

Nombre del proyecto

SISTEMA INTEGRAL PARA EVITAR LA MIGRACIÓN

Reto

Migración

Participantes

Jorge Alejandro Zaraos Vázquez

Guillermo de Jesús Rodríguez Morales

**Instituto Tecnológico de Tuxtla
Gutiérrez**

Viernes 31 de octubre de 2014

Introducción

Construir y promover entre ciudadanía, especialistas y gobierno la cultura de la defensa de los derechos humanos en materia migratoria y discriminación implementando un sistema vinculada a una aplicación móvil para generar vínculos entre las dependencias encargadas de la gestión migratoria, además de facilitar información de los programas de beneficio a la comunidad y oportunidades para emprendedores a través de una bolsa de trabajo en las universidades.

Objetivos

Facilitar al público en general información de los derechos humanos en materia migratoria actual dentro del país a través de la integración de los informes que generen las dependencias de gobierno y estadísticas que genera el INEGI.

Facilitar al usuario información de los programas de beneficio a la comunidad, apoyo a los estudiantes, oportunidades para emprendedores.

Otorgar al usuario la información de sus derechos respecto al tema migratorio, así como ubicación de oficinas de atención, información confiable de dependencias y entidades como ConsulMex, CONOFAM A.C., INM,

Integrar información para su consulta o conocimiento a la comunidad de diferentes dependencias o entidades de ayuda con fundaciones o programas de MEXFAM, Cooperación comunitaria A. C., GMéxico, SEDESOL, FEMAP entre otros que son de ayuda para la comunidad.

Brindar a los emprendedores que desean iniciar un negocio, servicios integrales de consultoría y acompañamiento empresarial, evaluando la viabilidad técnica, financiera y de mercado de su plan de negocios. Integrar información de programas de beneficio para el estudiante o emprendedor, para atraer talentos mediante instituciones como la red de talentos mexicanos, Conacyt, secretaría de economía, INADEM y el instituto de migración.

Establecer un vínculo entre egresados, alumnos y los sectores sociales, gubernamentales y empresariales del ámbito estatal, nacional e internacional.

Difundir requerimientos de prácticas y empleos entre los estudiantes para que tengan a su disposición las mejores oportunidades de trabajo.

Desarrollo de una aplicación móvil gratuita con todos los servicios e información del sistema tendrá una sección para informar al ciudadano respecto a las oficinas o sitios web de las diferentes dependencias o entidades donde puede realizar su trámite o servicio.

El usuario podrá ubicar las oficinas de derechos de los migrantes o consulados más cercanos a él con base en la localización geográfica de su teléfono. (Parte opcional para el usuario permitir que se conozca su ubicación geográfica.)

Una sección que permita al ciudadano comentar, sobre los trámites y servicios del sistema, es decir, una sección donde se pueda obtener la retroalimentación del ciudadano a través de encuestas.

El sistema integral, brinda un apartado de ayuda y denuncias y vinculación para saber a quién acudir en caso de abuso, información de las organizaciones de defensa de los migrantes o consulados.

Integrar el uso redes sociales para recomendar y compartir la experiencia del sistema, así mismo para dar a conocer todos los beneficios que se le otorgan al mexicano.

