Construye tu vida laboral: una herramienta digital que te puede cambiar la vida

Diego Andrés Fuentes Lemus

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CCAV DOSQUEBRADAS, 2019

Construye tu vida laboral: una herramienta digital que te puede cambiar la vida

Diego Andrés Fuentes Lemus

Trabajo de grado presentado para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Director de Proyecto:

Jheimer Julián Sepúlveda López

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CCAV EJE CAFETERP, 2019

Nota de Aceptación

_____

_____

_____

_____

Presidente del Jurado

_____

Jurado

_____

Jurado

Dosquebradas, junio de 2019.

DEDICATORIA

Este proyecto se lo dedico a mis padres que fueron parte fundamental en mi formación profesional, los cuales me ayudaron brindándome su apoyo y sacrifico los cuales me ayudaron a convertirme en la persona que soy actualmente, a mis hermanos menores los cuales me apoyaron

También se lo dedicó a mis profesores los cuales me ayudaron en mi formación como profesional y respondían cada pregunta que les formulaba y me guiaban por el camino correcto como profesional

Y por último a la directora Mónica Caicedo Gonzales la cual estuvo pendiente de mi formación desde el momento que recibí la inducción al comienzo de mi carrera como concejera en ese tiempo y ha estado pendiente de mi formación profesional

AGRADECIMIENTOS

Le agradezco a mi familia, amigos, compañeros que estudiaron conmigo a lo largo de la mi formación como profesional y un especial agradecimiento a tutor Jheimer Julián Sepúlveda López el cual fue mi tutor asignado y me guio en la construcción de este proyecto

CONTENIDO

ÍNDICE DE IMÁGENES 8
ÍNDICE DE TABLAS 9
CAPÍTULO I: GENERALIDADES 11
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 11
OBJETIVOS 12
Objetivo General 12
Objetivos Específicos 12
JUSTIFICACION 12
CAPÍTULO II: MARCO DE REFERENCIA 14
2.1 ANTECEDENTES 14
2.2 MARCO TEÓRICO 14
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA 16
3.1 DISEÑO DE LA SOLUCIÓN 16
3.1.1 Fase de Levantamiento de Requisitos. 17
3.1.1.1 Introducción 17
3.1.1.1.1 Propósito del documento 17
3.1.1.1.2 Alcance de la aplicación 17
3.1.1.1.3 Personal involucrado 17
3.1.1.1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 17
3.1.1.1.5 Referencias 18
3.1.1.2 Descripción general 18
3.1.1.2.1 Situación actual identificada 18
3.1.1.2.2 Perspectiva del producto 20
3.1.1.2.3 Funcionalidad del producto 21
3.1.1.2.4 Características de los usuarios 21
3.1.1.2.5 Restricciones 22
3.1.1.2.6 Evolución previsible del sistema 22
3.1.1.3. Requisitos específicos 24
3.1.1.3.1 Requisitos comunes de los interfaces 24
3.1.1.3.1.1 Interfaz de usuario 24
3.1.1.3.1.2 Interfaz de empresas 24
3.1.1.3.1.3 interfaz de registro de usuarios 25
3.1.1.3.1.4 Interfaz de lista de trabajo 25
3.1.1.3.1.5 interfaz de lista de aspirantes 26
3.1.1.3.2 Requisitos funcionales 26
3.1.1.3.2.1 Adquisición 26

3.1.1.3.3 Requisitos no funcionales 29
3.1.1.3.3.1 Requisitos de rendimiento 29
3.1.1.3.3.2 Seguridad 29
3.1.1.3.3.3 Fiabilidad 29
3.1.1.3.3.4 Disponibilidad 29
3.1.1.3.3.5 Portabilidad 29
3.1.1.3.3.6 Requerimientos de documentación 29
3.1.1.3.3.7 Manual de usuario 30
3.1.1.3.3.8 Manual Técnico, Guías de instalación, configuración y archivo léame 30
3.1.1.3.3.9 Documentación Análisis y Diseño 30
3.1.2 Fase de Análisis diseño 31
3.1.2.1 Introducción 31
3.1.2.1.1 Propósito y alcance 31
3.1.2.1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 31
3.1.2.1.3 Referencias 32
3.1.3.2 Casos de uso 33
3.1.3.2.1 Diagrama general de la aplicación 33
3.1.3.2.2 Casos de Uso 34
3.1.3.2.3 Especificación de actores 34
3.1.3.2.4 Especificación casos de uso 35
3.1.3.2.4.1 Módulo 1: Administración 35
3.1.3.2.4.2 Módulo 2: Registro 38
3.1.3.2.4.3 Módulo 3: Usuarios 41
3.1.3.2.4.4 Módulo 4: Evaluación 52
3.1.4 Fase de Elaboración. 54
3.1.3.1 Base de datos 54
3.1.3.2 Herramientas de desarrollo 55
3.1.3.3 Protocolos de seguridad 55
3.1.4.4 Vídeos uso aplicación web 67
CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 67
4.1 CONCLUSIONES 67
4.2 RECOMENDACIONES 68
BIBLIOGRAFÍA 69

ÍNDICE DE IMÁGENES

Ilustración 1 Módulos de la aplicación 20
Ilustración 2 Interfaz de usuario 24
Ilustración 3 interfaz de empresas 24
Ilustración 4 interfaz de registro de usuarios 25
Ilustración 5 interfaz de registro de usuarios 25
Ilustración 6 Interfaz de lista de aspirantes 26
Ilustración 7 Caso de uso diagrama general 33
Ilustración 8 prototipo inicio de sesión 35
Ilustración 9 Prototipo cerrar sesión 36
Ilustración 10 Prototipo recuperación de contraseña 37
Ilustración 11 Prototipo registro de usuario “Aspirante” 38
Ilustración 12Prototipo registro de usuario “Empresa” 39
Ilustración 13 Prototipo registro de ofertas laborales 40
Ilustración 14 Prototipo editar perfil usuario Aspirante 41
Ilustración 15 Prototipo editar perfil usuario Empresa 42
Ilustración 16 Prototipo crear estudios de Aspirante 43
Ilustración 17 Prototipo editar estudios de aspirante 44
Ilustración 18 Prototipo elección de empleos postulados 45
Ilustración 19 Prototipo ver aspirantes a empleos 46
Ilustración 20 Prototipo ver perfil de usuario 47
Ilustración 21 Prototipo ver perfil de empresas postulantes 48
Ilustración 22 Prototipo eliminar solicitud 49
Ilustración 23 Prototipo ver perfil de usuario Aspirante 50
Ilustración 24 Prototipo ver perfil de usuario Empresa 51
Ilustración 25 Prototipo evaluación de solicitud 52
Ilustración 26 Prototipo respuesta de solicitud de empleo 53
Ilustración 27 Diseño de la base de datos 54
Ilustración 28 Inicio de sesión 56
Ilustración 29 Registro de usuario Empresa 56
Ilustración 30 Perfil Empresa 57
Ilustración 31 Edición de perfil Empresa 57
Ilustración 32 Publicación de empleos 58
Ilustración 33 Solicitudes de empleos recibidas 58
Ilustración 34 Vista de empleos postulados 59
Ilustración 35 Edición de Empleo postulado 59
Ilustración 36 Vista de Aspirantes (Empresa) 60
Ilustración 37 Eliminación de empleo 60
Ilustración 38 Registro Usuario Aspirante 61
Ilustración 39 Perfil de Aspirante 61
Ilustración 40 Edición de Perfil Aspirante 62
Ilustración 41 Perfil de estudios cursados 62
Ilustración 42 Agregar estudios 63
Ilustración 43 Edición de estudios 63
Ilustración 44 Eliminación de estudios 64
Ilustración 45 Lista general de empleos 64
Ilustración 46 Lista de empleos con el filtro 65
Ilustración 47 Estado de solicitudes 65
Ilustración 48 Eliminación de solicitud 66
Ilustración 49 Vista de empresas Aspirante 66

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Personal involucrado 17
Tabla 2 Referencias de software similares 18
Tabla 3 Características de Usuario Aspirante 21
Tabla 4 Características de Usuario Empresa 21
Tabla 5 Adquisición RF1 26
Tabla 6 Adquisición RF2 26
Tabla 7 Adquisición RF3 27
Tabla 8 Adquisición RF4 27
Tabla 9 Adquisición RF5 27
Tabla 10 Adquisición RF6 27
Tabla 11 Adquisición RF7 27
Tabla 12 Adquisición RF8 28
Tabla 13 Referencia de análisis de diseño 32
Tabla 14 Caso de uso 34
Tabla 15 Especificación de actor aspirante 34
Tabla 16 15 Especificación de actor empresas 34
Tabla 17 CU1.1 Inicio de sesión 35
Tabla 18 CU1.2 Cerrar sesión 36
Tabla 19 CU1.3 Recuperación de contraseña 37
Tabla 20 CU2.1 Registro de usuario “Aspirante” 38
Tabla 21 CU1.2 Registro de usuario “Empresa” 39
Tabla 22 CU2.3 Registro de ofertas laborales 40
Tabla 23 CU3.1 Editar perfil usuario Aspirante 41
Tabla 24 CU3.2 Editar perfil usuario Empresa 42
Tabla 25 CU3.3 Crear estudios de Aspirante 43
Tabla 26 CU3.4 Editar estudios de aspirante 44
Tabla 27 CU3.5 Elección de empleos postulados 45
Tabla 28 CU3.6 Ver aspirantes a empleos 46
Tabla 29 CU3.7 Ver perfil de usuario 47
Tabla 30 CU3.8 Ver perfil de empresas postulantes 48
Tabla 31 CU3.9 Eliminar solicitud 49
Tabla 32 CU3.10 Ver perfil de usuario Aspirante 50
Tabla 33 CU3.11 Ver perfil de usuario Empresa 51
Tabla 34 CU4.1 Evaluación de solicitud 52
Tabla 35 CU4.2 Respuesta de solicitud de empleo 53

INTRODUCCIÓN

Para un profesional recién graduado el conseguir un empleo se ha vuelto algo difícil, más aún uno en el cual puedan aplicar sus conocimientos en la carrera que ha estudiado o especializado, para conseguir empleo, algunos han optado por buscarlo por internet, pero la mayoría de las plataformas no son conocidas y a adecuadas para este tipo de egresado debido que el principal requerimiento para acceder a un trabajo ese tener experiencia laboral la cual no poseen.

Al analizar la situación se propuso para el desarrollo del proyecto una aplicación web la cual permitirá a los estudiantes recién graduados o desempleados sin experiencia laboral aplicar o postularse que no posean experiencia laboral brindándoles oportunidades las cuales puede ser aprovechadas por las empresas que necesiten nuevos empleados.

La aplicación web se desarrollará con una interfaz web basado en PHP la cual permita la vista desde cualquier dispositivo con acceso a internet, en la cual se hará un levantamiento de requerimiento para identificar que puede implementarse y que no, se analizaran cuáles son los requerimientos necesarios para la implementación y se procederá explicar cómo fue la continuar con la construcción de la aplicación web y su implementación.

CAPÍTULO I: GENERALIDADES

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la vida diaria se ha vuelto indispensable conseguir un trabajo para los nuevos profesionales en el entorno en el cual se especializaron, sean profesionales, tecnólogos o técnicos. Conseguir un trabajo en el que se aplique las habilidades adquiridas a lo largo de la formación académica es algo muy difícil de lograr. Según datos estadísticos, en Colombia no hay sobre demanda de ingenieros en general, pero de igual manera no se encuentran muy fácil, dado que la gran mayoría de ingenieros no saben a dónde dirigirse a buscar un empleo acorde a las habilidades que se adquirieron durante el proceso académico. De acuerdo con el Ministerio de Educación, de 310 mil personas que se gradúan al año en Colombia, 66 mil son ingenieros y de ese grupo, 14 mil se enfoca en áreas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), (electrónica, sistemas o computación) y solo 5.700 se dedica al desarrollo de software (Semana, 2014). Se podría optar por buscar un trabajo mediante el uso de internet, pero no existe una plataforma que sea conocida y adecuada, en el cual se pueda acceder a trabajos según la especialización de los estudiantes recién graduado, que muestre un entorno virtual de información de ofertas de trabajos, las cuales no necesiten experiencia laboral previa para obtenerlos, y que además se pueda tener un control eficaz de la información, así como una efectiva comunicación con las empresas que proporcionen las oportunidades laborales con la información de nuevos trabajos orientados a una necesidad u ocupación profesional, conocer ofertas laborarles en el entorno en el cual viva el profesional y no mostrar ofertas al otro lado del país donde sería imposible aplicar por motivos de desplazamiento, permitiendo proteger la información personal de los usuarios y empresas. Las características de las páginas web que actualmente están implementadas como buscojobs.com.co o unmejorempleo.com.co no brindan facilidad al momento de navegar en ellas ya que la principal barrera es tener experiencia previa para aplicar a una oferta laboral, además la seguridad y confiabilidad de acceso a la información a las empresas para encontrar perfiles idóneos no siempre es buena, así mismo presentan muchas barreras para postular la hoja de vida de un profesional y exigen el tiempo de experiencia laboral en el campo en el cual se está buscando empleo, cerrándole así la oportuna laboral a un nuevo profesional de obtenerla.

OBJETIVOS

Objetivo General

Implementar una aplicación web que permita acceder a oportunidades de trabajos para los nuevos profesionales y desempleados utilizando herramientas de desarrollo web.

Objetivos Específicos

1. Diseñar la base de datos que permita registrar las compañías o empresas que permitan consultar los candidatos inscritos a los puestos o trabajos ofrecidos por cada empresa en sus convocatorias.
2. Identificar cada elemento usado en la plataforma web para poder conocer los diferentes controles de seguridad.
3. Implementar controles técnicos de seguridad en la web que contribuyan para la protección de la aplicación.
4. Diseñar una interfaz de usuario que permita la fácil de navegación y uso de la aplicación web

JUSTIFICACION

El desarrollo del proyecto tecnológico busca proponer una solución óptima que ayude a disminuir el desempleo en Colombia y brindar una posibilidad en la cual los profesionales puedan aplicar sus conocimientos. Actualmente en Colombia se invierte en la educación Superior, esto permite a las personas acceder de forma fácil a las universidades a través de múltiples ofertas de estudios, muchos jóvenes han cumplido sus sueños de convertirse en profesionales en cualquier carrera que les guste o en las que su comunidad tenga necesidades. Sin embargo, se suele pensar que al momento de terminar se tiene la situación laboral definida, pero la realidad es diferente; después de terminar su carrera, muchos jóvenes quedan sin empleos, al tratar de ingresar sus hojas de vida en lugares que conocen, pero nunca son llamados.

La tasa de desempleo de Colombia fue de 9.5 % mostrando una reducción en la tasa de desempleo (Dane, 2018). Las cifras no mienten cuando de estadística se trata, el desempleo en Colombia, aunque ha disminuido aún queda un camino largo por recorrer. De manera adicional a esta problemática, los que logran ingresar sus hojas de vidas son pocos, dada la falta de información con respecto a las vacantes de empleo o sitios de acopio de hojas de vida para estudiantes recién graduados.

Aunque ya existen bolsas de empleo en Colombia, como Computrabajo, y otras, si bien es cierto, que la mayoría de las empresas buscan en tales sitios personal con años de experiencia, un joven con ninguna experiencia casi no tiene oportunidades en dichos portales. Es por ello por lo que se ha propuesto diseñar una aplicación web que sea exclusiva para publicar hojas de vida y ofertas de empleo para jóvenes recién graduados.

Ahora bien, se piensa en una aplicación web y no en un sitio físico, dado el alcance del internet; cualquier joven de cualquier lugar de Colombia puede acceder a Internet y publicar su hoja de vida sin limitaciones de espacio o tiempo.

Es por ello por lo que este proyecto permite a los estudiantes recién graduados que se encuentran desempleados conocer las mejores ofertas de trabajo dadas por las empresas que tengan una necesidad específica en cualquier sector que la conformen, mediante una aplicación web. Tomando en cuenta el lugar donde se presentó la necesidad o se requiera atención y la especialidad profesional que se demande,

logrando disminuir el desempleo en los profesionales los cuales al acabar sus carreras no encuentran oportunidades laborales para lo cual estudiaron. El proyecto tiene como fin desarrollar una aplicación virtual que permita acceder a trabajos a los que normalmente no se tendría acceso por la falta de información o falta de un lugar específico que les brinde la información, mediante esta aplicación virtual se buscará disminuir el índice de desempleo y aumentará la oferta laborar haciéndolas fáciles de conocer y acceder a ellas.

Es así como se responde a una necesidad latente que viene agobiando a nuestro país por muchos años, la carencia de proyectos como este, ha hecho que Colombia se mantenga como uno de los países con una alta cifra de desempleo (Venegas Loaiza, 2018), lo cual a su vez genera una baja calidad de vida en los colombianos, dado que al no tener empleo, no obtienen recursos económicos para sostenerse a ellos y a sus familias, ocasionando así, aparte de un nivel económico muy bajo, problemas sociales como conflictos por alcanzar una vacante en un empleo, problemas de salud como enfermedades al no tener las mejores condiciones de vivienda, y el desencadenamiento de problemas es largo, todo por una sola razón: El desempleo.

