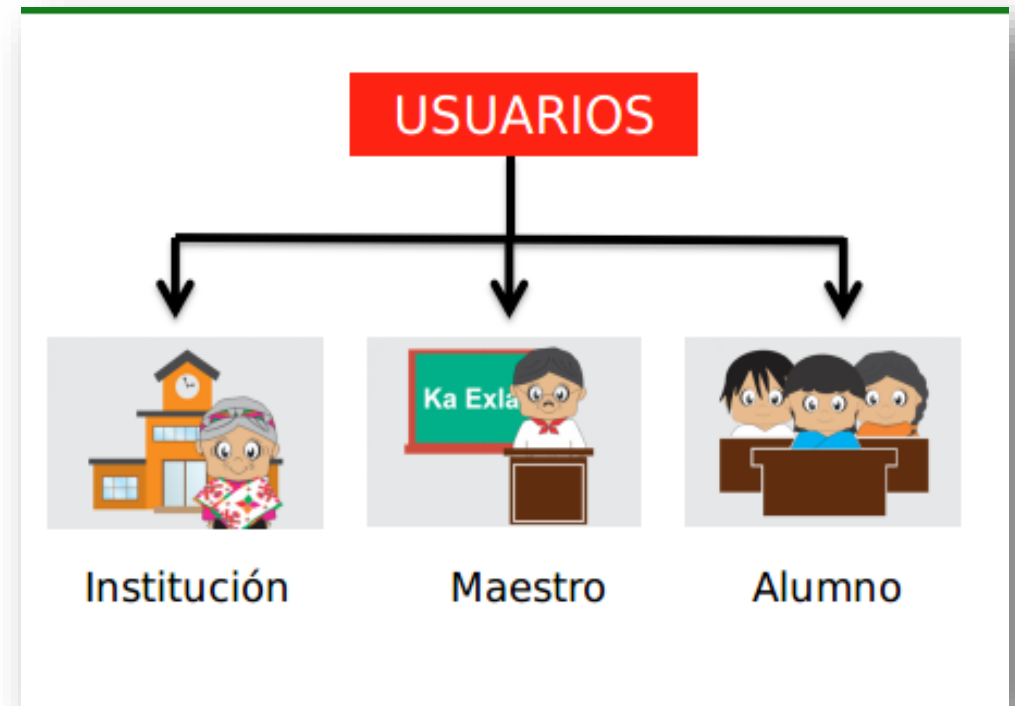
# Resultados: tipos de usuario

**Administrador**, activar las instituciones, integrar nuevos objetos de aprendizaje y configurar los módulos de enseñanza.

**Instituciones**, administrar a los docentes y grupos de trabajo.

**Maestros**, configurar los cursos y matriculan alumnos

**Alumnos**



# Resultados: módulos de enseñanza

“Módulos de enseñanza” dentro de Kaexla, este elemento didáctico, es la base para la construcción del conocimiento

- Abecedario
- Glotal y Acentos
- Conjugación de verbos
- Textos Cortos
- Textos Largos

