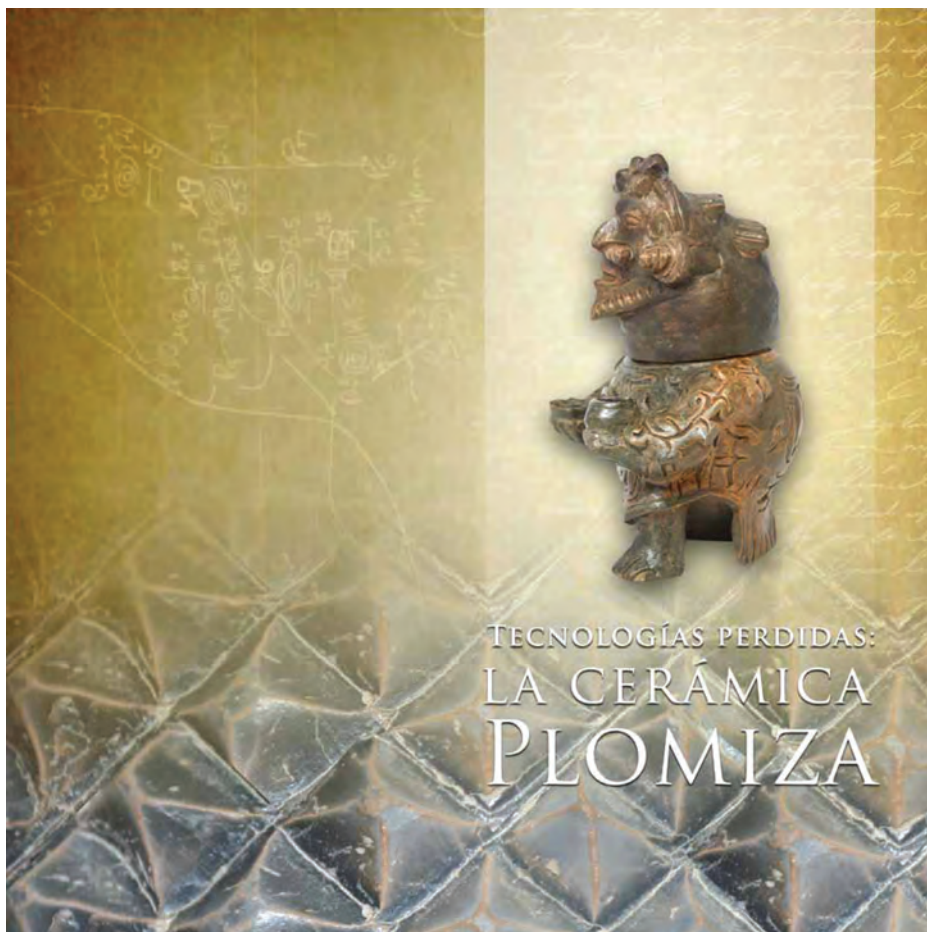


Catálogos de las exposiciones del Museo Universitario de Antropología, MUA



Tecnologías perdidas: La cerámica Plomiza

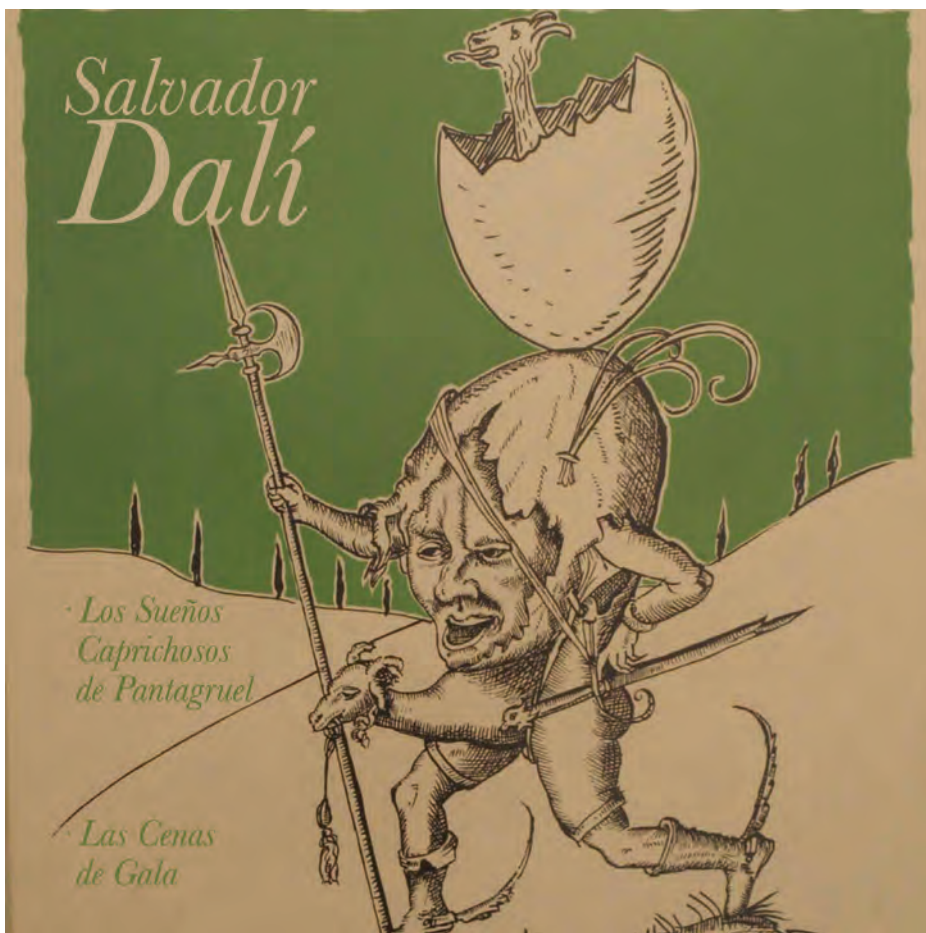
Del 25 de septiembre al 22 de noviembre de 2014