Es por ello por lo que, como Ingenieros de Sistemas, se analizan los problemas con pensamiento sistémico, lo cual permite identificar los problemas y proponer soluciones eficientes y eficaces. Y la solución planteada a este problema, a través de este proyecto, está orientada a beneficiar no sólo a los jóvenes recién graduados, sino a todos los habitantes de Colombia, debido a los beneficiados indirectos.

Por último, cabe destacar que implementar este tipo de soluciones es económico desde el punto de vista de gastos, evitando el gasto de recursos en transporte, gastos de impresión de hojas de vida, publicidad, anuncios, difusión por radio, televisión y periódico.

CAPÍTULO II: MARCO DE REFERENCIA

2.1 ANTECEDENTES

A través de la historia se han utilizado distintos medios para difundir y ofertar empleos como la radio, la televisión y los diarios, aunque actualmente se siguen usando estos medios, ha llegado una nueva herramienta que los ha ido desplazando y es la internet (Asenjo, 2019). En la cual se encuentran millones de aplicativos que cumplen con la función de difundir, recibir y entregar la respuesta, a diferencia de los otros que solo difunden provocando que se deba desplazar hasta el lugar donde se ofrece la oferta laboral para entregar nuestra hoja de vida o por lo menos usar el correo certificado.
Actualmente para poder encontrar un empleo se debe encender nuestra computadora o dispositivo, buscar en un navegador de internet con palabras claves como "busco empleo u oportunidades de trabajo" la cual nos direcciona a páginas web que nos muestran posibles ofertas de trabajo (TrabajarporelMundo, 2019), pueden mostrar la que encaja con el perfil laboral, se puede cargar la hoja de vida o se puede llenar en línea pero con una diferencia en la gran mayoría de los empleos ofertados se pide "experiencia laboral previa antes de aplicar a cualquier solicitud".
Entre estas las páginas más destacadas en Colombia se encuentran:

- Computrabajo: esta plataforma ofrece miles de empleos a los profesionales a lo largo de Latinoamérica, la cual utilizar muchos filtros para definir las condiciones de trabajo que se necesiten además de muchas opciones diferentes que se pueden elegir
- Elempleo: es una plataforma que brinda una gran variedad de empleos que ofrece oportunidades en las principales compañías a nivel nacional e internacional, además permite a empresas nuevas publicar sus empleos
- Trabajando: esta plataforma permite acceder a un gran número de trabajos a lo largo de Colombia, mostrando empleos de diferentes áreas y profesiones, la letra fuente es difícil de leer y no es amigable con la vista.

Estas plataformas parecen ser fáciles de manejar, pero se encuentran elementos que pueden confundir a los usuarios en su navegación como publicidad en lugares no adecuado lo cual generaría confusión y no proporciona un entorno amigable y fácil de manejar.
Estas plataformas ofrecen muchos empleos, pero en su gran mayoría se necesita experiencia laborar previa y son muy pocos los empleos que no lo requieran además son difícil encontrarlos. No posen en sus filtros la opción de elegir si se necesita que se tenga experiencia laboral o no para mostrar de forma rápida si se cumple esta condición en vez de revisar uno por uno hasta encontrarlos.

2.2 MARCO TEÓRICO

Hoy en día Internet es la forma más sencilla y práctica de buscar empleo, existen numerosos portales y buscadores especializados en este tema y la mayoría de las empresas utilizan este método para reclutar candidatos a sus puestos vacantes, publicando sus ofertas en estos buscadores o en su propia página web.

Además, es una realidad que el mercado laboral en gran parte está regido por Internet. Así lo han revelado Adecco e Infoempleo.com en varios estudios en 2014 que muestran que un 70% de la población está optando por la red para buscar y encontrar su puesto soñado. (País, 2018)

En Colombia, la realidad es que portales como Elempleo, Computrabajo o Trabajando están siendo usados por un gran número de personas que consideran que ya pasó la época de llenar la hoja de vida, e ir hasta un lugar en específico para poder aplicar a una oferta laboral. (Araújo Cabarcas, 2016)

Esto ocurre por dos razones principales, la rapidez al momento de postularse a una vacante desde el hogar y la efectividad al poder enviar el perfil a múltiples vacantes logrando un mejor alcance y también una mayor probabilidad de encontrar el trabajo que tanto esperaba.

El 80% de los entrevistados afirma que los portales de empleo siguen siendo la opción en la que más confía para encontrar ofertas de trabajo ajustadas a su perfil, frente al 19% que sitúa a las redes sociales como primera opción en su búsqueda de empleo. El 64% de los profesionales de recursos humanos cree que los candidatos activos en las redes sociales tienen más oportunidades laborales, hasta el punto de que una de cada cinco empresas asegura haber rechazado a algún candidato por no saber utilizar las redes sociales. Durante los dos últimos años, el número de candidatos que se han inscrito en una oferta de empleo conocida a través de las redes sociales se ha incrementado casi un 25%, hasta alcanzar el 66%. Seis de cada diez encuestados para este estudio consideran que las redes sociales suponen una alternativa interesante a los canales convencionales y más de la mitad piensa que las empresas las están utilizando para reclutar talento. Las redes sociales más utilizadas son Facebook (88%), Linkedin (60%) y Twitter (49%). El 78% asegura que abrió un perfil en estas redes para encontrar oportunidades laborales, once puntos superiores al de 2011, mientras que el 73% lo hizo para encontrar y mantener contactos profesionales y el 69% para conocer las últimas novedades en su ámbito profesional. El estudio señala que Linkedin ha desbancado a Facebook en cuanto a la idoneidad para encontrar empleo. La primera es la opción preferida para el 72% de los encuestados, 18 puntos más que en 2011, mientras que Facebook disminuye seis puntos, hasta el 53%, y Twitter se queda con el 40%. Linkedin es también la red social favorita para comunicar que están buscando activamente un empleo, con un 64% de respuestas. El informe apunta además que el 57% de las empresas utilizó en 2013 las redes sociales para reclutar talento, porcentaje ocho puntos superiores al de 2011. Las redes sociales que más utilizan las empresas para consultar perfiles son Facebook (72%), Linkedin (70%) y Twitter (33%). A pesar de la importancia que dan a las redes sociales, el 75% piensa que éstas no suplirán otras formas de contratación y, así, de cara al futuro, señalan que seguirán usando los instrumentos que mejor resultado les están ofreciendo: portales de empleo en Internet y webs corporativas, con las redes sociales como complemento. (País, 2018).

De estos datos se evidencia que las personas prefieren buscar trabajos en portales en línea dad la accesibilidad y facilidad de postulación, además que las empresas lo toman como la mejor opción para contratar debido a la disminución de costos en dicho proceso. Por lo tanto, es viable socialmente el proyecto.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1 DISEÑO DE LA SOLUCIÓN

Para el desarrollo de este proyecto, se implementó una metodología en cascada (Trigas Gallego, 2012), la cual permite tener una estructura ordenada, y a su vez permitirá abordar cada fase de forma interactiva, permitiendo retomar una fase cada vez que sea necesaria.

Se analizaron los alcances del proyecto y los posibles riesgos que se puedan generar, se estudiaron las técnicas necesarias para el desarrollo de la aplicación web, posteriormente, a nivel de programación se usó una metodología de programación orientada a objetos, usando el modelo MVC integrado al lenguaje de programación PHP.

Dado que la opción escogida es proyecto aplicado, se diseñó una aplicación con interfaz web basada en PHP, que se ejecute en cualquier servidor Apache, accesible desde celular, Tablet o computador.

Se inició por diseñar las vistas del usuario dentro de la aplicación que se realiza, posteriormente se programaron las diferentes acciones que ejecutará el usuario cuando interactúe con el software. Finalmente se modeló la base de datos donde se guardará toda la información que los usuarios vayan a registrar una vez usen el aplicativo.

Se implementaron pruebas de control las cuales permitirán observar los errores de la aplicación web y se dio solución a los errores obtenidos se instalará y se configura la aplicación web lo cual permita establecer una fecha de entrega de la aplicación

3.1.1 Fase de Levantamiento de Requisitos.

3.1.1.1 Introducción

En el desarrollo de una aplicación es fundamental conocer que se necesitara para elaborar la aplicación web y definir los alcances que tendrá la aplicación, los requeriremos necesarios para su construcción y desarrollo, conocer de antemano las dificultades que pueda surgir, se definirá el entorno en el cual se desarrollara la aplicación y los posibles restricciones , diseño de interfaces de usuarios, seguridad, fiabilidad y portabilidad los cuales son muy importantes y fundamentales para que se muestre un desarrollo eficiente y fácil de entender

3.1.1.1.1 Propósito del documento

En el documento se definirán los requerimientos básicos para el desarrollo de la aplicación web, los requerimientos de interfaces de usuarios y la funcionalidad de la aplicación, definiendo los protocolos de seguridad y accesibilidad, así como la documentación de la aplicación

3.1.1.1.2 Alcance de la aplicación

El alcance de la aplicación es crear un entorno que ofrezca oportunidades laborales profesionales recién egresados o profesionales que no ha podidos obtener un trabajo por falta de experiencia laboral. Permitiendo a las empresas ver a cada candidata que se postule a cada una de sus ofertas, ofreciendo un sistema de seguridad el cual permita proteger la información de los usuarios con una interfaz de usuario fácil de manejar y fácil de usar

3.1.1.1.3 Personal involucrado

Tabla 1 Personal involucrado

Nombre	Diego Andrés Fuentes Lemus
Rol	Líder, programador
Categoría profesional	Estudiante de Ingeniería de Sistemas
Responsabilidades	Diseñar aplicación web, programar la aplicación web, verificar funcionamiento, diseño de tutoriales, implementación de tutoriales en video
Información de contacto	Skype: Fultes Teléfono: 3046753293
Institución	Universidad Nacional Abierta y a Distancia

3.1.1.1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- Base de datos: es un almacén de datos que son guardados de manera ordenada, permitiendo el fácil acceso y ubicación de la información que se requiera
- Lenguaje PHP: es un lenguaje que permite implementar el desarrollo de entornos web mediante el uso de código abierto

- Lenguaje JavaScript: es un lenguaje de programación orientado a objeto el cual permite ser ejecutado en casi cualquier plataforma y dispositivo sin necesidades de dependencias
- Lenguaje HTML: es un lenguaje programador empleado en el desarrollo páginas web el cual dispone de una infinidad de etiquetas que facilitan la programación
- Seguridad informativa: se encargada de la protección de infraestructura computacional mediante el diseño de normas, procedimientos, métodos y técnicas
- Protocolo: Determina el modo y organización de la información.
- SSL: Mecanismo de cifrado desarrollado por openssl, el cual permite cifrar las comunicaciones web entre un cliente y un servidor.
- Entorno virtual: es un sistema que permite la ejecución de diversas aplicaciones bajo un mismo entorno, dando a los usuarios la posibilidad de acceder a ellas a través de Internet.
- Falsificación: es un acto consistente en la creación o modificación de ciertos documentos

3.1.1.1.5 Referencias

A continuación, se hace referencia a software que posee características similares a las que se van a desarrollar en este proyecto:

Tabla 2 Referencias de software similares

Titulo	Ruta	Fecha	Autor
Bolsa de trabajo Computrabajo.com	Computrabajo.com		DGNET LTD
trabajando	https://www.trabajando.com.co/		Trabajando.com
Elempleo	https://www.elempleo.com/co/		Elempleo

3.1.1.2 Descripción general

3.1.1.2.1 Situación actual identificada

En la vida diaria se ha vuelto indispensable conseguir un trabajo para los nuevos profesionales en el entorno en el cual se especializaron, sean profesionales, tecnólogos o técnicos. Conseguir un trabajo en el que se aplique las habilidades adquiridas a lo largo de la formación académica es algo muy difícil de lograr. Según datos estadísticos, en Colombia no hay sobre demanda de ingenieros en general, pero de igual manera no se encuentran muy fácil, dado que la gran mayoría de ingenieros no saben a dónde dirigirse a buscar un empleo acorde a las habilidades que se adquirieron durante el proceso académico. De acuerdo con el Ministerio de Educación, de 310 mil personas que se gradúan al año en Colombia, 66 mil son ingenieros y de ese grupo, 14 mil se enfoca en áreas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones TIC, (electrónica, sistemas o computación) y solo 5.700 se dedica al desarrollo de software

(Semana, 2014). Se podría optar por buscar un trabajo mediante el uso de internet, pero no existe una plataforma que sea conocida y adecuada, en el cual se pueda acceder a trabajos según la especialización de los estudiantes recién graduado, que muestre un entorno virtual de información de ofertas de trabajos, las cuales no necesiten experiencia laboral previa para obtenerlos, y que además se pueda tener un control eficaz de la información, así como una efectiva comunicación con las empresas que proporcionen las oportunidades laborales con la información de nuevos trabajos orientados a una necesidad u ocupación profesional, conocer ofertas laborarles en el entorno en el cual viva el profesional y no mostrar ofertas al otro lado del país donde sería imposible aplicar por motivos de desplazamiento, permitiendo proteger la información personal de los usuarios y empresas. Las características de las páginas web que actualmente están implementadas como buscojobs.com.co o unmejorempleo.com.co no brindan facilidad al momento de navegar en ellas ya que la principal barrera es tener experiencia previa para aplicar a una oferta laborar, además la seguridad y confiabilidad de acceso a la información a las empresas para encontrar perfiles idóneos no siempre es buena, así mismo presentan muchas barreras para postular la hoja de vida de un profesional y exigen el tiempo de experiencia laboral en el campo en el cual se está buscando empleo, cerrándole así la oportuna laboral a un nuevo profesional de obtenerla.

3.1.1.2.2 PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

El software propuesto es independiente a otras plataformas o aplicaciones, y posee los módulos que se muestran a continuación y serán especificados y ampliados más adelante:

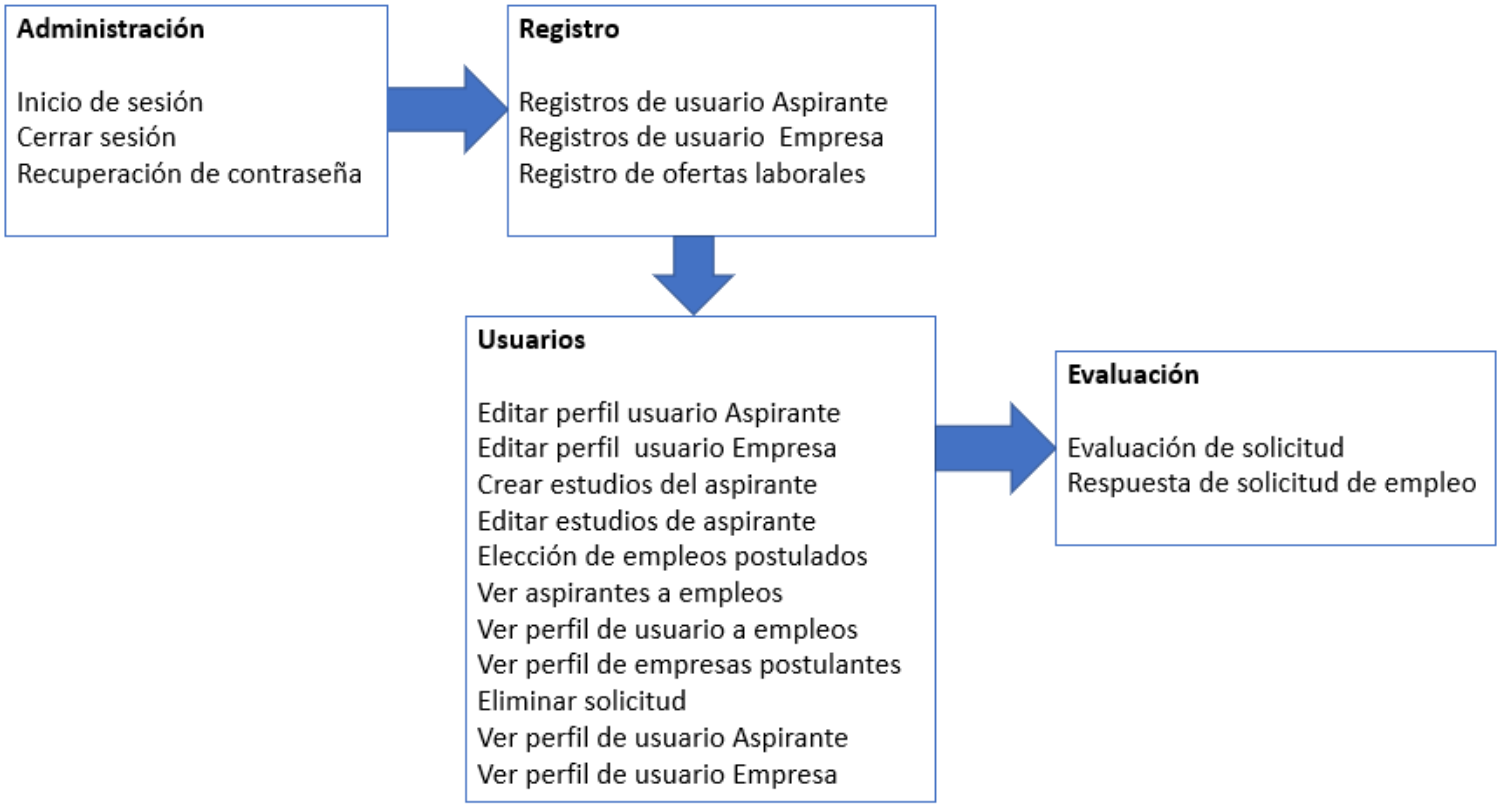


Ilustración 1 Módulos de la aplicación

3.1.1.2.3 FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO

Módulo Administración

Se implementarán las vistas de inicio de sesión y de recuperación de contraseña, en la cual los usuarios podrán ingresar a la aplicación web y recuperar su contraseña.