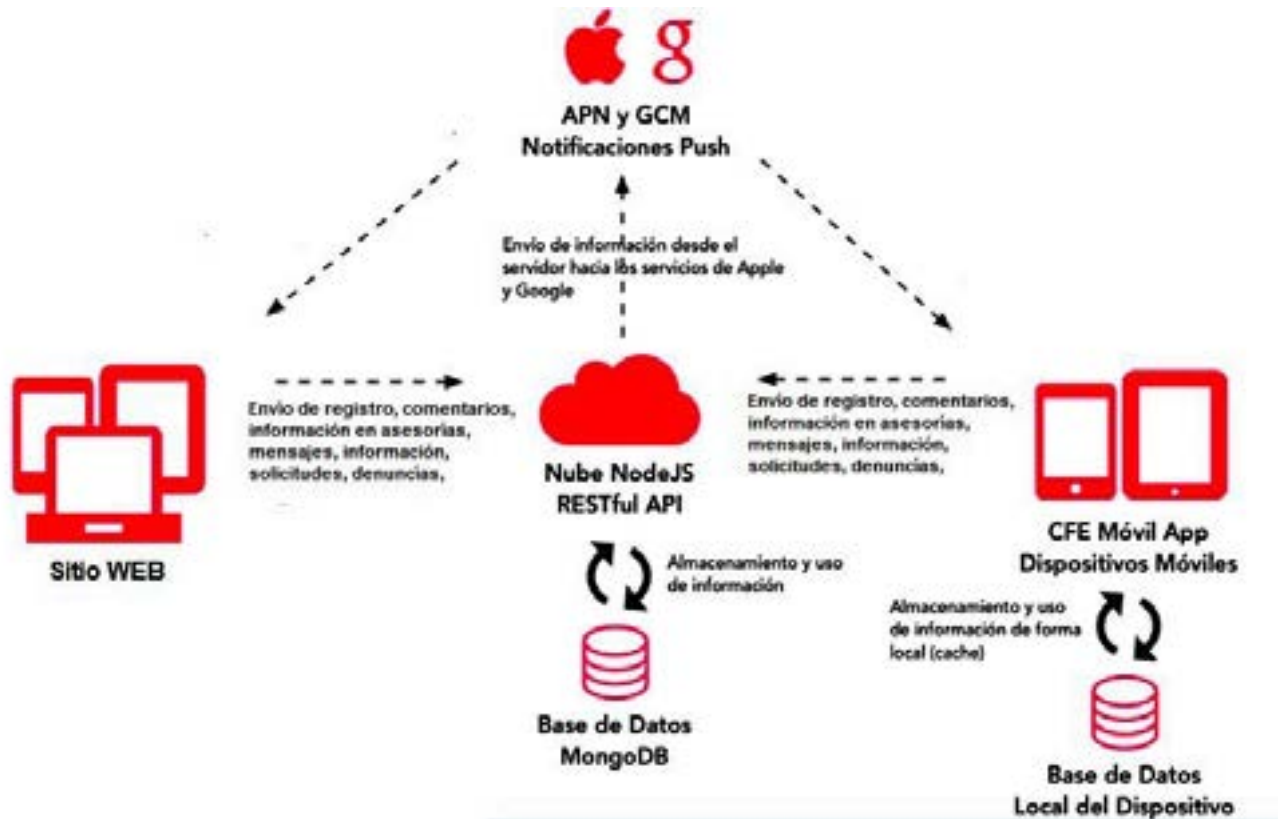
Sistema Integral

Es una aplicación para las plataformas iOS y Android con el objetivo de establecer un canal de comunicación entre las entidades gubernamentales, migratorias y sus usuarios, de una forma más fácil, eficiente, moderna y que brinde una mejor experiencia

La distribución de la aplicación se realizará por medio de las tiendas oficiales de Apple y Google (App Store y Google Play respectivamente) totalmente gratuita, promoviendo la aplicación y visita al sitio web a través de publicidad.

- La información sobre las distintas secciones, la información de configuración se obtendrá al consumir los servicios web. Se propone integrar los servicios web bajo una arquitectura de tipo RESTful API con tecnología NodeJS
- Los reportes de comentarios, así como las quejas y sugerencias serán enviadas por medio de una RESTful API construida en NodeJS que almacenará la información en MongoDB
- Las notificaciones push tanto para iOS como para Android se enviarán a través de la RESTful API en NodeJS con comunicación a los servicios de Apple (APN) y Google (GCM)
- Para optimizar el uso de la aplicación y el consumo de datos, se guardará información en las bases de datos de los dispositivos, aplicando técnica de cache y sincronización de datos
- Retroalimentación - Queremos mejorar los procesos burocráticos, es de suma importancia que el usuario opine, califique y haga sugerencias. Crowdsourcing: intercambio de ideas, contribuir a fijar prioridades de manera democrática; Cooperación ciudadana: incentivar el intercambio de experiencias y recomendaciones entre usuarios para enriquecer; Gobierno abierto: Aportar más información permite que tanto individuos y empresas

como dependencias gubernamentales, tomen mejores decisiones con base en evidencia.