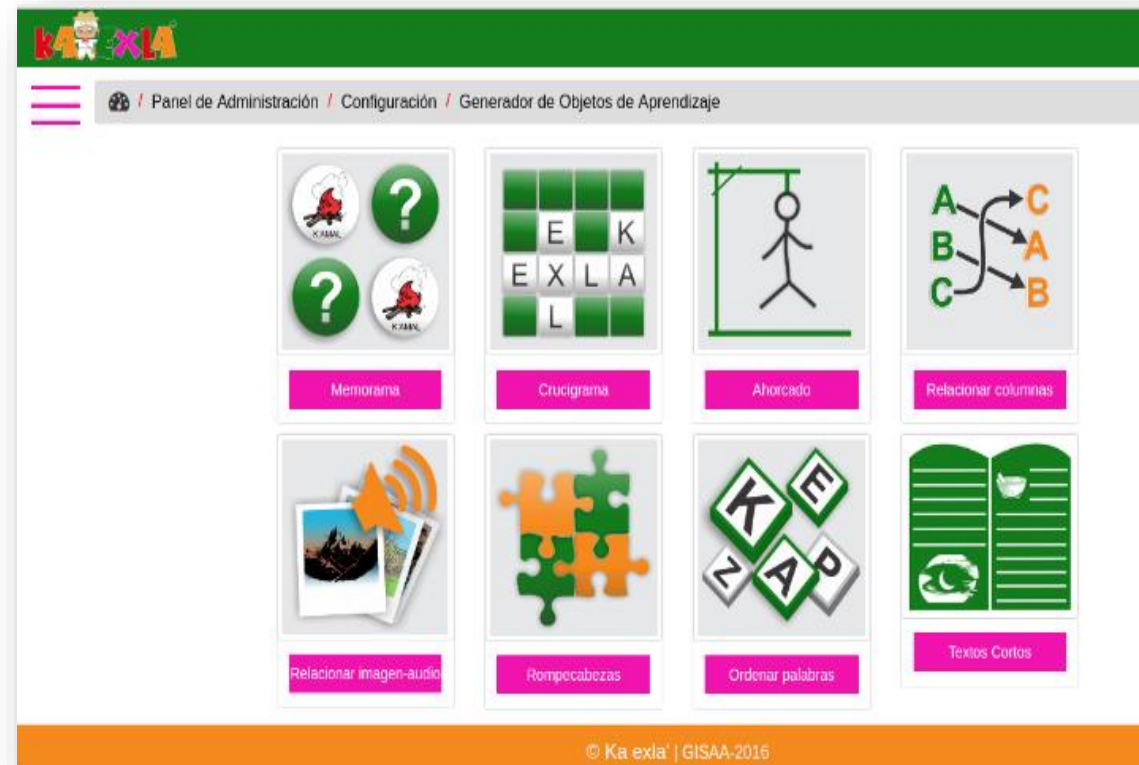




# Resultados: objetos de aprendizaje

Cada módulo de enseñanza define una fase del aprendizaje por niveles de dominio, es decir, conforme se estudia cada módulo se van adquiriendo mayores competencias en el uso del Tének.

Son acompañados por objetos de aprendizaje diseñados de manera lúdica para interactuar con el usuario, configurables desde la sección del administrador.



# Resultados: curso

Los elementos anteriores son albergados en una estructura que da orden al proceso de enseñanza, “el curso”.



KA XLA Héctor

Exóbal / Modulos del grupo / Modulo

NIK'ADH DHUCHE'  
TI TENEK

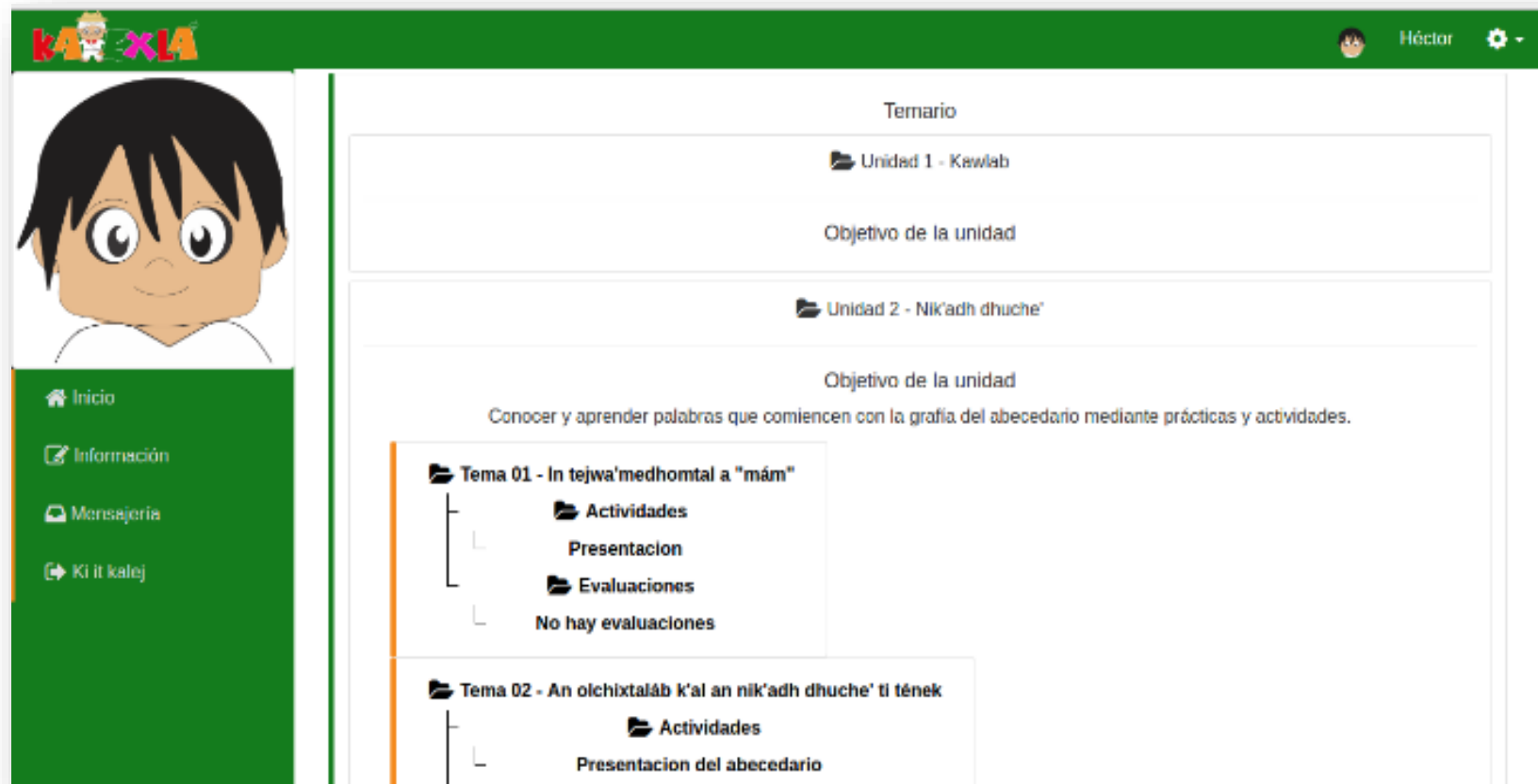
Modulo-1 Ka exla' - Nik'adh Dhuche' ti tenek