Módulo de registro

Se implementará la vista de registrar usuarios y registrar empresas la cual permitirá registrarlos en la aplicación web. En este módulo también se registrar las ofertas laborales.

Módulos de Usuarios

Es el entorno en donde se podrán editar la información tanto de los usuarios como la de las empresas, permite la visualización de las solicitudes de los aspirantes y las ofertas laborales propuestas por la empresa y su posible eliminación.

Módulo de empleos

El entorno en donde los aspirantes verán las ofertas laborales dependiendo su especialidad y podrán mandar su postulación a la oferta y verán las solicitudes que tiene en espera a aprobación.

Módulo de evaluación

Se procede a realizar la evaluación de las solicitudes laborales y envió de las respuestas a los postulados a algún trabajo, permitiéndoles saber si fueron aprobada o rechazadas.

3.1.1.2.4 Características de los usuarios

Tabla 3 Características de Usuario Aspirante

Tipo de usuario	Aspirante
Formación	Usuario
Actividades	Manejo de módulos de registro, manejo del módulo de empleos

Tabla 4 Características de Usuario Empresa

Tipo de usuario	Empresa
Formación	Usuario
Actividades	Manejo de módulos de registro, manejo del módulo de publicar empleos, manejo del módulo de lista aspirante

3.1.1.2.5 Restricciones

- ***Metodología de Desarrollo***:

Se implementará una metodología en cascada (Trigas Gallego, 2012), la cual permita tener una estructura ordenada, y a su vez permitirá abordar cada fase de forma interactiva, permitiendo retomar una fase cada vez que sea necesaria.

Se analizarán los alcances del proyecto y los posibles riesgos que se puedan generar, se estudiaran las técnicas necesarias para el desarrollo de la aplicación web, posteriormente, a nivel de programación se usará una metodología de programación orientada a objetos, usando el modelo MVC integrado al lenguaje de programación PHP.

Dado que la opción escogida es proyecto aplicado, se diseñará una aplicación con interfaz web basada en PHP, que se ejecute en cualquier servidor Apache, accesible desde celular, Tablet o computador.

Se iniciará por diseñar las vistas del usuario dentro de la aplicación que se realiza, posteriormente se programarán las diferentes acciones que ejecutará el usuario cuando interactúe con el software. Finalmente se modelará la base de datos donde se guardará toda la información que los usuarios vayan a registrar una vez usen el aplicativo.

Se implementarán pruebas de control las cuales permitirán observar los errores de la aplicación web y se dará solución a los errores obtenidos se instalará y se configura la aplicación web lo cual permita establecer una fecha de entrega de la aplicación

- ***Licenciamiento***:

El licenciamiento para la aplicación web será copyright CC. BY 4.0, se elige este tipo de licencia por que la aplicación web se desarrollará para la construcción de un proyecto de grado, el cual se guardará en un repositorio público para futuras consulta y por ultimo y no menos importante porque se desea colaborar con la comunidad de la UNAD compartiendo el conocimiento adquirido.

- ***Lenguaje de Programación***:

Los leguajes de programación usados para el desarrollo de la actividad son PHP, HTML, JavaScript

Se usa el lenguaje de programación PHP para programar la aplicación con todas sus funciones

El lenguaje de programación HTML se usa para la programación de la vista de la ampliación web

El lenguaje JavaScript se usa para programar las acciones que los usuarios ejecutasen

3.1.1.2.6 Evolución previsible del sistema

Después de la implantación de la aplicación web con su respectiva base de datos y el entorno grafico con un funcionamiento óptimo y eficiente, se podrá implementar herramientas que ayuden a facilitar la búsqueda con múltiples opciones de filtro para

poder elegir diferentes carreras y especializaciones. Se implementará una herramienta que permita a las empresas mostrar posibles candidatos potenciales para ofertas laborales fuera de las personas que se postularon de forma directa al empleo permitiendo enviarles las solicitudes a aspirantes que califiquen para el trabajo propuesto pero que no aplicaron a la oferta mostrada por no haberla vistos

3.1.1.3. Requisitos específicos

3.1.1.3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1.3.1.1 Interfaz de usuario

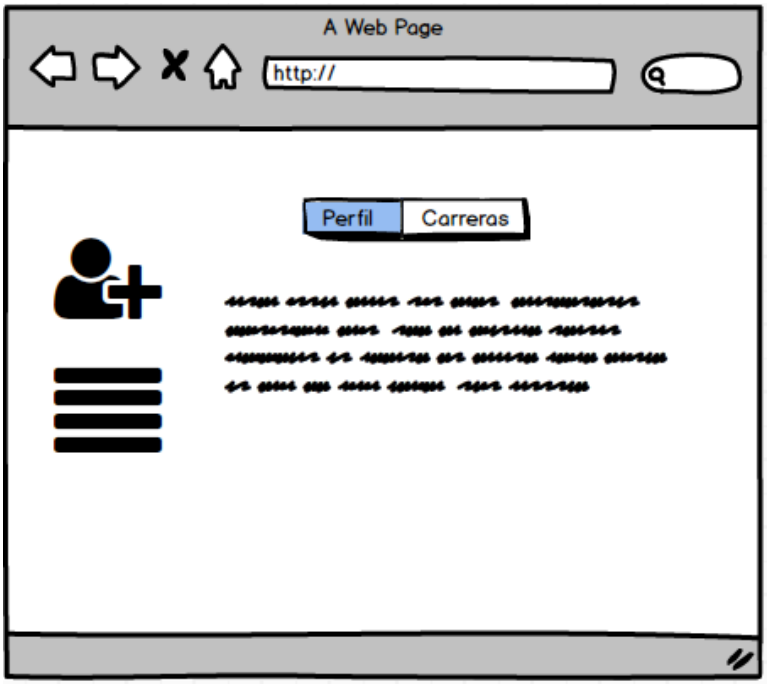


Ilustración 2 Interfaz de usuario

3.1.1.3.1.2 Interfaz de empresas

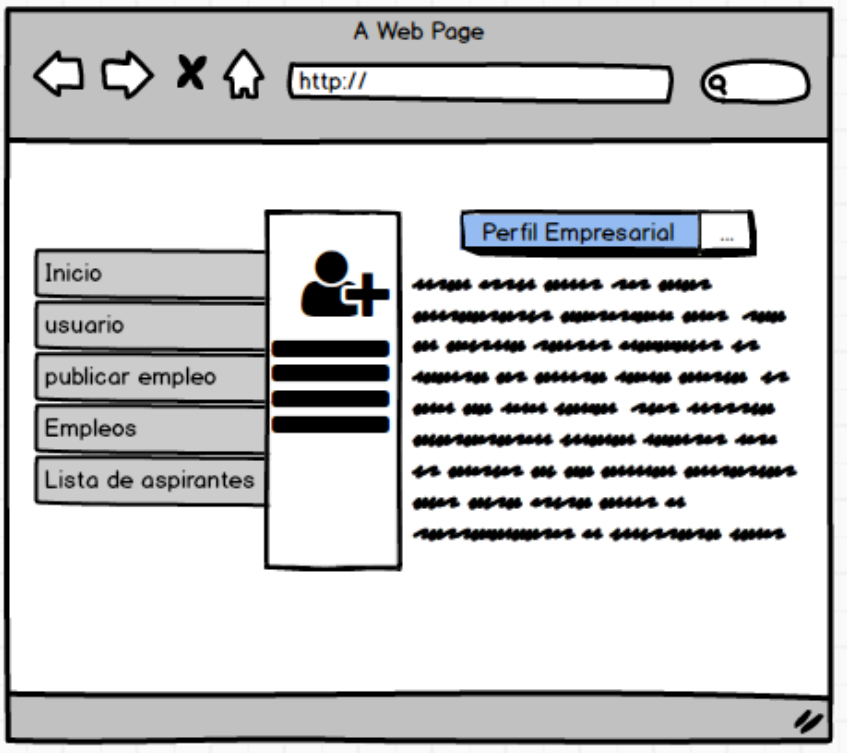


Ilustración 3 interfaz de empresas

3.1.1.3.1.3 interfaz de registro de usuarios

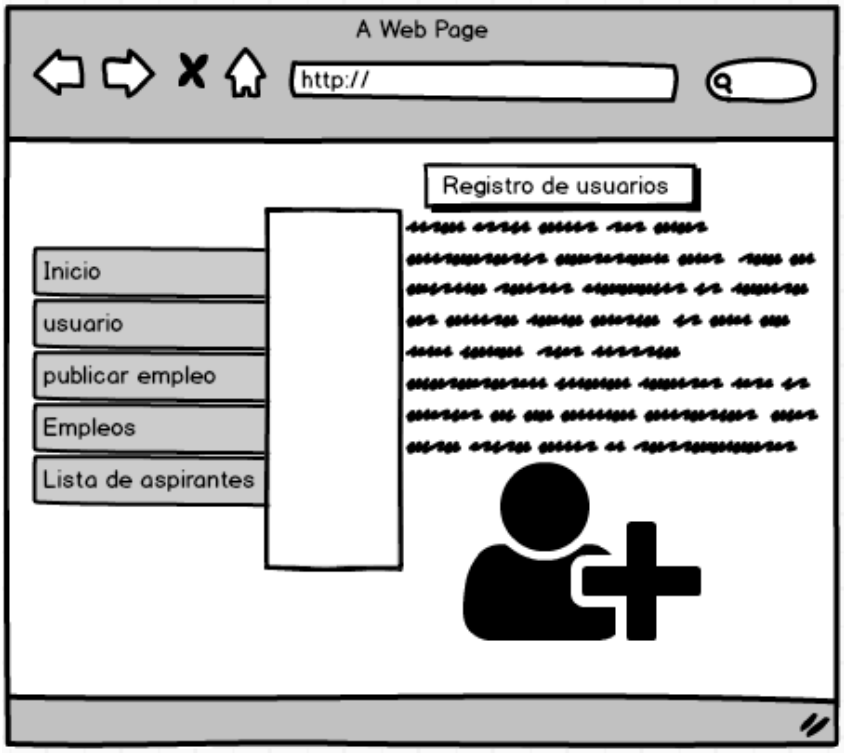


Ilustración 4 interfaz de registro de usuarios

3.1.1.3.1.4 Interfaz de lista de trabajo

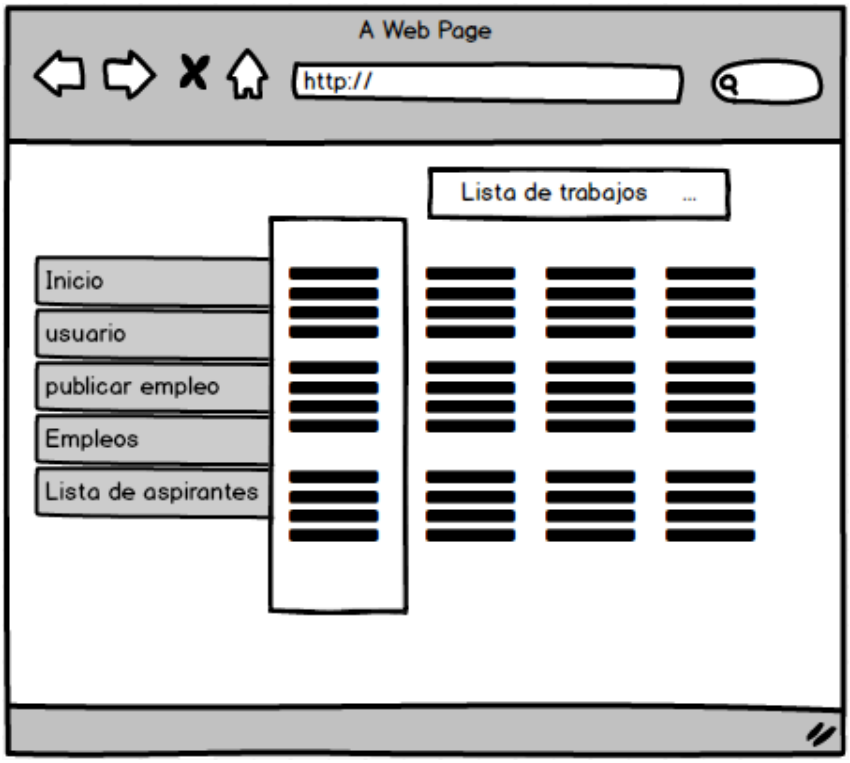


Ilustración 5 interfaz de registro de usuarios

3.1.1.3.1.5 interfaz de lista de aspirantes

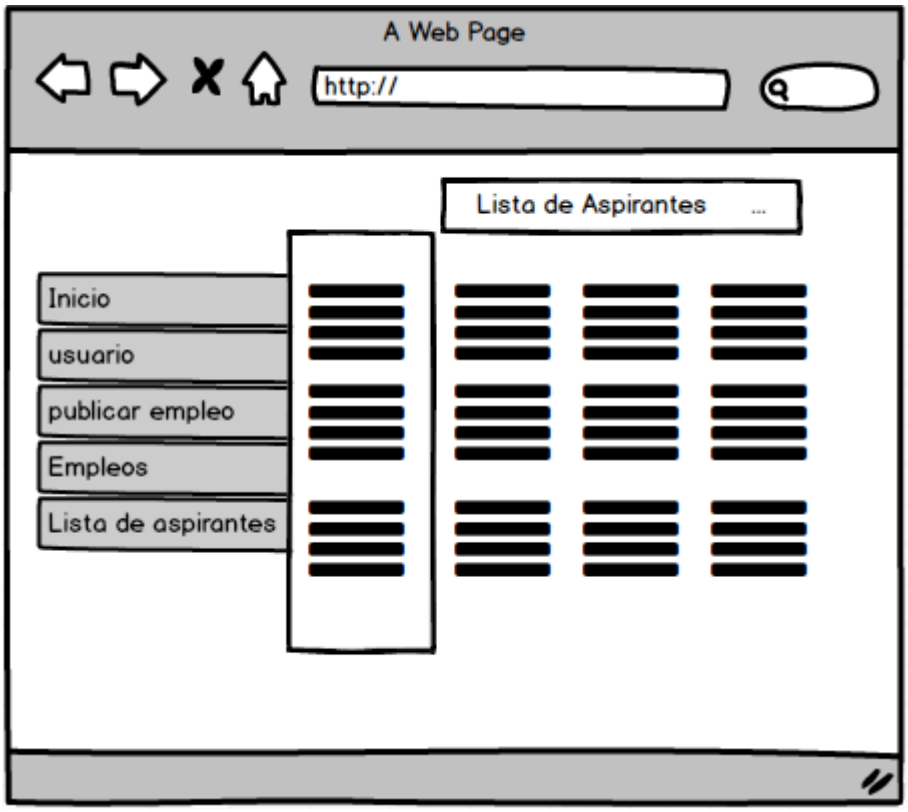


Ilustración 6 Interfaz de lista de aspirantes

3.1.1.3.2 REQUISITOS FUNCIONALES

3.1.1.3.2.1 Adquisición

Tabla 5 Adquisición RF1

Número de requisito	RF1
Nombre de requisito	Ingreso de información de Aspirante
Descripción	Esta funcionalidad permite ingresar en el sistema los datos de los aspirantes para su registro

Tabla 6 Adquisición RF2

Número de requisito	RF2
Nombre de requisito	Ingreso de información de empresa
Descripción	Esta funcionalidad permite ingresar en el sistema los datos de las empresas para su registro

Tabla 7 Adquisición RF3

Número de requisito	RF3
Nombre de requisito	Ingreso de perfil profesional del Aspirante
Descripción	Esta funcionalidad permite ingresar en el sistema los datos del perfil profesional que posea el aspirante

Tabla 8 Adquisición RF4

Número de requisito	RF4
Nombre de requisito	Ingreso perfil empresarial de empresa
Descripción	Esta funcionalidad permite ingresar en el sistema la información de la empresa

Tabla 9 Adquisición RF5

Número de requisito	RF5
Nombre de requisito	Ingreso de estudios de aspirante
Descripción	Esta función permite ingresar los estudios de los aspirantes

Tabla 10 Adquisición RF6

Número de requisito	RF6
Nombre de requisito	Ingreso de oferta laboral
Descripción	Esa función permite a las empresas ingresar al sistema las ofertas laborales

Tabla 11 Adquisición RF7

Número de requisito	RF7
Nombre de requisito	Ingreso de postulación a oferta laboral
Descripción	Esa función permite ingresar al sistema las postulaciones de los aspirantes

Tabla 12 Adquisición RF8

Número de requisito	RF8
Nombre de requisito	Ingreso de respuesta solicitud
Descripción	Esa función permite ingresar el estado de la solicitud

3.1.1.3.3 REQUISITOS NO FUNCIONALES

3.1.1.3.3.1 Requisitos de rendimiento

Servidor lamp con apache. Base de datos MySQL. Y mínimo 5 GB de almacenamiento

3.1.1.3.3.2 Seguridad

Mecanismos de seguridad: contraseña almacenada en base de datos con encriptación Sha1.
Protocolos de conexión a base de datos por variables de sesión. Y acceso a datos sensibles sólo por usuario y contraseña.