Tecnología

Para el desarrollo del proyecto, se utilizarán las siguientes tecnologías:

- ❖ Tecnología Google
 - Google API's (Maps, Calendar, Location, etc.)
 - Cloud Platform (App Engine, Compute Engine, Data Storage, BigQuery)
- ❖ Lenguajes de programación
 - HTML5, CSS3, Java y Python.
- ❖ Compatibilidad móvil
 - Android (Android Studio, librerías de soporte y el SDK nativo)
 - iOS (XCode, Objective-C y Swift)
- ❖ Seguridad
 - Autenticación y certificación SSL
- ❖ Ingeniería de Software
 - Control de versiones (Git & Github/BitBucket)
 - Control de dependencias (Maven)
 - Pruebas (Unitarias, integración, sistema, alfa y beta)

Planteamiento

Los que se van y los que llegan

La Migración es el cambio de residencia de una o varias personas de manera temporal o definitiva, generalmente con la intención de mejorar su situación económica así como su desarrollo personal y familiar.

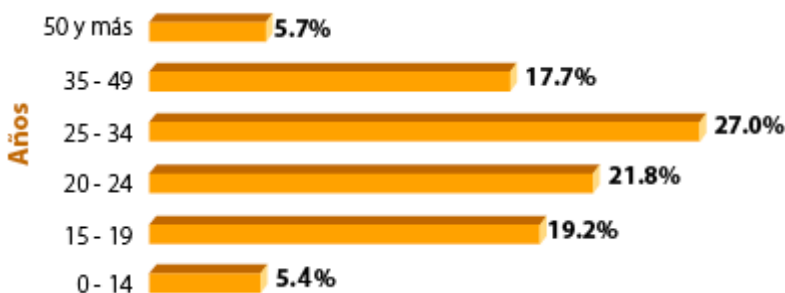
Cuando una persona deja el municipio, el estado o el país donde reside para irse a vivir a otro lugar se convierte en un emigrante, pero al llegar a establecerse a un nuevo municipio, estado o país, esa misma persona pasa a ser un inmigrante.

¿A qué edad se van?

Se observa en la siguiente gráfica que la población que emigra hacia otros países lo hace, en mayor número, entre los 20 y los 34 años de edad, le siguen los jóvenes de entre 15 y 19.

En los menores de 15 años y los mayores de 50 el porcentaje disminuye, lo que demuestra que la migración se hace primordialmente por cuestiones laborales con o sin estudios profesionales.

Distribución porcentual de la población migrante internacional



A junio de 2010, 1.1 millones de mexicanos mayores de 5 años vivían en otros países, 18% radicaba en Estados Unidos.

FUENTE: INEGI. Principales resultados del Censo de Población y Vivienda 2010. [Consultar](#)

Lamentablemente como la mayoría en el país, tienen un familiar que emigro a estados unidos por una vida mejor donde en los pasos fronterizos como del norte y sur e incluso la migración interna, han presentado severos problemas como la violación a los derechos humanos, ya que desconocen estos o donde poder encontrar información que le sea útil.

CAUSAS

- La búsqueda de una vida mejor para uno mismo y su familia.
- Las políticas laborales y migratorias de los países de origen y de destino.
- Los conflictos políticos.
- El "éxodo de profesionales", o migración de los jóvenes más educados de países en desarrollo para llenar las lagunas en la fuerza laboral de los países industrializados.