Introducción:

Conocer el abecedario y la simbología utilizada en la lengua tének que coadyuvara en el aprendizaje de la lectura y escritura de la lengua tének

# Resultados: curso

Esta estructura administra los módulos, las unidades destinadas a su desarrollo y recursos tales como los temas, que están asociados a documentos.



The screenshot shows a web interface for a course titled 'K'axil'. The interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar, on a green background, contains a user profile picture of a cartoon boy and a menu with the following items: 'Inicio', 'Información', 'Mensajería', and 'Ki it kalej'. The main content area has a green header with the 'K'axil' logo and the name 'Héctor' next to a settings gear icon. Below the header, the page is titled 'Temario' and lists the course structure:

- Unidad 1 - Kewlab
  - Objetivo de la unidad
- Unidad 2 - Nik'adh dhuche'
  - Objetivo de la unidad: Conocer y aprender palabras que comiencen con la grafía del abecedario mediante prácticas y actividades.
    - Tema 01 - In tejwa'medhomtal a "mám"
      - Actividades
        - Presentación
      - Evaluaciones
        - No hay evaluaciones
    - Tema 02 - An olchixtaláb k'al an nik'adh dhuche' ti tének
      - Actividades
        - Presentación del abecedario

# Conclusiones

La plataforma para la enseñanza de la lengua Tének, se denomina “Kaexla”, vocablo que significa conocer. Su base de datos está integrada por un vocabulario de robusto en Tének, cuenta con 30 actividades o tareas programadas.

Funcionalmente cumple con los requerimientos establecidos, estará en línea a través de la dirección [www.kaexla.com](http://www.kaexla.com)

# Conclusiones



Ka'xla'

Social Te'ejkam

Alwa' ulel - Bienvenidos - Welcome

Tejwamedhontalab

Ki it dhuchan

Ki it otsits

© Ka' xla' | GISAA-2016

# Agradecimiento

Cabe hacer mención que este trabajo es parte del programa de actividades del proyecto marco Ka exla' "Estudio, enseñanza y análisis de la escritura y lectura de la lengua Tének a través de una plataforma educativa monolingüe en Internet", el cual está financiado por el programa de Equidad e Inclusión de la Dirección de Superación Académica

# GRACIAS



**ECORFAN®**

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIE is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- ([www.ecorfan.org/](http://www.ecorfan.org/) booklets)