3.1.1.3.3.3 Fiabilidad

El tiempo de detención y de recuperación de un error seria de dos horas de suspensión parcial de los servicios brindados por la aplicación web, el tiempo recuperación de un error por fallo de la base de datos seria de 3 horas de carga los respaldos de la base de datos

3.1.1.3.3.4 Disponibilidad

El funcionamiento de la aplicación será los 365 días de año de forma continua los cuales no tendrán interrupción del funcionamiento de la aplicación web

3.1.1.3.3.5 Portabilidad

La aplicación web necesita estar conectado a internet para poder acede a ella mediante el uso de un computador o celular, mediante el uso de usuario y contraseña da a cada usuario se cargará los servicios según el entorno en el cual se haya registrado sea Aspirante o Empresa

3.1.1.3.3.6 Requerimientos de documentación

La documentación necesaria son los manuales de usuarios en los cuales se explicará las funcionalidades de la aplicación web para cada tipo de usuario en los cuales sería los Aspirantes y Empresa, la cual contar con dos manuales para cada tipo de usuario.
Los videos tutoriales en los cuales se mostrar de forma detallada los registros de los usuarios, su ingreso, su navegación, la creación de los empleos para los usuarios Empresas, la vita y postulación de los empleos para los aspirantes los cuales estará divididas en dos videos separados para cada atipo de usuario
En la documentación del código se explicará los funcionamientos de cada función de los modelos, las vistas y los controladores que compone la aplicación web

3.1.1.3.3.7 Manual de usuario

El manual de usuario será entregado mediante la reproducción de un archivo de lectura que se podrá acceder desde la página principal

3.1.1.3.3.8 Manual Técnico, Guías de instalación, configuración y archivo léame

Al ser una aplicación que no tendrá manual técnico ni guía de instalación ya que es una aplicación web que funcionara con acceso a internet.
El archivo léame se encontrará al pie de página de la aplicación

3.1.1.3.3.9 Documentación Análisis y Diseño

Al final del desarrollo de la aplicación se entregará todo el material de análisis y diseño, en el cual se adjuntarán los prototipos de la interfaz, los requisitos funcionales, no funcionales y manuales

3.1.2 Fase de Análisis diseño

3.1.2.1 Introducción

En la elaboración de una aplicación web es importante planificar que requerimientos se necesitan, que debe llevar cada elemento y cada módulo para saberlo se desarrolla un diagrama que permita conocer cada elemento necesario para la implementación y ejecución, se defienden los tipos de actores y se tomado este diagrama se desarrollan los casos de uso lo cual permitirá conocer que elementos debe llevar y como debe interactuar la aplicación a cada acción

3.1.2.1.1 Propósito y alcance

En este documento se muestra la documentación de cada uno de los casos de uso de la aplicación web la cual permita buscar empleos sin necesidad de tener experiencia laboral

3.1.2.1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- ***Caso de uso**:* Secuencia de pasos que se llevan a cabo en el sistema. La activación de esta secuencia es hecha por un Actor o de manera automática.

- ***Flujo normal de eventos**:* Serie de pasos que normalmente debe ejecutar la aplicación si se ha cumplido un conjunto predeterminado de precondiciones y requerimientos, y si no existe ningún tipo de excepción.

- ***Flujo alterno**:* Secuencia de pasos secundarios que ejecuta el Actor como parte de la funcionalidad de la aplicación, o pasos que debe realizar el sistema al ocurrir algún inconveniente en su flujo normal.

- ***Prototipo de Interfaz**:* Imagen que representa el resultado final de la interfaz gráfica de usuario de cada una de las funcionalidades (Casos de Uso) de la aplicación.

- ***Actor**:* Persona, aplicación o hardware que inicia un proceso en la aplicación.

- ***Precondición**:* Grupo de requerimientos que debe haberse cumplido previamente para que una funcionalidad específica sea activada y pueda realizarse correctamente.

- ***Excepción**:* Dificultad que se puede presentar durante la ejecución de una funcionalidad del sistema y que debe ser controlada por medio de mensajes de error o flujos alternos.

3.1.2.1.3 Referencias

Tabla 13 Referencia de análisis de diseño

Titulo	Ruta	Fecha	Autor
Bolsa de trabajo Computrabajo.com	Computrabajo.com		DGNET LTD
trabajando	https://www.trabajando.com.co/		Trabajando.com
Elempleo	www.elempleo.com.co		Elempleo

3.1.3.2 Casos de uso

3.1.3.2.1 Diagrama general de la aplicación

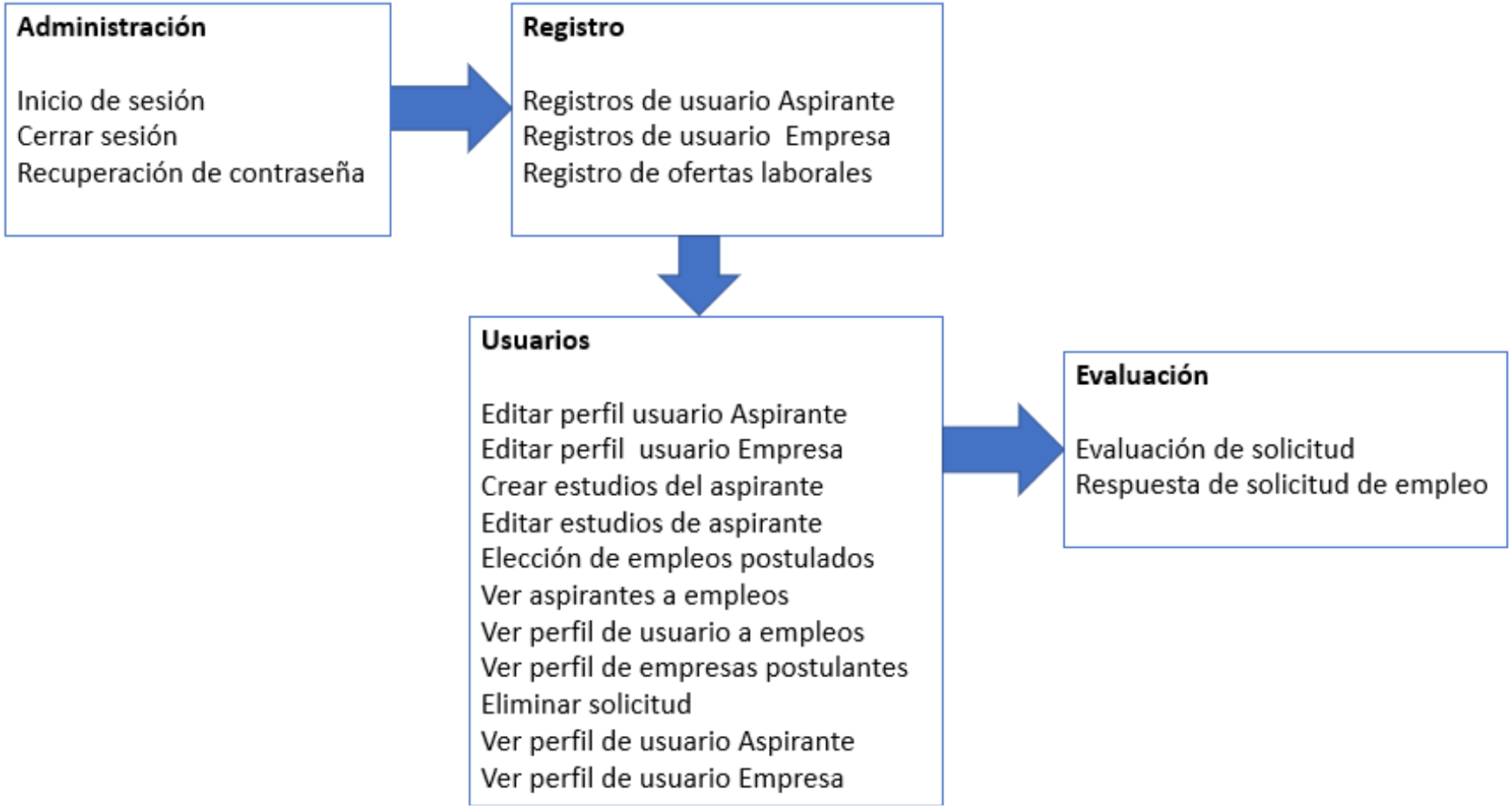


Ilustración 7 Caso de uso diagrama general

3.1.3.2.2 CASOS DE USO

Tabla 14 Caso de uso

Identificador		Caso de Uso
CU1		Registro
	CU1.1	Inicio de sesión
	CU1.2	Cerrar sesión
	CU1.3	Recuperación de contraseña
CU2		Usuarios
	CU2.1	Registros de usuario Aspirante
	CU2.2	Registros de usuario Empresa
	CU2.3	Registro de ofertas laborales
CU3		Usuarios
	CU3.1	Editar perfil usuario Aspirante
	CU3.2	Editar perfil usuario Empresa
	CU3.3	Crear estudios del aspirante
	CU3.4	Editar estudios de aspirante
	CU3.5	Elección de empleos postulados
	CU3.6	Ver aspirantes a empleos
	CU3.7	Ver perfil de usuario a empleos
	CU3.8	Ver perfil de empresas postulantes
	CU3.9	Eliminar solicitud
	CU3.10	Ver perfil de usuario Aspirante
	CU3.11	Ver perfil de usuario Empresa
CU4		Evaluación
	CU4.1	Evaluación de solicitud
	CU4.2	Respuesta de solicitud de empleo

3.1.3.2.3 Especificación de actores

Tabla 15 Especificación de actor aspirante

Tipo de usuario	Aspirante
Formación	Usuario
Actividades	Manejo de módulos de registro, manejo del módulo de empleos

Tabla 16 15 Especificación de actor empresas

Tipo de usuario	Empresas
Formación	Usuario
Actividades	Manejo de módulos de registro, manejo del módulo de publicar empleos, manejo del módulo de lista aspirante

3.1.3.2.4 Especificación casos de uso

3.1.3.2.4.1 Módulo 1: Administración

Tabla 17 CU1.1 Inicio de sesión

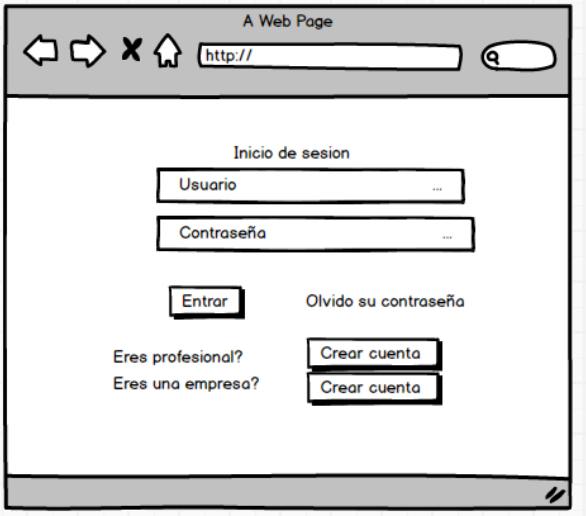
ID	CU1.1
Nombre	Inicio de sesión
Prioridad	Normal
Propósito	Permite ingresar en la aplicación web ***Entradas*** • ***Correo, contraseña*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado en la aplicación web
Prototipo pantalla	
 *Ilustración 8 prototipo inicio de sesión*	
Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1. El usuario deberá entrar la dirección de la aplicación web 2. El usuario ingresara en el formulario el usuario o la contraseña 3. El usuario selecciona el botón de “entrar”	4. El sistema valida la información del usuario 5. El sistema concede el aseso a la aplicación
Flujos alternos y excepciones Si el usuario existe en la aplicación web o se digito mal la información se muestra el mensaje “Usuario o contraseña incorrecta” y regresa al formulario	

Tabla 18 CU1.2 Cerrar sesión

ID	CU1.2
Nombre	Cerrar sesión
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios salir de la sesión al a cuál han ingresado ***Entradas*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado en la aplicación web
Prototipo pantalla	

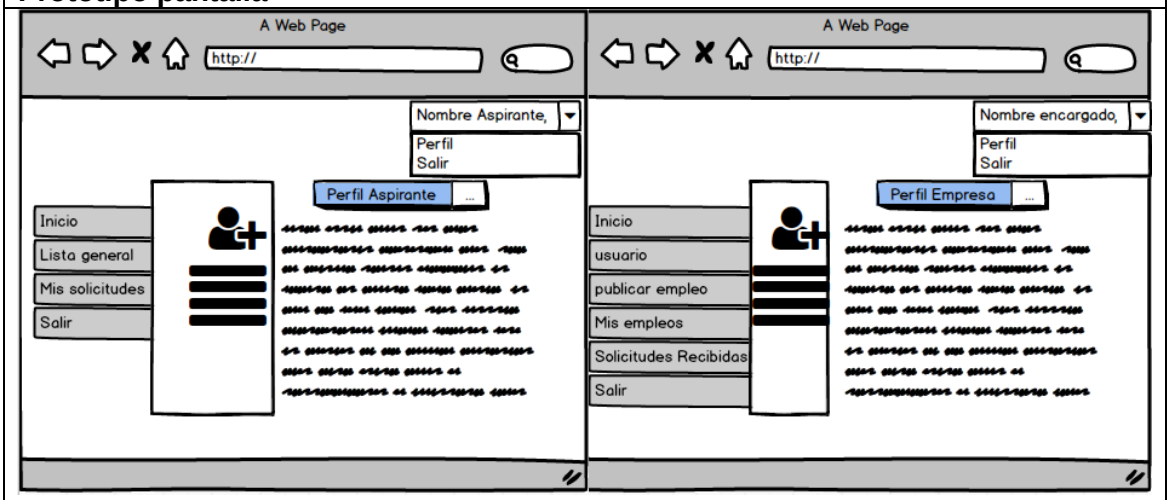


Ilustración 9 Prototipo cerrar sesión

Flujo normal de eventos

Acción del actor	*Acción del sistema*
1. El usuario dar clic en el botón “Salir” del menú	2. El sistema cerra la sesión del usuario 3. El sistema redireccionara el entorno de inicio de sesión

Flujos alternos y excepciones

Se dirige al menú superior, da clic donde aparece el nombre del aspirante o el encargado de la empresa, se despliega un submenú con la opción “Salir” la cual lo cerra la sesión iniciada y redireccionara a la pantalla de inicio de sesión

Tabla 19 CU1.3 Recuperación de contraseña

ID	CU1.3
Nombre	Recuperación de contraseña
Prioridad	Normal
Propósito	Permite recuperar la información de acceso de la de un usuario que haya perdido la contraseña ***Entradas*** • ***Correo registrado, Nueva Contraseña*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando del cambio de contraseña*** ***Precondiciones*** • Estar registrado en la aplicación web
Prototipo pantalla	

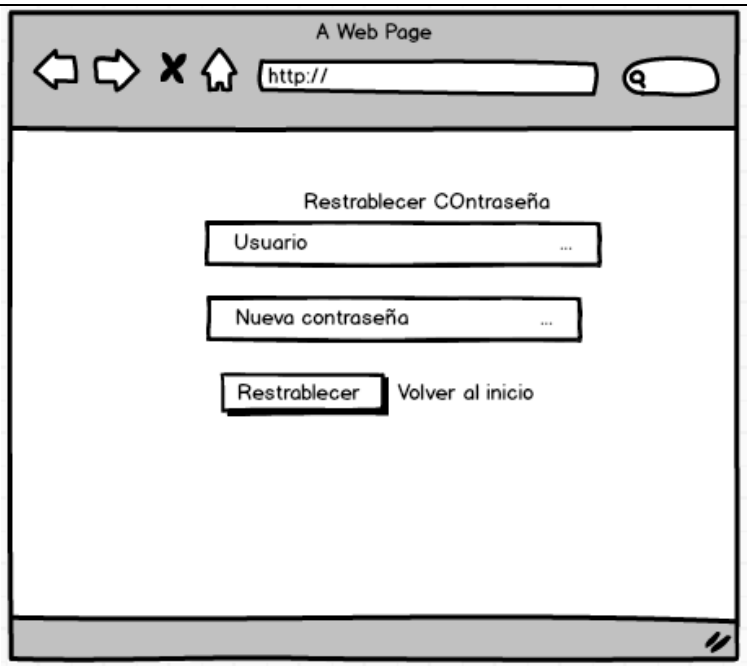


Ilustración 10 Prototipo recuperación de contraseña

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1. el usuario dad clic en la opción de "Olvido su clave?" 3. el usuario digita la información (• Correo registrado, Nueva Contraseña) 4. el usuario selecciona la opción "Restablecer"	2. el sistema muestra el formulario de recuperación de contraseña 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema muestra un mensaje "Clave actualizada con éxito"
Flujos alternos y excepciones Si el usuario no existe en la aplicación web se muestra el mensaje "Ha ocurrido un error al actualizar su Clave", se redirecciona al entorno de Recuperación de la contraseña	