Trozos del ayer en la fotografía

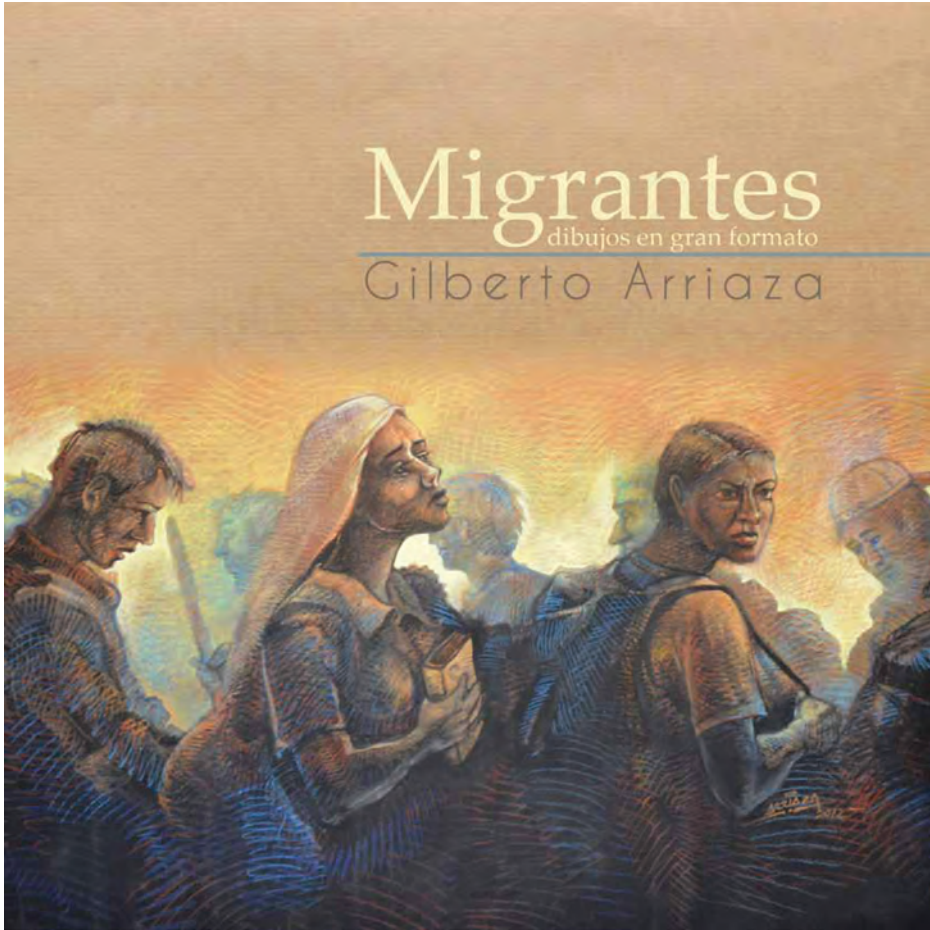
Norman Alas Trujillo

Del 25 de febrero al 03 de junio de 2015

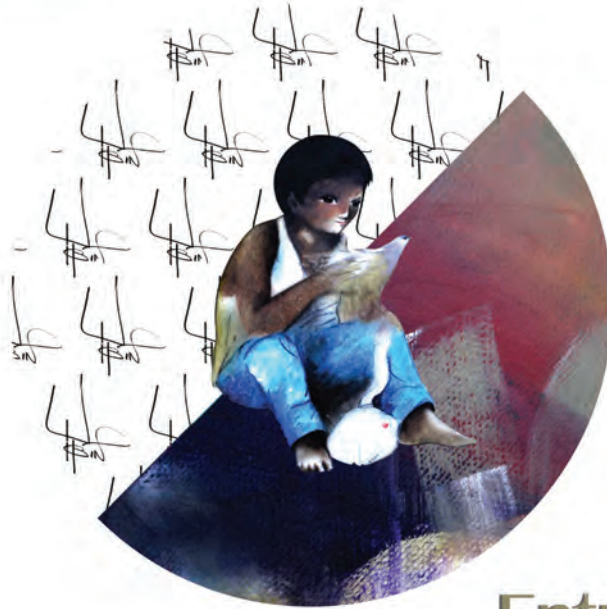


Los sueños caprichosos de Pantagruel. Las cenas de Gala
Salvador Dalí

Del 25 de julio al 22 de agosto de 2015



Migrantes. Dibujo en gran formato de *Gilberto Arriaza*
Del 31 de agosto al 14 de noviembre de 2015



Entre
mun²
Pedro Ipiña

La exposición estará abierta al público del
11 de febrero al 16 de abril de 2016.

Entre dos mundos. Dibujo en gran formato de *Pedro Ipiña*
Del 11 de febrero al 16 de abril de 2016



35/Diez trascendencia y Cultura. Utec
11 de junio de 2016

DESPLAZAMIENTO INTERNO FORZADO Y SU RELACIÓN CON LA MIGRACIÓN INTERNACIONAL

Elsa Ramos



COLECCIÓN INVESTIGACIONES
Universidad Tecnológica de El Salvador

56

Investigación: **Desplazamiento interno forzado y su relación con la migración internacional**

Autora: *Elsa Ramos*

Resumen: El Salvador es un país en donde la movilidad humana está representada en todas sus vertientes; es un país expulsor de población, de tránsito, de recepción, de retornados involuntariamente, y en los últimos años también ha resurgido el desplazamiento interno forzado. De todas estas facetas, la única medible estadísticamente es la de las personas retornadas.

Este estudio tiene como objetivo principal dilucidar la relación que existe entre el desplazamiento interno forzado y la migración internacional, es decir, si las personas que migran forzadamente por la violencia social primero pasan por la etapa de desplazamiento o no. El resultado que se obtuvo indica que, de un 42,0 % de personas migrantes por violencia social, solo un 10,4 % pasó por la etapa de desplazamiento interno forzado; los demás optaron por migrar directamente. Se plantea la hipótesis de trabajo que la mayoría de personas que migran por violencia social pueden migrar de