Debido a las escasas oportunidades que se encuentran en nuestro medio, sean éstas para acceder a la educación, fuentes de trabajo, y otros, la población se ha visto en la necesidad de migrar, inicialmente hacia las grandes ciudades del país, como a la ciudad de México, DF o al extranjero.

Donde van llenos de ilusiones y sueños, objetivos y metas; esperanzados de poder encontrar mejores oportunidades. Pero muchas de estas expectativas se ven truncadas, pues al vivir la realidad en otros países, estados, municipios, resulta difícil y muy poco exitoso; muchos se ven obligados a regresar porque no lograron adaptarse a la soledad, a la rutina y muy lejos de su familia, de su comunidad, donde viven experiencias duras y desalentadoras.

Más grave resulta, si se tiene en cuenta que inicialmente el que migraba era el esposo o responsable de familia, pero en lo posterior, también ha empezado a salir la esposa o madre, ser humano que constituye el pilar fundamental de la familia. Otro hecho alarmante resulta el deseo de algunos migrantes de reunir a su familia, pero no en sus comunidades, sino junto a ellos en el exterior, situación que atenta contra las mismas raíces culturales y familiares.

Otro de los efectos impactantes de la migración constituyen los niños y jóvenes que se quedan solos, que ya no tienen a su padre ni a su madre, junto a ellos, puesto que los dos han migrado fuera, quedando los hijos bajo la responsabilidad de tíos, abuelos. Casos muy graves y preocupantes, pues la juventud queda prácticamente abandonada, y es así como se empieza a palpar la pérdida de los valores, morales y primordialmente los valores culturales, además de una serie de secuelas psicológicas y sociales.

La falta de oportunidades de desarrollo profesional en los ámbitos laboral y académico representan un obstáculo para aquellas personas cuyos conocimientos y habilidades se destaca, no sólo en el plano personal sino como piezas clave en el desarrollo del país.

CIUDAD DE MÉXICO, 8 de mayo.- El premio Nobel de Economía 2009, Elinor Ostrom, dijo en entrevista con Excélsior que la fuga de cerebros en México es un fenómeno que afecta la competitividad del país, lo que tiene una implicación de pérdidas económicas.

Muchas naciones desarrolladas tienen políticas muy activas para captar talentos con alta especialización técnica o inversionistas con suficientes recursos para invertir y esto erosiona las capacidades que hay en el país; se trata de un asunto importante, sobre todo cuando estamos pensando más en la importancia de una economía del conocimiento. No se le ha dado la importancia necesaria a este tema de migración, en el que implica una gran pérdida económica.

Fuga de cerebros (Migración Altamente Calificada)

Ciudad de México, 5 de noviembre (SinEmbargo/Radio Nederland).— México está en el séptimo lugar entre los países con mayor fuga de cerebros de acuerdo con el ranking de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE). Según las cifras de 2011, de sus 11.2 millones de migrantes, 867 mil cuentan con estudios de licenciatura y postgrados.

De acuerdo con una investigación del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), México pierde 900 millones de pesos anuales por la fuga de cerebros. Se le llama así a la salida de investigadores y académicos calificados al extranjero.

Cada "cerebro fugado" le cuesta 45 mil pesos por año al país, más los gastos de su educación primaria, secundaria y preparatoria. En total se acumulan 100 mil millones de pesos. Así lo expuso Rodolfo Tuirán, quien fuera subsecretario de Educación Superior, en el Seminario Internacional Fuga de Cerebros, Movilidad Académica y Redes Científicas.

La fuga de cerebros es consecuencia de múltiples problemas, entre ellos la violencia, la escasez de empleos, la corrupción o los horarios de trabajo, incluso por su posición geográfica, toda vez que Estados Unidos y Canadá son imanes de talento.