3.1.3.2.4.2 Módulo 2: Registro

Tabla 20 CU2.1 Registro de usuario "Aspirante"

ID	CU2.1
Nombre	Registro de usuario "Aspirante"
Prioridad	Normal
Propósito	Permite registrar un usuario nuevo ***Entradas*** • ***Nombres, apellidos, país, departamento, municipio, teléfono, correo, contraseña*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el registro*** ***Precondiciones*** • No estar registrado en la aplicación
Prototipo pantalla	

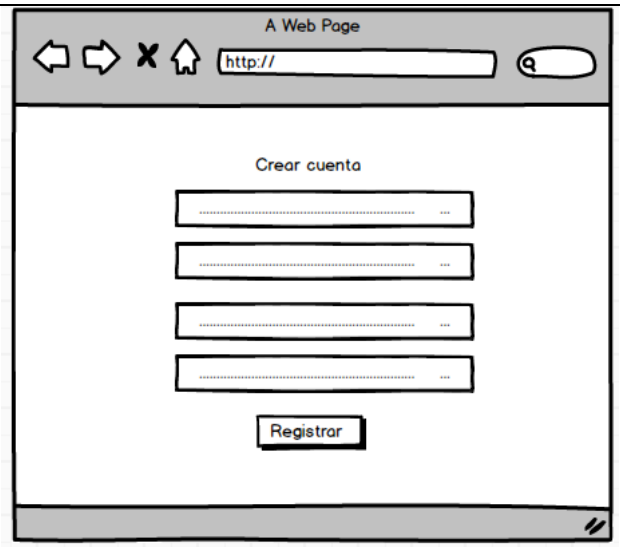


Ilustración 11 Prototipo registro de usuario "Aspirante"

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón "eres profesional "crear cuenta" en el entono de "inicio de sesión" 3. el usuario digita la información en el formulario "Nombres, apellidos, país, departamento, municipio, teléfono, correo" 4. el usuario selecciona la opción "registrar"	2. el sistema muestra el formulario de registro 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema muestra un mensaje "Usuario registrado con éxito" regresando al formulario
Flujos alternos y excepciones Si el usuario ya existe o la información no se gurdo se muestra un mensaje "No se pudo registrar el Usuario" y se regresa al formulario	

Tabla 21 CU1.2 Registro de usuario "Empresa"

ID	CU2.2
Nombre	Registro de usuario "Empresa"
Prioridad	Normal
Propósito	Permite registrar un usuario nuevo ***Entradas*** • ***Nombres de la empresa, NIT, Nombre encargado, apellidos encargado, país, departamento, municipio, teléfono, correo, contraseña*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el registro*** ***Precondiciones*** • No estar registrado en la aplicación web
Prototipo pantalla	

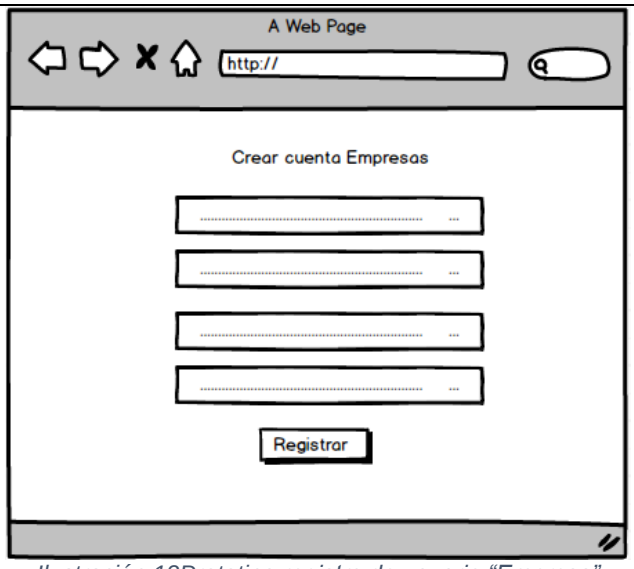
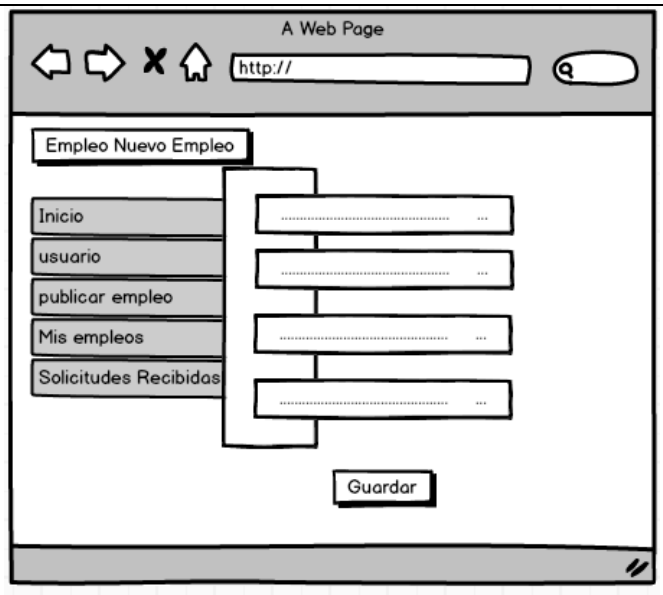


Ilustración 12Prototipo registro de usuario "Empresa"

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón "eres empresa "crear cuenta" 3. el usuario digita la información en el formulario "Nombres de la empresa, NIT, Nombre encargado, apellidos encargado, país, departamento, municipio, teléfono, correo, contraseña" 4. el usuario selecciona la opción "registrar"	2. el sistema muestra el formulario de registro 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema muestra un mensaje "Usuario registrado con éxito" regresando al formulario
Flujos alternos y excepciones Si el usuario ya existe o la información no se gurdo se muestra un mensaje "No se pudo registrar el Usuario" y se regresa al formulario	

Tabla 22 CU2.3 Registro de ofertas laborales

ID	CU2.3
Nombre	Registro de ofertas laborales
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a las empresas registrar las ofertas laborales ***Entradas*** • ***Nombre del trabajo, profesión, lugar, país, departamento, municipio, descripción*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el almacenamiento*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario "empresa" en la aplicación web
Prototipo pantalla	
 *Ilustración 13 Prototipo registro de ofertas laborales*	
Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú "publicar empleo" 3. el usuario digita la información en el formulario "Nombre del trabajo, profesión, lugar, país, departamento, municipio, descripción" 4. el usuario selecciona la opción "Guardar"	2. el sistema muestra el formulario de registro 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema muestra un mensaje "Bien Hecho! Guardado con éxito" regresando al formulario
Flujos alternos y excepciones Si la solicitud ya existe o la información no se gurdo correctamente se muestra un mensaje "ERROR ! Hubo un problema al guardar." y se regresa al formulario	

3.1.3.2.4.3 Módulo 3: Usuarios

Tabla 23 CU3.1 Editar perfil usuario Aspirante

ID	CU3.1
Nombre	Editar perfil usuario Aspirante
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirantes” editar sus perfiles ***Entradas*** • ***Teléfono, país, departamento, municipio, Perfil profesional*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el almacenamiento*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

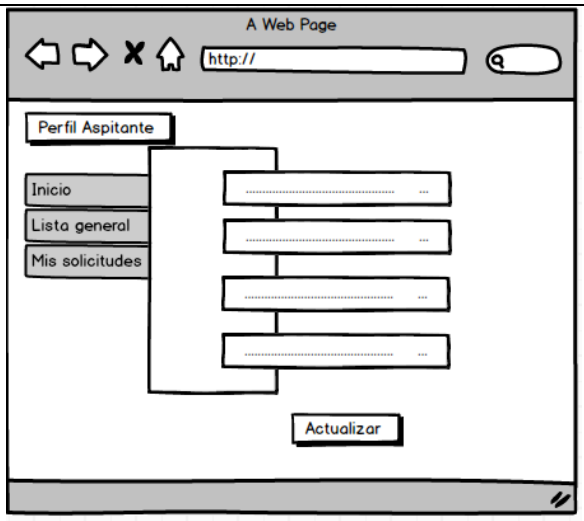


Ilustración 14 Prototipo editar perfil usuario Aspirante

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1. el usuario ingresa al entorno del perfil Aspirante y dar clic en el botón “Editar” 3. el usuario digita la información en el formulario “Teléfono, país, departamento, municipio, Perfil profesional ” 4. el usuario selecciona la opción “Actualizar”	2. el sistema muestra el formulario de registro 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema regresando al Entorno del Perfil Aspirante
Flujos alternos y excepciones Si la solicitud ya existe o la información no se gurdo correctamente se muestra un mensaje “ERROR ! Hubo un problema al guardar.” y se regresa al formulario	

Tabla 24 CU3.2 Editar perfil usuario Empresa

ID	CU3.2
Nombre	Editar perfil usuario Empresa
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Empresa” editar su perfil empresarial ***Entradas*** • ***Teléfono, país, departamento, municipio, Perfil Empresarial, foto*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el almacenamiento*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Empresa” en la aplicación web

Prototipo pantalla

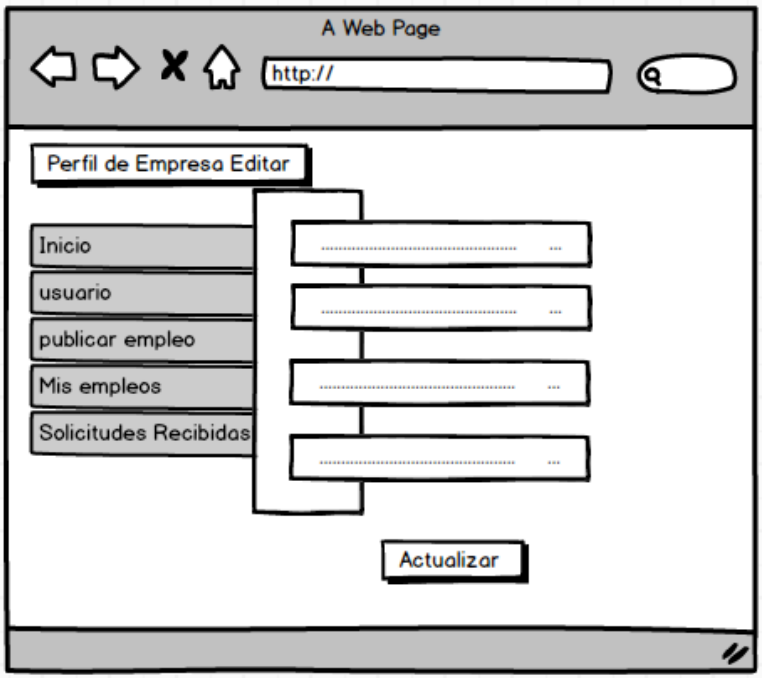


Ilustración 15 Prototipo editar perfil usuario Empresa

Flujo normal de eventos

Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón “Editar” 3. el usuario digita la información en el formulario “Teléfono, país, departamento, municipio, Perfil Empresarial” 4. el usuario selecciona la opción “Actualizar”	2. el sistema muestra el formulario de registro 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema se devuelve a mostrar el perfil con la información actualizada

Flujos alternos y excepciones

Si la solicitud ya existe o la información no se gurdo correctamente se muestra un mensaje “ERROR ! Hubo un problema al guardar.” y se regresa al formulario

Tabla 25 CU3.3 Crear estudios de Aspirante

ID	CU3.3
Nombre	Crear estudios de Aspirante
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirantes” crear sus estudios cursados ***Entradas*** • ***Profesión, institución, nivel de estudio, año de graduación*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

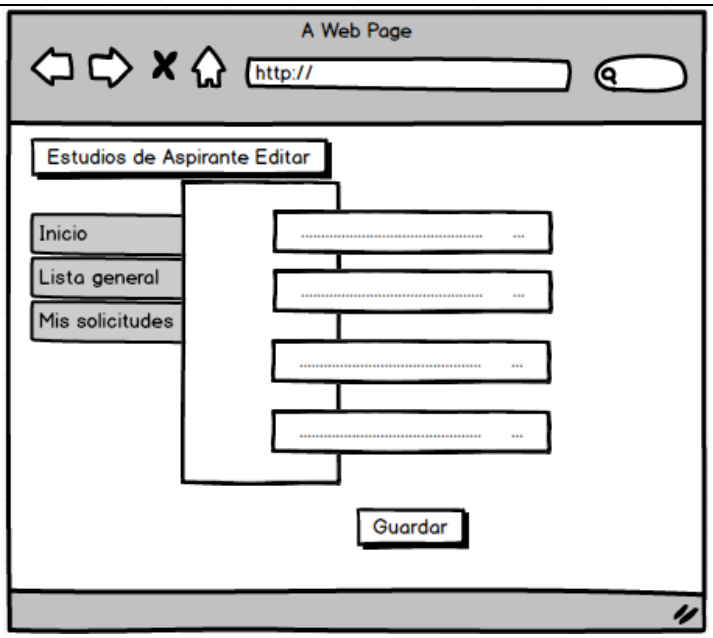


Ilustración 16 Prototipo crear estudios de Aspirante

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario llega al entorno del perfil del aspirante y da clic en la opción “estudios” 2. el aspirante da da clic en el botón “Nuevo” 4. el usuario digita la información en el formulario “Profesión, institución, nivel de estudio, año de graduación” 5. el usuario selecciona la opción “Guardar”	3. el sistema muestra el formulario de edición de estudio 6. el sistema almacena la información en la base de datos 7. el sistema se devuelve a mostrar el perfil con la información actualizada
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 26 CU3.4 Editar estudios de aspirante

ID	CU3.4
Nombre	Editar estudios de aspirante
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirantes” editar sus estudios cursados ***Entradas*** • ***Profesión, institución, nivel de estudio, año de graduación*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

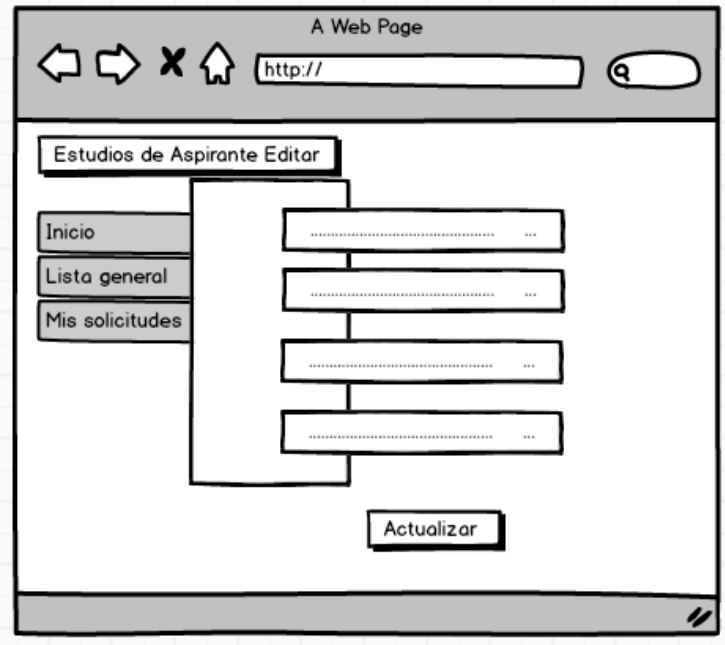


Ilustración 17 Prototipo editar estudios de aspirante

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario llega al perfil del aspirante y da clic en la opción estudios, da clic en el botón “Editar” 3. el usuario digita la información en el formulario “Profesión, institución, nivel de estudio, año de graduación” 4. el usuario selecciona la opción “Actualizar”	2. el sistema muestra el formulario de edición de estudio 5. el sistema almacena la información en la base de datos 6. el sistema se devuelve a mostrar el perfil con la información actualizada
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 27 CU3.5 Elección de empleos postulados

ID	CU3.5
Nombre	Elección de empleos postulados
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirantes” ver los empleos postulados de las empresas ***Entradas*** ***Salidas*** • ***Mensaje confirmando el almacenamiento*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