forma directa gracias a que la mayoría cuenta con una amplia red social, principalmente en EE. UU., en México y EE. UU., y otros solo en México. El factor de dicha red social permite que puedan contratar los servicios de un coyote, para el que normalmente su pago es sufragado por esta red.

**Monografía cultural y
socioeconómica del cantón
Los Planes de Renderos**

Saúl Enrique Campos Morán
Paola María Navarrete Gálvez
Carlos Felipe Osegueda Osegueda
Julio Aníbal Blanco Escobar
Melissa Regina Campos Solórzano



COLECCIÓN INVESTIGACIONES
Universidad Tecnológica de El Salvador

57

Investigación: **Monografía cultural y socioeconómica del cantón Los Planes de Renderos**

Autores: *Saúl Campos Morán, Paola María Navarrete, Carlos Felipe Osegueda, Melissa Regina Campos, Julio Aníbal Blanco Escobar*

Resumen: Los Planes de Renderos es un cantón del municipio de Panchimalco, lindante a los municipios de San Marcos y San Salvador. El objetivo de la investigación fue determinar las características sociales, culturales, económicas y geográficas del cantón, para lo cual se implementó un diseño multimodal, se aplicaron técnicas cualitativas para la recolección de historia oral,

costumbres y tradiciones del cantón, así como cuantitativas para los datos históricos, geográficos y socioeconómicos de la localidad, por medio de un sistema de indicadores que se aplicó de acuerdo con los objetivos propuestos. Se realizó un estudio descriptivo en el que participaron 306 habitantes del lugar; lo que generó datos con un 92 % de confianza y un margen de error del 6 %; y un estudio etnográfico por medio de entrevista en profundidad en el que participaron 40 habitantes de la localidad que cumplieron con la característica de tener una familia con residencia en Los Planes de Renderos, por lo menos una generación anterior; dichos testimonios fueron validados por medio de triangulación cualitativa.