En el 2007 los mexicanos en situación de pobreza en el país del norte eran 2.6 millones, cifra que para el 2011 se incrementó a 3.5 millones. Antes, los mexicanos que emigraban a la Unión Americana eran personas con pocos estudios, esto es, muchos de ellos no habían terminado la primaria y laboraban en el campo. Ahora ya migraron a otros rubros productivos, como los servicios, de acuerdo con la encuesta "México, las Américas y el Mundo 2012-2013" del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE) los números revelan que 51% de la población en general encuestada cree que la emigración es mala para el país, sin embargo, el deseo de emigrar subió de 37% en el 2010 a 42% en el 2012, teniendo como principal destino a Estados Unidos (59%) y Canadá (9 por ciento).

Jaime Parada Ávila, director del Parque de Investigación en Innovación Tecnológica, así como Fanny Arellanes, delegada federal de la Secretaría del Trabajo, coincidieron en que ante el problema de la inseguridad ha crecido la movilidad de profesionistas que han optado por cambiar temporalmente de residencia; sin embargo, existen también factores como las percepciones

salariales y la oportunidad de trabajar en compañías trasnacionales, lo que provoca ese fenómeno de tráfico de talentos hacia el exterior.

Justificación

Debido a la problemática presentada dentro del territorio mexicano, la cual requiere que la población tenga un mejor conocimiento de los derechos como migrante, y programas de beneficio a la comunidad. Así mismo una mayor oferta a los estudiantes y talentos mexicanos para que estos no emigren del país.

Son problemas en los cuales no se ha profundizado, son solo temas de preocupación a los cuales no se toman iniciativa de soluciones, así de esta forma aprovecharemos toda la información disponible que sea de utilidad para la comunidad en general, lo cual ocasionará un mayor conocimiento y menos actos en contra de los derechos humanos y menores pérdidas económicas.

Implementar el modelo de bolsa de trabajo para reducir la fuga de cerebros hacia el extranjero, modelo de bolsa virtual de trabajo tiene como objetivo establecer una vinculación entre las empresas y el talento joven universitario, con la finalidad de incorporar a los egresados a las plantas productivas, ya sea como agentes innovadores, practicantes o empleados.

Se utilizará tecnologías y técnicas innovadoras, tales como diagramas Ishikawa para el análisis de los comentarios y recomendaciones del sistema, programación para dispositivos móviles para el vínculo de información desde la página web a la aplicación móvil, geolocalización para mejor ubicación de ntros de apoyo..

Con este sistema se da a conocer los distintos tipos de migración y la manera en cómo se le da atención. Esto con el fin de darle solución a las distintas problemáticas que enfrenta la migración y sus consecuencias.

A la vez el sistema puede ayudar al desarrollo empresas gracias a la sección del sistema donde puede consultar programas y convocatorias para financiamiento de proyectos, así como de una bolsa de trabajo universitario, está generara ingresos al producto interno bruto (PIB) del país, así como más empleos evitando la emigración del talento mexicano por lo cual resulta factible el sistema con respecto a la ayuda que brinda.

Como beneficiario inmediato sería el usuario que adquiera la información y los conocimientos sobre sus derechos, de igual manera el emprendedor que decida participar en alguno de los programas de financiamiento o incubadora, en el ámbito externo será beneficiado el país por conservar el talento e incrementando el PIB, empleos, conocimientos, tecnologías. La finalidad del sistema es mejorar la calidad de vida de los mexicanos, así como beneficiar al país siendo un país que conserve sus tradiciones, culturas, familias y talentos.

Se busca abrir el abanico de oportunidades para los jóvenes egresados, ya que la competencia por los empleos es muy fuerte ante las escasas plazas laborales, además de coadyuvar a reducir también dos problemas sociales: la fuga de cerebros (migración) y el crecimiento del fenómeno de los ninis en México.

La migración a la ciudad de México está latente, se incrementa cada año y acarrea consigo la pérdida de seres humanos, de memoria histórica, identidad y de conocimiento cultural irremplazable. De esta forma se propone que mediante el sistema conocer los programas de ayuda a la comunidad para que estas no emigren en busca de un mejor empleo cuando pueden mejorar o emprender su propio negocio.