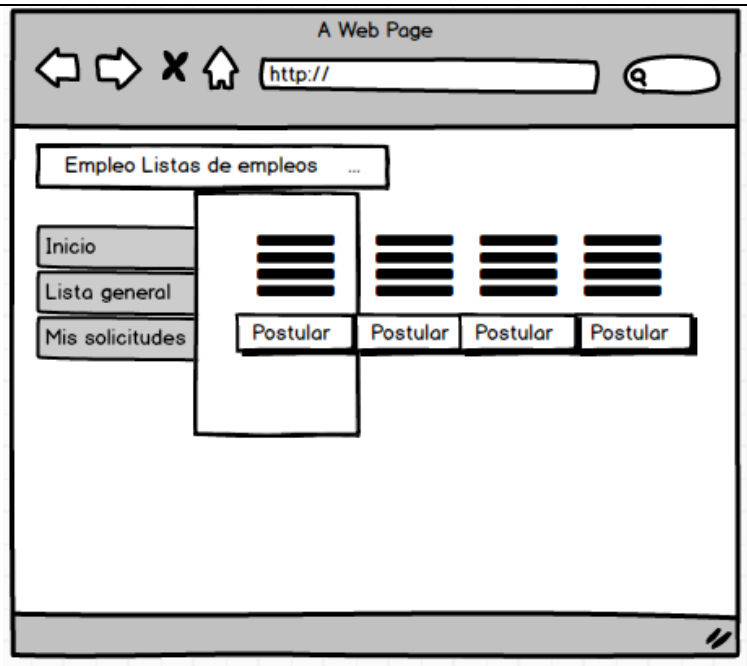


Ilustración 18 Prototipo elección de empleos postulados

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Mis empleos” 3. el usuario selecciona el empleo que desee de la lista dando en el botón “postular” del empleo que le elija	2. el sistema muestra la lista los empleos postulados por las empresas 4. el sistema almacena la selección 5. el sistema muestra el mensaje “Solicitud enviada con éxito”
Flujos alternos y excepciones Si la solicitud ya existe se muestrera un mensaje “Ya había aplicado para este Empleo” y se regresa al formulario	

Tabla 28 CU3.6 Ver aspirantes a empleos

ID	CU3.6
Nombre	Ver aspirantes a empleos
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Empresa” Ver aspirantes a empleos que se postulan en su empleo ***Entradas*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Empresa” en la aplicación web y haber postulado un empleo
Prototipo pantalla	

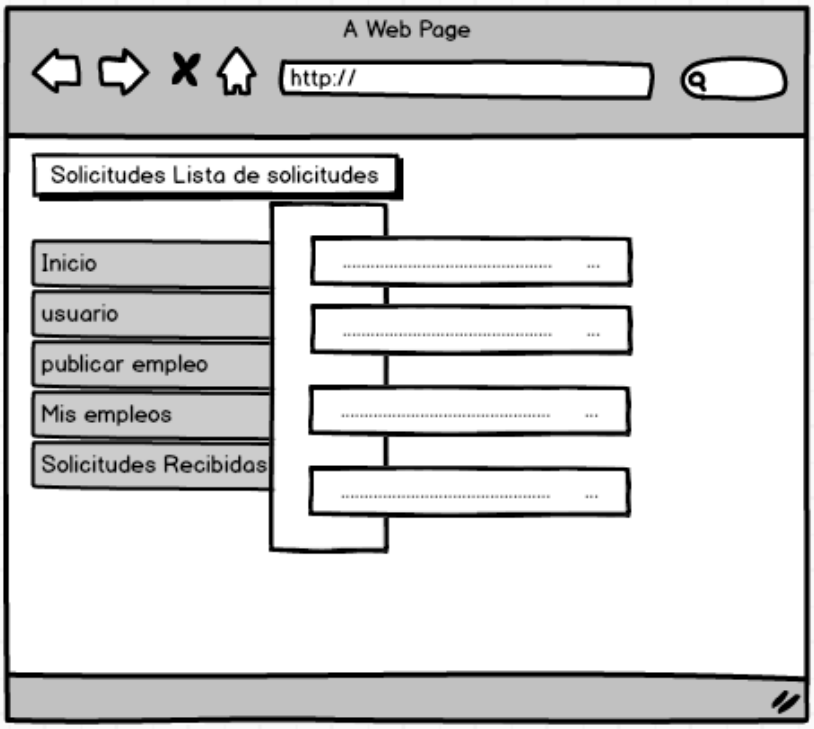


Ilustración 19 Prototipo ver aspirantes a empleos

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Solicitudes recibidas”	2. el sistema muestra la lista los aspirantes que se postularon a algún empleo
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 29 CU3.7 Ver perfil de usuario

ID	CU3.7
Nombre	Ver perfil de usuario
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “empresas” ver los perfiles de los aspirantes que se postulan a alguna oferta laborar de la empresa ***Entradas*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “empresa” en la aplicación web, que un usuario se haya postulado
Prototipo pantalla	

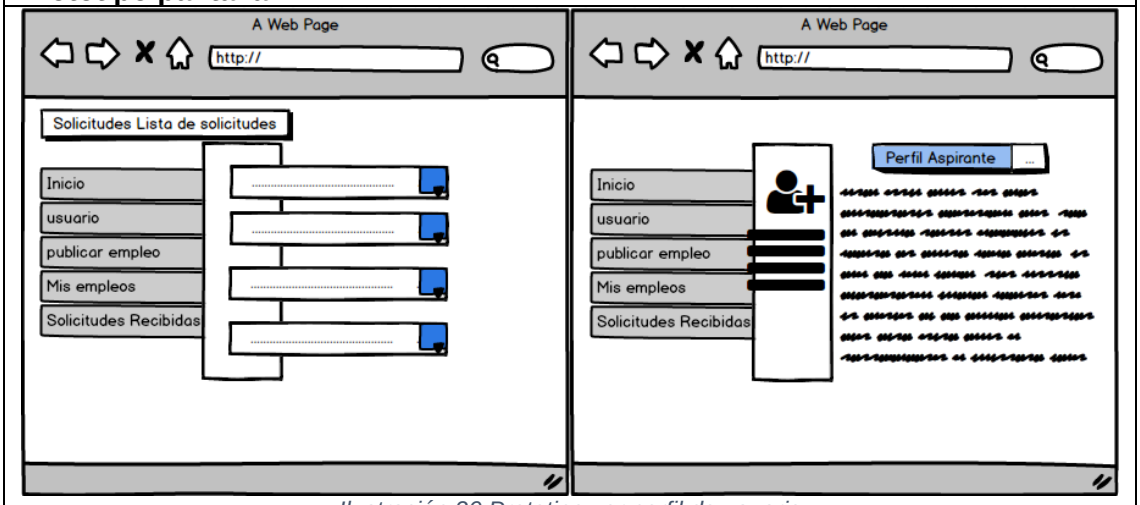


Ilustración 20 Prototipo ver perfil de usuario

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Solicitudes recibidas” 3 el usuario selecciona la opción “ver” que está al frente del nombre del aspirante	2. el sistema muestra la lista de los aspirantes al empleo 4. el sistema muestra el perfil del aspirante al empleo
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 30 CU3.8 Ver perfil de empresas postulantes

ID	CU3.8
Nombre	Ver perfil de empresas postulantes
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirante” ver los perfiles de las empresas que postula una oferta laboral ***Entradas*** ***Salidas*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

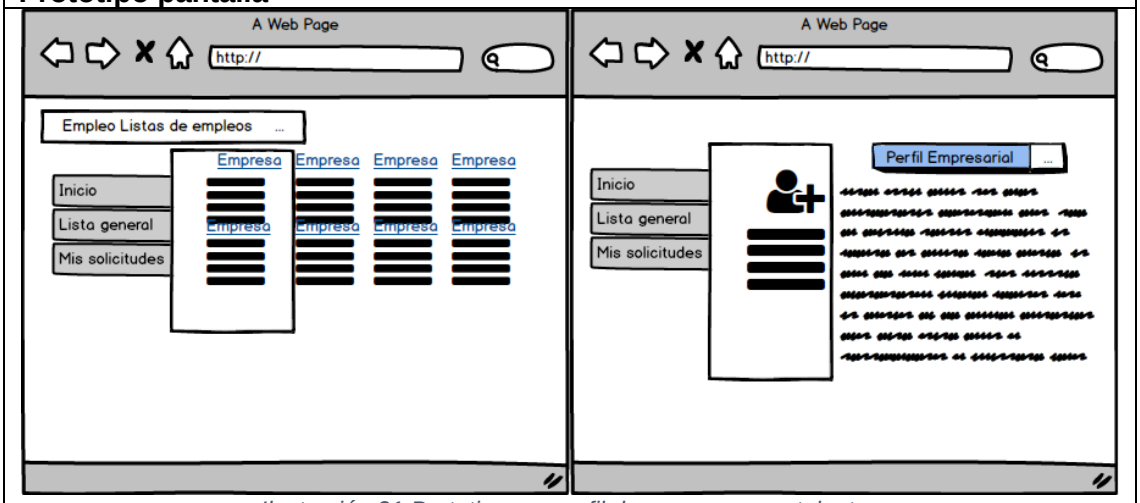


Ilustración 21 Prototipo ver perfil de empresas postulantes

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Lista general” 3. el usuario da clic en el nombre de la empresa	2. el sistema muestra la lista de los de los empleos postulados con los nombres de las empresas 4. el sistema muestra el perfil la empresa
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 31 CU3.9 Eliminar solicitud

ID	CU3.9
Nombre	Eliminar solicitud
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirante” eliminar cualquier solicitud que se haya enviado ***Entradas*** ***Acciones:*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

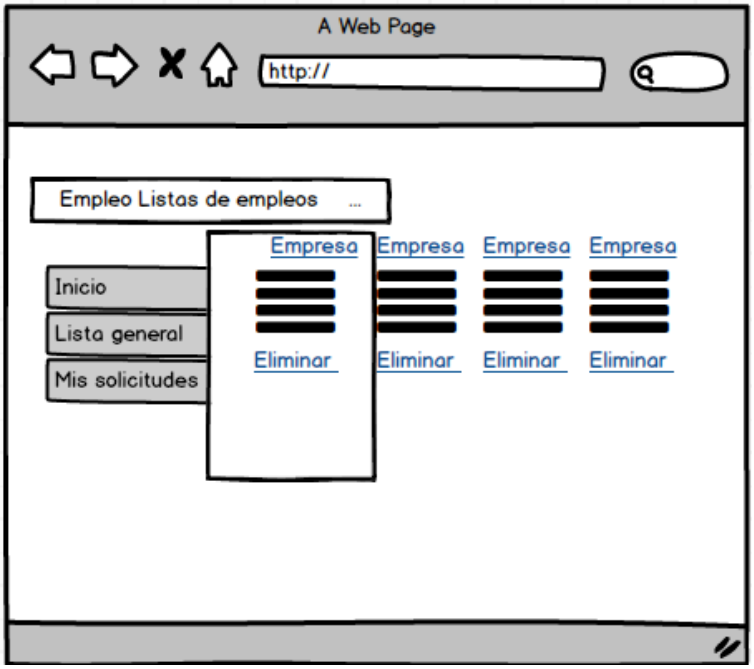


Ilustración 22 Prototipo eliminar solicitud

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Mis solicitudes” 3. el usuario da clic en el botón el “eliminar solicitud 5. el usuario da clic en el botón “aceptar”	2. el sistema muestra el estado de cada solicitud que se haya echo 4. se muestra el “Está seguro de eliminar?” confirmado si se deja eliminar 6. se muestra el mensaje “Solicitud eliminada correctamente”
Flujos alternos y excepciones Si no se desea eliminar la solicitud entonces se le da en el botón “Cancelar” y se muestra el mensaje “Ha cancelado la solicitud”.	

Tabla 32 CU3.10 Ver perfil de usuario Aspirante

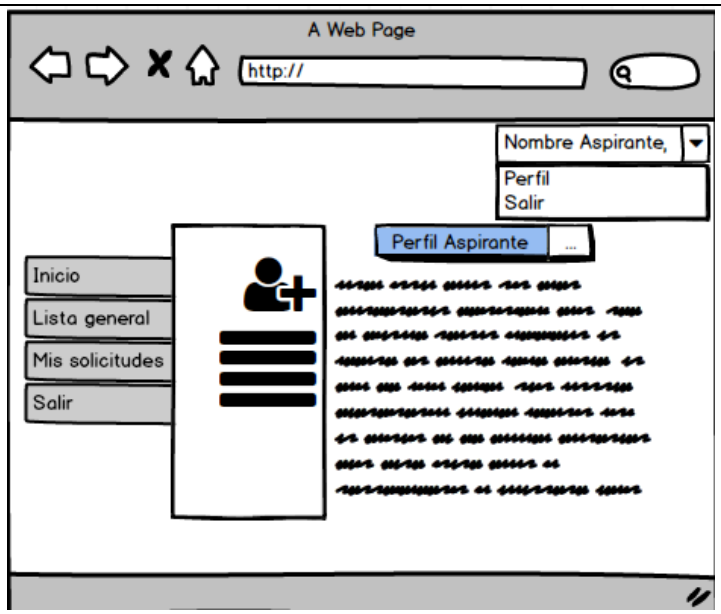
ID	CU3.10
Nombre	Ver perfil de usuario Aspirante
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirante” ver su perfil ***Entradas*** ***Acciones:*** ***Salidas*** ***Precondición*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	
 *Ilustración 23 Prototipo ver perfil de usuario Aspirante*	
Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Inicio”	2. el sistema muestra el entorno de “Perfil Aspirante”
Flujos alternos y excepciones Se dirige al menú superior, da clic donde aparece el nombre del Aspirante, se despliega un submenú con la opción “Perfil” la cual lo dirige al perfil del Aspirante	

Tabla 33 CU3.11 Ver perfil de usuario Empresa

ID	CU3.11
Nombre	Ver perfil de usuario Empresa
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Empresa” ver su perfil ***Entradas*** ***Acciones:*** ***Salidas*** • Estar registrado como usuario “Empresa” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

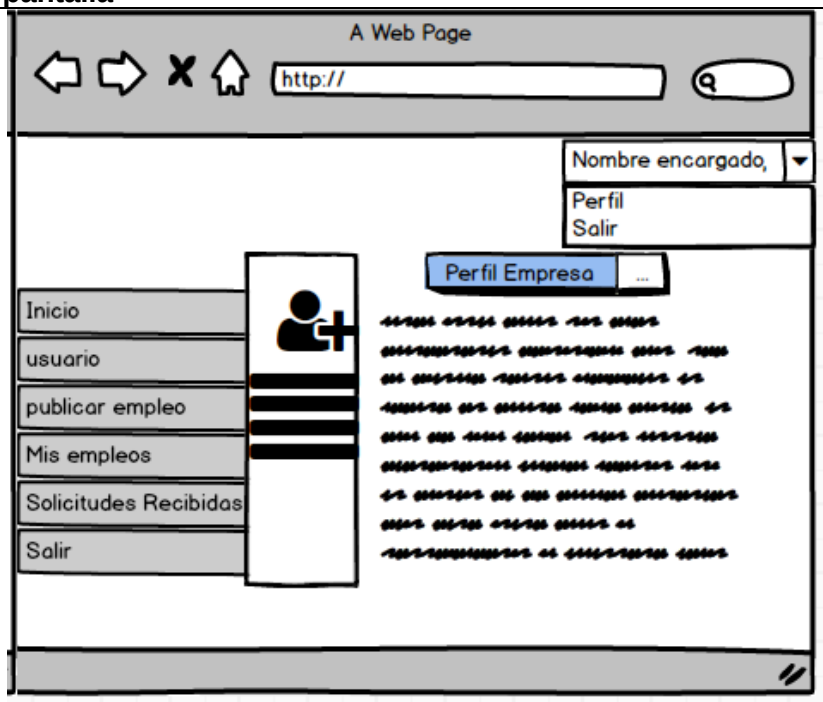


Ilustración 24 Prototipo ver perfil de usuario Empresa

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Inicio”	2. el sistema muestra el entorno de “Perfil Aspirante”
Flujos alternos y excepciones Se dirige al menú superior, da clic donde aparece el nombre del encargado de la empresa se despliega un submenú con la opción “Perfil” la cual lo dirige al perfil de la empresa	

3.1.3.2.4.4 Módulo 4: Evaluación

Tabla 34 CU4.1 Evaluación de solicitud

ID	CU4.1
Nombre	Evaluación de solicitud
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “empresas” elegir las acciones que aplicaran los usuarios que aspiraron a un empleo, o cambiar la elección que se haya echo ***Entradas*** ***Acciones:*** • ***Aprobar*** • ***Rechazar*** ***Salidas*** ***¿Mensaje “Está seguro de “Aprobar” o “rechazar” esta solicitud?*** ***Precondiciones*** • Estar registrado como usuario “Empresa” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