Entre los resultados principales se tiene que las fuentes prioritarias de ingresos de las familias del cantón siguen siendo las remesas y el empleo formal y semiformal en el rubro de servicios; que la violencia social es una variable que impacta fuertemente en el desarrollo de la economía local; que en el imaginario cultural de los habitantes del lugar no existe una identidad arraigada con las tradiciones y costumbres del cantón, y que existen elementos de la historia local que anteriormente al desarrollo de la investigación no estaban sistematizados.

Internet de las cosas: conexión de un sistema de generación
fotovoltaico (SGF) para el monitoreo desde el internet

Omar Otoniel Flores Cortez, German Antonio Rosa

Implementación de un entorno de aprendizaje virtual
integrando herramientas de E-learning y CMS

Marvin Elenilson Hernández, Carlos Aguirre

Big data, análisis de datos en la nube

José Guillermo Rivera, Verónica Idalia Rosa Urrutia



Investigación: **Implementación de un entorno de aprendizaje virtual integrando herramientas de E-learning y CMS**

Autores: *Marvin Elenilson Hernández, Carlos Aguirre*

Se estudió la plataforma de *E-learning Moodle* y el CMS *Joomla*, integrando la potencialidad de ambos a través de una extensión llamada *Joomla*. Muchas instituciones de educación utilizan *Moodle* para impartir sus cursos virtuales, el cual ofrece una diversidad de opciones que hacen que un curso en esta plataforma sea dinámico y amigable; sin embargo presenta algunas dificultades, por su diseño plano y no muy vistoso, en su integración a *Joomla*, que es un

CMS muy reconocido por su vistosidad y potencia en el manejo de portales corporativos. Esto significará que, al fusionar ambas plataformas, *Moodle* tendrá todo su potencial en el manejo de cursos virtuales y, a su vez, presentará un entorno amigable y profesional.

Investigación: **Internet de las cosas: conexión de un sistema de generación fotovoltaico (SGF) para el monitoreo desde el internet**

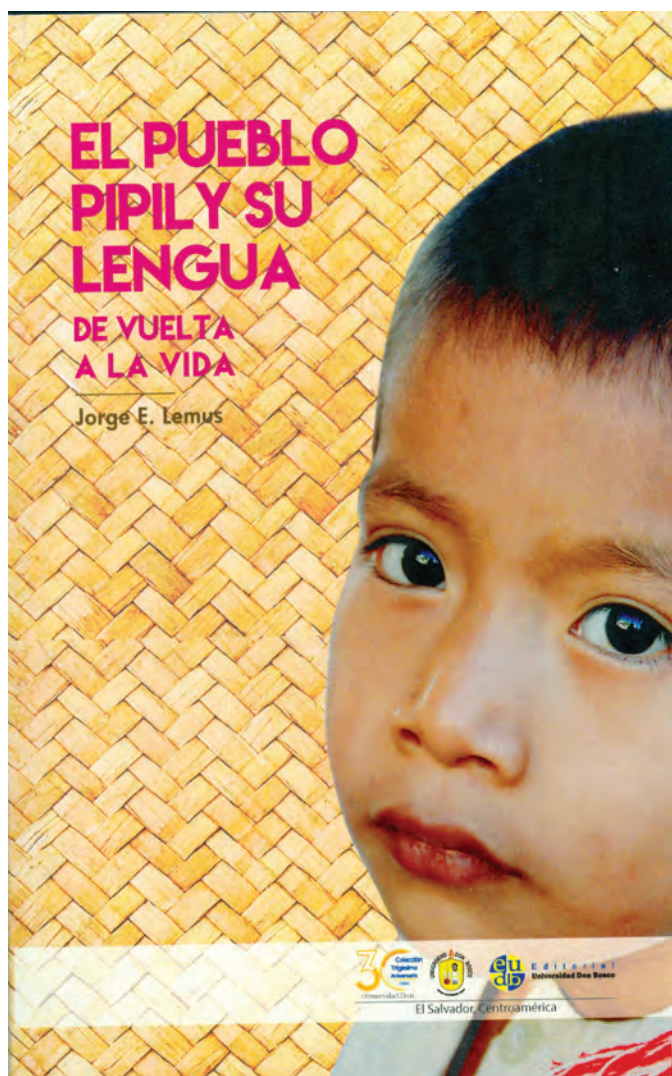
Autores: *Omar Otoniel Flores Cortez, German Antonio Rosa*