Otro hecho lamentable es que como ciudadano desconocemos nuestros derechos humanos como migrantes en México como en otro país principalmente Estados Unidos de América, es importante conocer estos derechos para no sufrir discriminación, maltrato, extorsión, acoso, amenaza, trabajo forzoso sin remuneración entre demás sucesos de abuso. Además de conocer nuestros derechos si alguien intenta alguno de los actos anteriores el sistema integral, es decir, el sistema web así como la aplicación móvil contarán con toda la información de consulados y a dónde acudir para la defensa de los migrantes.

Debido a la falta de información por parte de la ciudadanía se realizará una campaña de publicidad acerca del sistema integral, tanto como del sitio web como de la aplicación para móviles, promoviendo así el producto que se puede adquirir de una manera gratuita para el público en general.

RESULTADOS

La migración como tema mundial podría ayudar a que millones de migrantes en Estados Unidos puedan ampliar sus derechos, los migrantes fácilmente son clasificados como 'ilegales' o 'criminales' y requieren ser protegidos pero lamentablemente es en un tema en el que no se puede seguir considerando como un asunto interno.

La sociedad en general tendrá conocimiento de cuáles son sus derechos como mexicanos para evitar abusos, por ejemplo derecho a la traducción es un derecho que como inmigrante no conocen más sin embargo si no hablan español tienen derecho a que una persona le traduzca toda la información que esté dando las autoridades. Como resultado se obtendrá una población más informada de cuáles son sus derechos y a donde pueden acudir en dado caso de que no sean respetados, acudir y denunciar con alguna asociación de defensa de migrantes.

Para el país un resultado de alta importancia es a nivel monetario, ya que retener a todos los talentos mexicanos evitando la fuga de cerebros o así mismo hacer que regresen los mexicanos. Evitar las pérdidas enormes de dinero por la

migración de mexicanos altamente calificado, aprovechando todos esos conocimientos y aportar al producto interno bruto nacional, crear empleos y elevar la competitividad de los mexicanos a nivel ciencia y tecnología.

REFERENCIAS:

Castaños Lomnitz, Heriberta, El costo económico de la fuga de cerebros en México, entrevista, Momento Económico (Programa radiofónico), Disponible en: <http://ru.iiec.unam.mx/731/1/200607S2.mp3> (24 de octubre de 2014)

Consulmex, Secretaria de relaciones exteriores, tus derechos como migrante, <http://consulmex.sre.gob.mx/>

Estudio "Situación de la Migración en México 2011", presentado por BBVA Bancomer.

Instituto nacional de migración, derechos humanos de las personas que transitan por México, Secretaria de gobernación. Recuperado por disponible en: http://www.inm.gob.mx/static/pdf/DH_PERSONAS_MIGRANTES_TRANSITAN_MEXICO.pdf.

La encuesta "México, las Américas y el Mundo 2012-2013, CIDE.

La fuga de cerebros en México artículo: Problemáticas y costes económicos, Alejandro Espinosa Granados, Noviembre 2012, Contorno centro de prospectiva y debate.

Pérdidas económicas por fuga de cerebros, UNAM, Camelia Tigau

Recuperado por <http://www.dhmigrantes.cide.edu/documentos/triptico.pdf> (25 de octubre 2014)

Recuperado por disponible en: <http://www3.inegi.org.mx/sistemas/TabuladosBasicos/Default.aspx?c=27302&s=est> Principales resultados del Censo de Población y Vivienda 2010.

Recuperado por disponible en: <http://www.inegi.org.mx/inegi/contenidos/espanol/prensa/boletines/boletin/Comunicados/Especiales/2013/Abril/comunica.pdf>.

REVISTA SIN EMBARGO.mx, MÉXICO, Radio Nderland, Gabriel Infante, Ciudad de México, 5 de noviembre, Fuga de cerebros.