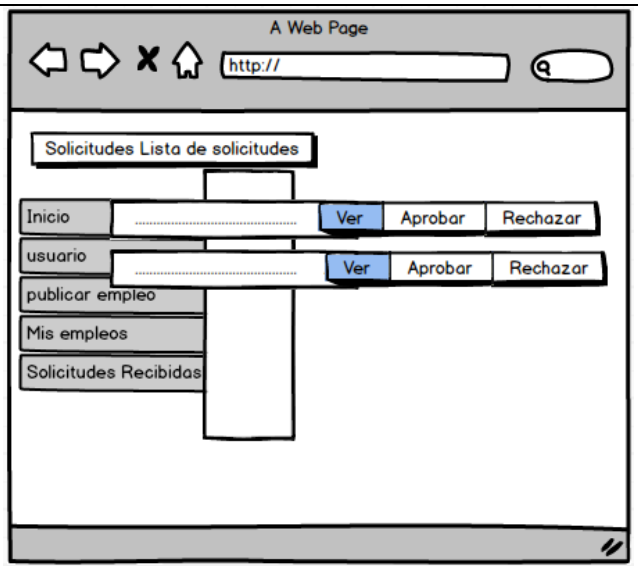


Ilustración 25 Prototipo evaluación de solicitud

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Solicitudes recibidas” 3. el usuario selecciona la opción “aprobar” o “rechazar”	2. el sistema muestra la lista de los aspirantes al empleo 4. el sistema almacena la selección 5. el sistema se redirecciona al entorno de “Solicitudes recibidas” 6. el sistema manda la elección de la respuesta a los Aspirantes
Flujos alternos y excepciones	

Tabla 35 CU4.2 Respuesta de solicitud de empleo

ID	CU4.2
Nombre	Respuesta de solicitud de empleo
Prioridad	Normal
Propósito	Permite a los usuarios “Aspirante” ver el estado de su solicitud ***Entradas*** ***Acciones:*** ***Salidas*** • Estar registrado como usuario “Aspirante” en la aplicación web
Prototipo pantalla	

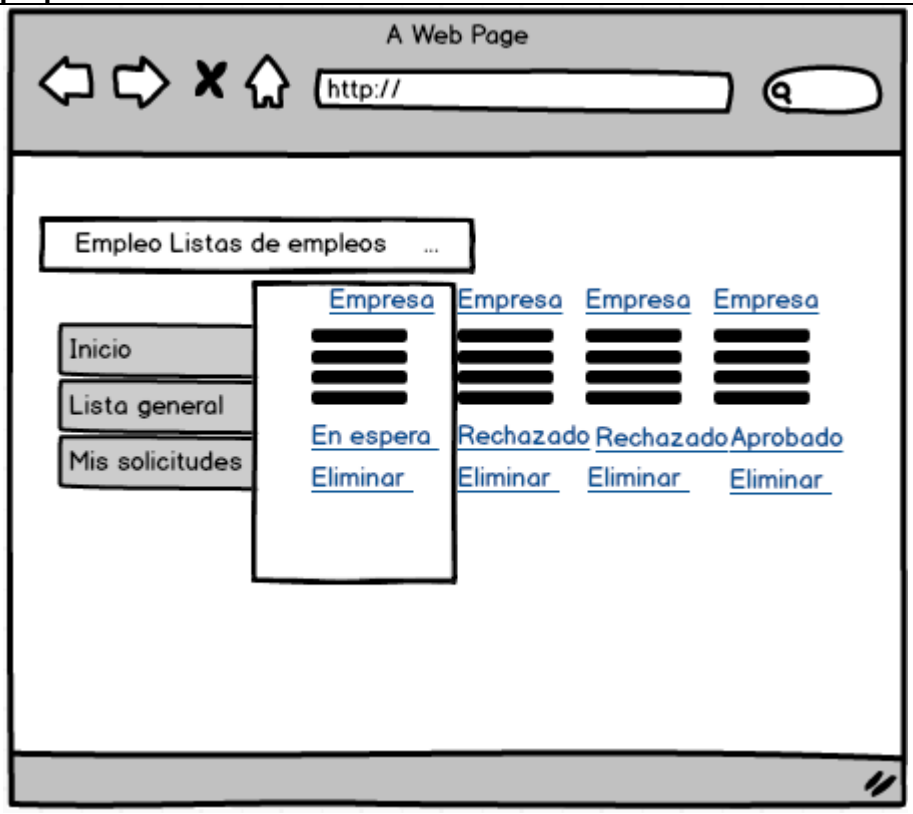


Ilustración 26 Prototipo respuesta de solicitud de empleo

Flujo normal de eventos	
Acción del actor	*Acción del sistema*
1.el usuario da clic en el botón del menú “Mis solicitudes”	2. el sistema muestra el estado de cada solicitud que se haya echo
Flujos alternos y excepciones	

3.1.4 Fase de Elaboración.

3.1.3.1 Base de datos

En el desarrollo de la aplicación web se modeló primero la base de datos mediante el uso del cotejamiento utf8_spanish_ci el cual permite el ingreso de caracteres latinos. Se procede a diseñar las tablas con sus respectivos campos para los actores, el almacenamiento de los usuarios, las solicitudes y sus posibles respuestas. El diseño de la base de datos se muestra en la ilustración 27

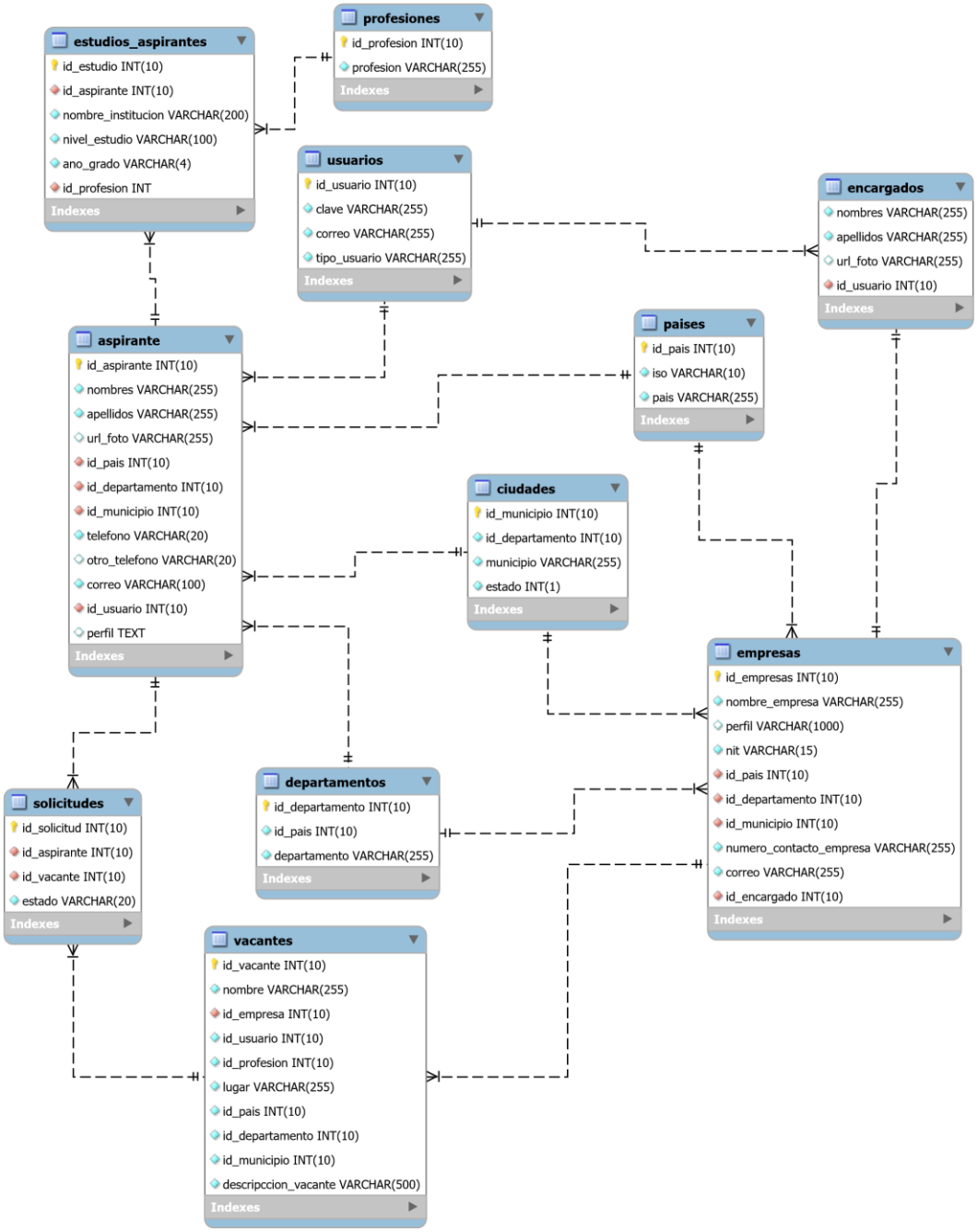


Ilustración 27 Diseño de la base de datos

3.1.3.2 Herramientas de desarrollo

La aplicación web se elaboró usando el lenguaje de programación PHP mediante el uso de framework Codeigniter debido a que además de su rapidez es fácil de usar y permite más fluidez en la vista del programa, permitiendo separar cada componente mediante el MVC (modelo vista controlador) y permitiendo manejar las direcciones sin necesidades de crear un sinfín de carpeta para cargar cada modelo, vista y controlador, tomando en cuenta los casos de uso de la aplicación web desarrollado en las anterior fase se fue desarrollando de forma modular lo cual permitió que a cada elemento que componía los cuatros módulos.

Durante el proceso, se programa primera el controlador, luego la vista, y por último el modelo de cada función. En el controlador permite la interacción con el modelo y la vista, en la vista se usó una platilla “bootstrap admin” en la cual se tomó elementos para el desarrollo de la vista de la aplicación la cual posee una gran variedad de elementos útiles y necesarios como la implementación de formularios para registro y modificación, la vista de los usuarios lo cual permite una mayor facilidad al recoger la información permitiendo presentar a usuario final el entorno dinámico y fácil de usar.

En la programación de los modelos se definieron los elementos que se iban a cargar a mostrar y eliminar de la base de datos, las consultas realizadas dependiendo las necesidades de los casos de uso de la aplicación.

Al momento de tener la aplicación con todos sus requerimientos de los casos de uso se realizaron pruebas las cuales arrojaron errores de consulta o actualización los cuales fueron corregido, debido a que los errores o problema de vista o controlador que iban ocurriendo eran corregidos mientras se programa la aplicación.

Se desarrollaron nuevamente pruebas de control usando cada elemento de la aplicación los cuales no arrojaron errores.

3.1.3.3 Protocolos de seguridad

En la construcción de la aplicación web se identificó cada elemento necesario para su funcionamiento, al identificarlos se proceden a implementar controles técnicos los cuales garantizaran la seguridad de la aplicación web.

Para el ingreso de los usuarios a la aplicación web se manejará el uso de usuarios y contraseñas lo cual garantizará el acceso a la información que el usuario haya registrado.

Para el almacenamiento de las contraseñas en la base de datos, estarán encriptadas en el algoritmo SHA1 lo cual evitara que sé almacenen sin ser encriptadas, de esta forma se previene que si en algún momento alguien tiene acceso a la base de datos pueda obtener las claves de los usuarios.