Basados en la premisa *internet de las cosas* (IoT, por sus siglas en inglés), a través de esta investigación se diseñó un sistema electrónico que permita a un panel solar publicar en una página web, accesible desde cualquier punto de internet, aspectos de funcionamiento y generación eléctrica de voltaje. Se implementó un sistema embebido electrónico basado en el microcontrolador ATmega32u4, usando una plataforma de desarrollo Arduino modelo YUN; junto con esta se utilizó un sensor que mide el voltaje generado por el panel solar. Es esta información la que se publica automáticamente en un servicio web, o nube, para ser accesible por medio de un panel publicado en un sitio web. El resultado de esta investigación fue el prototipo electrónico junto con la programación en la nube, que permite que el panel solar publique automáticamente su voltaje generado en un sitio web, que puede ser accedido desde cualquier punto de internet. Las perspectivas son muchas, aplicaciones en otras áreas (aparatos); y este solo es el inicio de una serie de investigaciones destinadas al estudio de los sistemas embebidos en aplicación del IoT.

Investigación: **Big data, análisis de datos en la nube**

Autores: *José Guillermo Rivera, Verónica Idalia Rosa Urrutia*

El tema *Big Data* en El Salvador es novedoso, pero las empresas están con muchos deseos en incursionar en esta tecnología, aunque no saben cómo hacerlo, por lo que el objetivo de esta investigación fue elaborar una guía metodológica en la que se refleje el uso de herramientas *Big Data* para almacenar, procesar y analizar grandes cantidades de datos, con el fin de obtener conclusiones que puedan ayudar en la toma de decisiones de cualquier empresa, independientemente del rubro que manejen. Para esta investigación se usaron dos *dataset* que contienen información sobre registro de productos alimenticios y medicamentos; y con ellos se trabajó, desde cómo almacenarlos y procesarlos con *Hadoop*, para hacer consultas con *Hive* y también haciendo análisis estadísticos con el programa R, finalizando con la creación de visualizaciones, ya sea con *Google charts*, *Jqplot* o *D3.js*.



Investigación: **Reseña del libro *El pueblo pipil y su lengua de vuelta a la vida***

Autor: *Dr. Jorge E. Lemus*

El último libro del acucioso investigador científico y lingüista especializado en idioma náhuat, Dr. Jorge E. Lemus, publicado por la Editorial Universidad Don Bosco, 2015, es ante todo una reivindicación del idioma náhuat, que muchos creían ya una lengua extinta, pero que a través de las páginas de la excelente investigación del Dr. Lemus queda demostrado que aún existe y que, al contrario de lo que se creía, goza de excelente salud.

El Dr. Lemus es un investigador con larga trayectoria, y se reconoce como uno de los discípulos del más completo lingüista del idioma pipil salvadoreño, el Dr. Lyle Campbell, de la Universidad de Hawái, Estados Unidos, autor de la magistral obra *El idioma Pipil (náhuat) de El Salvador*, publicado en idioma inglés y náhuat, en 1985, *The Pipil language of El Salvador*, en Berlín, por la casa editora *Mouton de Gruyter*.

En 2010, el Dr. Lemus fue galardonado con el Premio Nacional de Cultura por su “preocupación y dedicación por crear condiciones para garantizar un cambio generacional de náhuat-hablantes”, según el acta del fallo del jurado calificador.

Actualmente, el Dr. Lemus es jefe de investigación de la Universidad *Don Bosco* y trabaja en la revitalización de la lengua náhuat y la visualización del problema de los indígenas salvadoreños, desde hace 25 años. Sus investigaciones han sido elaboradas especialmente con la cultura pipil.

Antes de que se desarrollara uno de los proyectos que ha llevado con éxito el Dr. Lemus, y de cuyos frutos trata este libro, la *Revitalización de la lengua náhuat*, quedaban unos 200 náhuat hablantes en todo el país. Ahora la cifra se ha multiplicado, ya que actualmente hay alrededor de 3 mil personas aprendiendo esta lengua.

El libro trae un desarrollo histórico de las etnias indígenas del país, lencas, cacaoperas y pipiles, y se centra en sus actividades económicas desde tiempos precolombinos hasta la llegada de los españoles, la Colonia y la época actual.

El núcleo lo constituye el abordaje de la lengua náhuat o pipil y su estructura gramatical, su fonología, la formación y el orden de palabras, y su posición en la familia lingüística yutoazteca.

Además, presenta un modelo de la revitalización del pipil, como única alternativa para rescatar del olvido y de la muerte a uno de los tesoros culturales más preciados de la nación salvadoreña, como es el idioma de nuestros ancestros nahuas-pipiles.