Resultados del desarrollo de la aplicación web Conuvila

Inicio de sesión

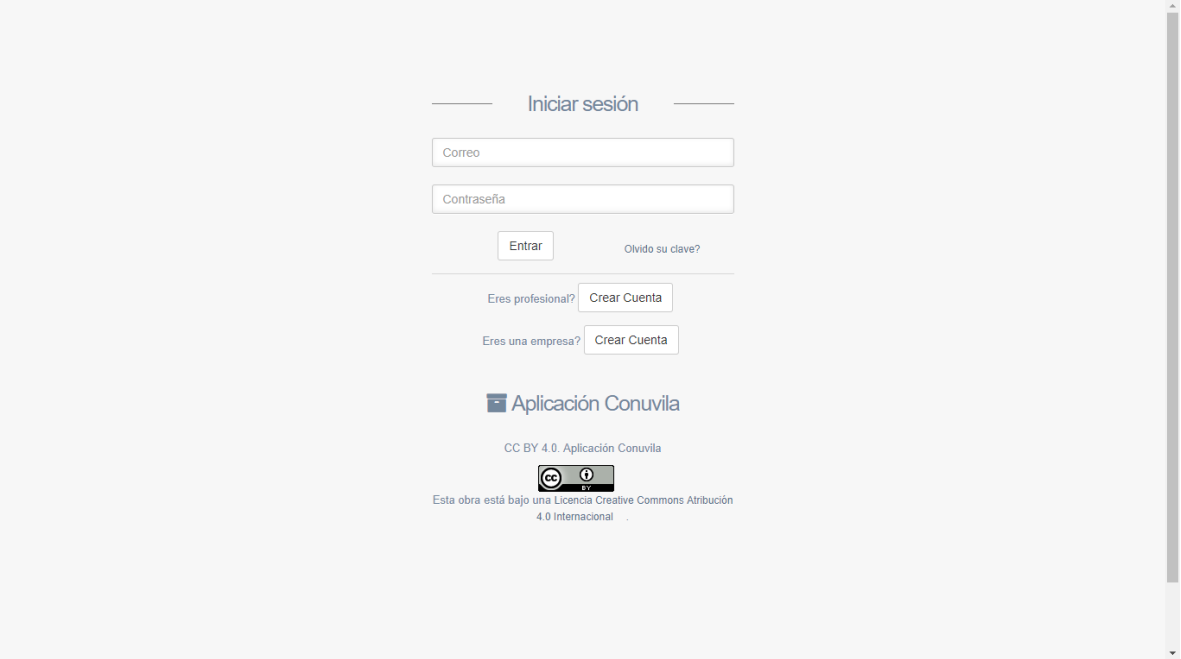


Ilustración 28 Inicio de sesión

Registro de usuario Empresa

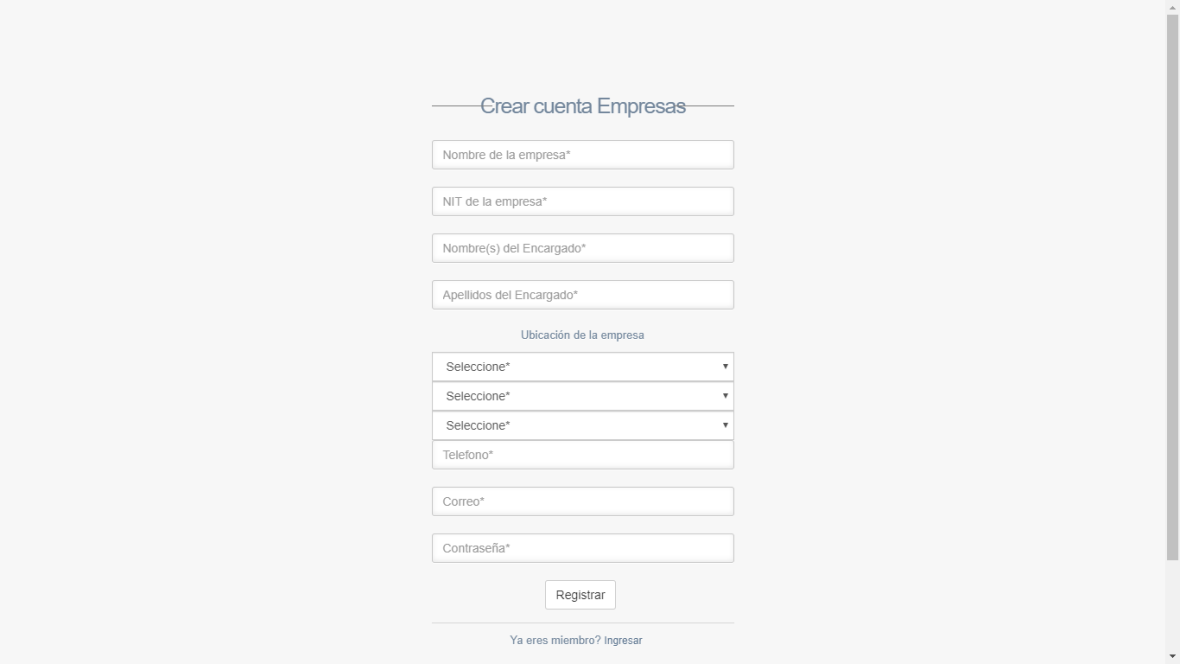


Ilustración 29 Registro de usuario Empresa

Perfil Empresa

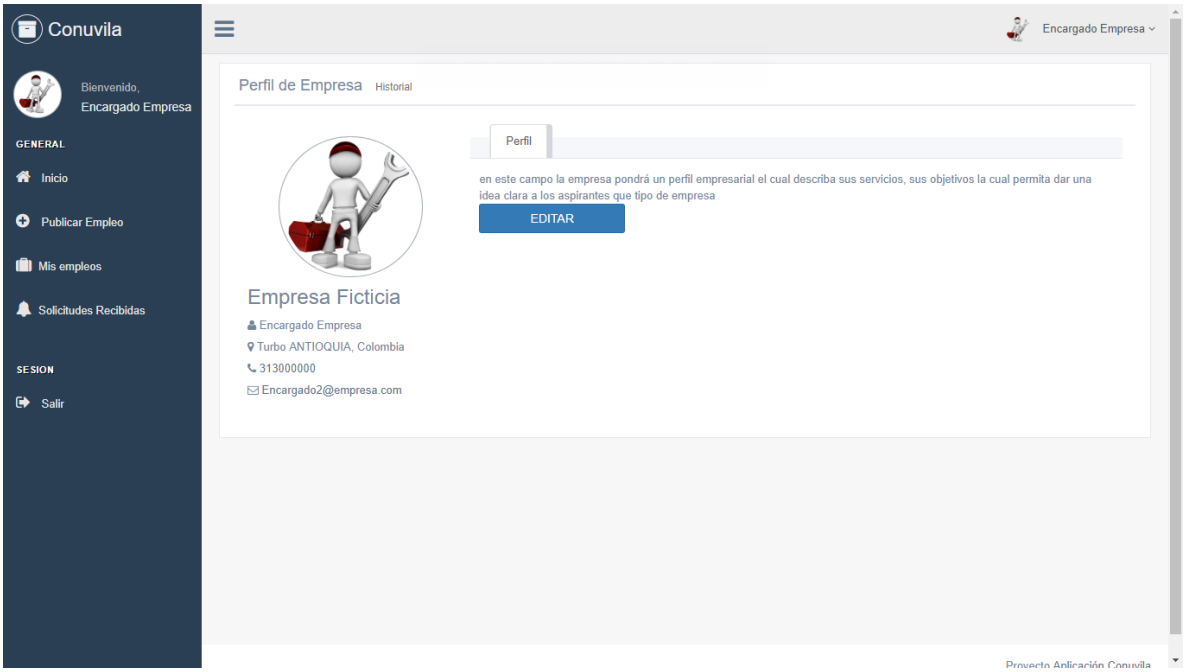


Ilustración 30 Perfil Empresa

Edición de perfil Empresa

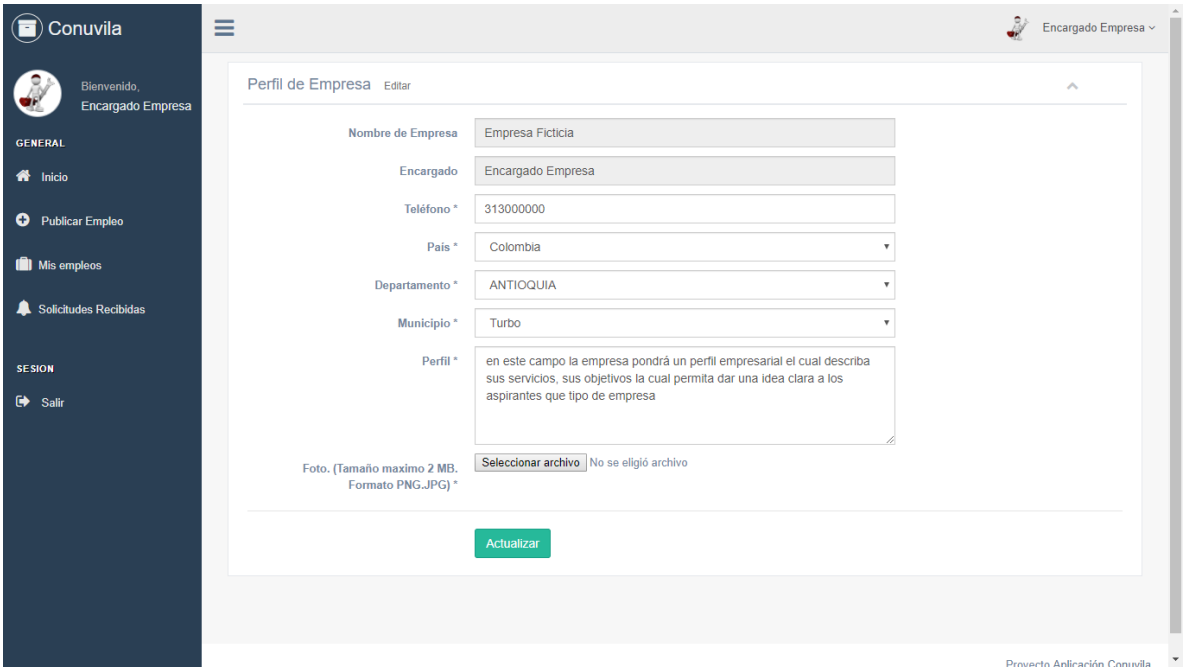


Ilustración 31 Edición de perfil Empresa

Publicación de empleos

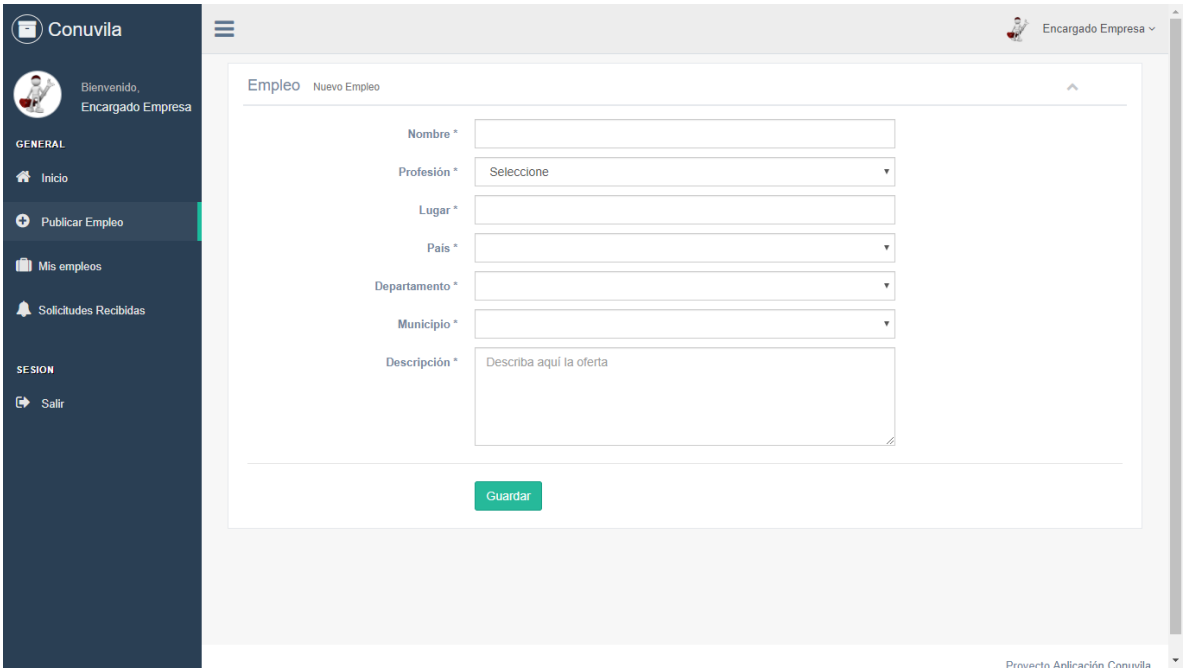


Ilustración 32 Publicación de empleos

Solicitudes de empleos recibidas

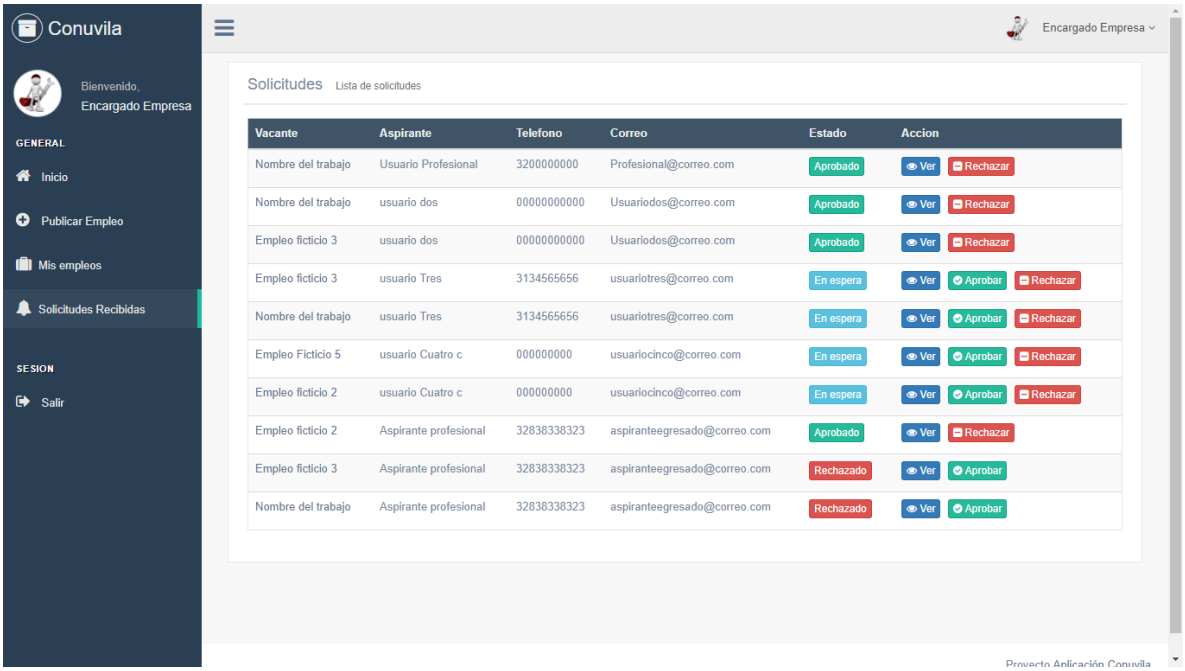


Ilustración 33 Solicitudes de empleos recibidas

Vista de empleos postulados

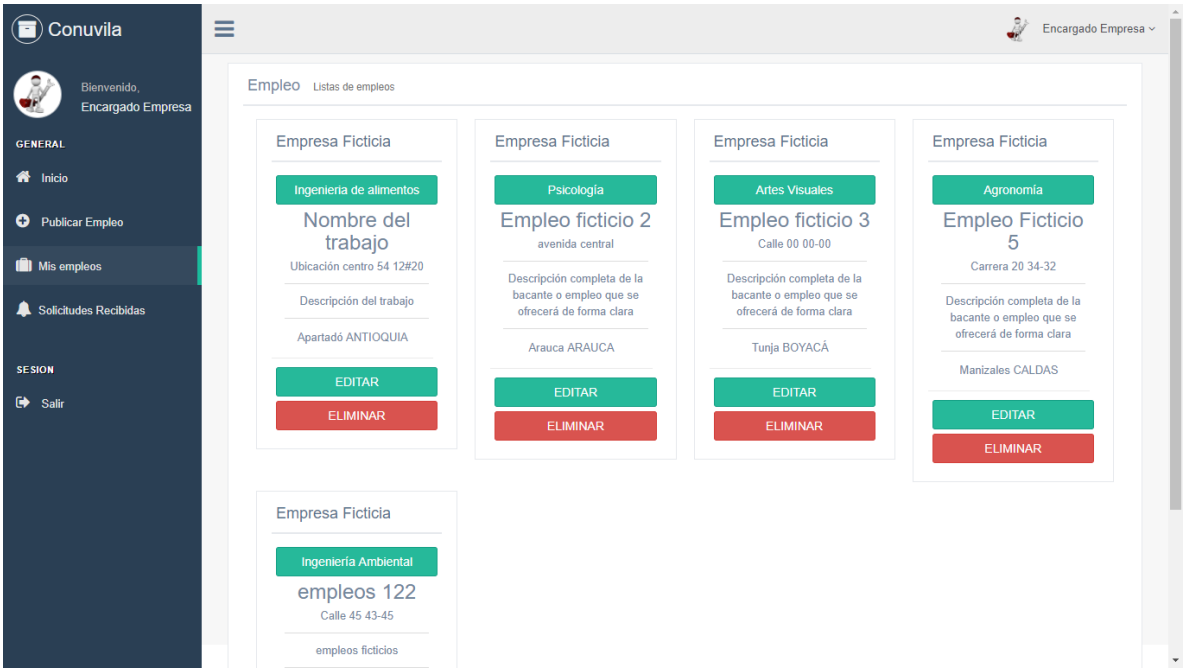


Ilustración 34 Vista de empleos postulados

Edición de empleo postulado

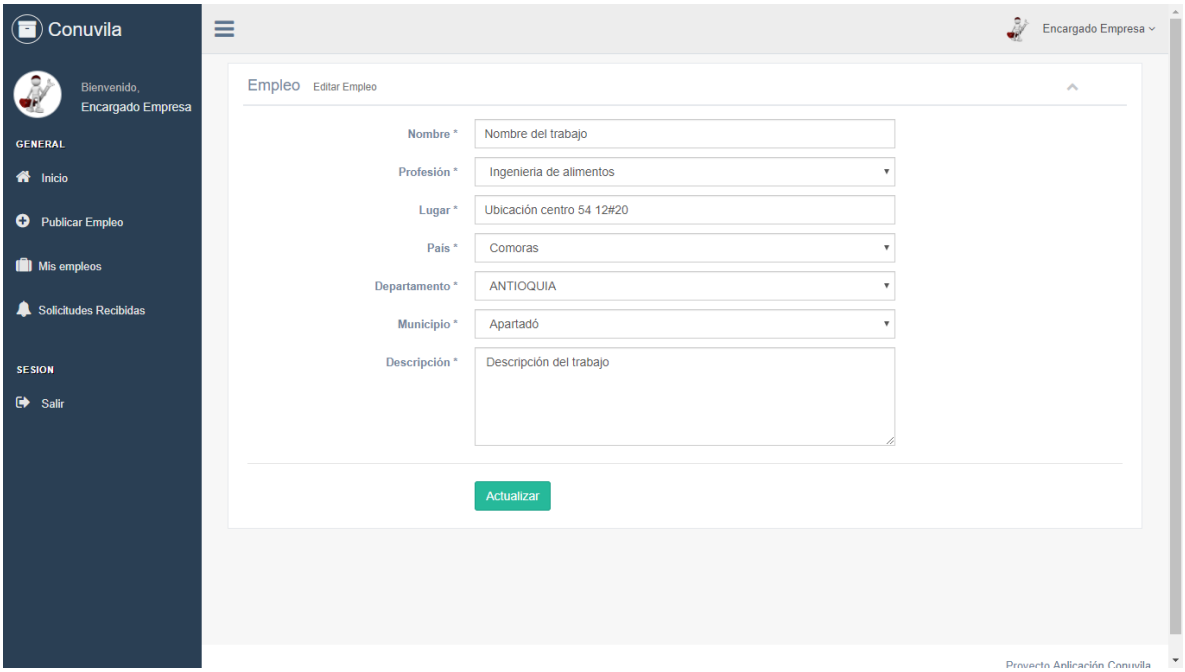


Ilustración 35 Edición de Empleo postulado

Vista de Aspirantes (Empresa)

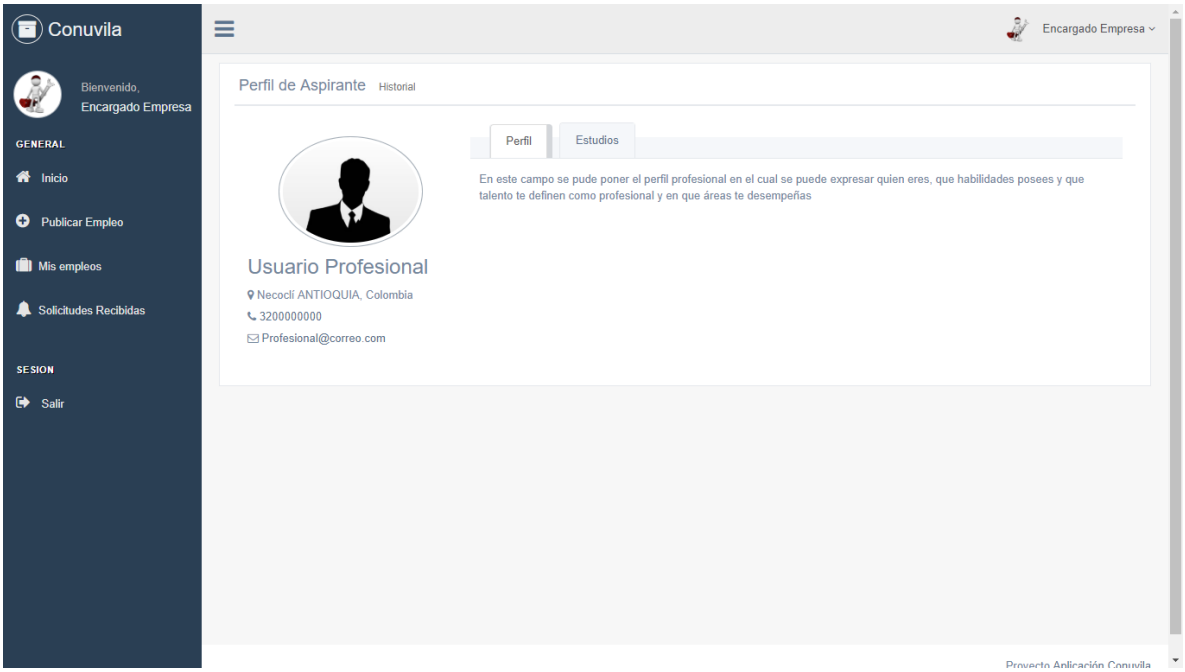


Ilustración 36 Vista de Aspirantes (Empresa)

Eliminación de empleo

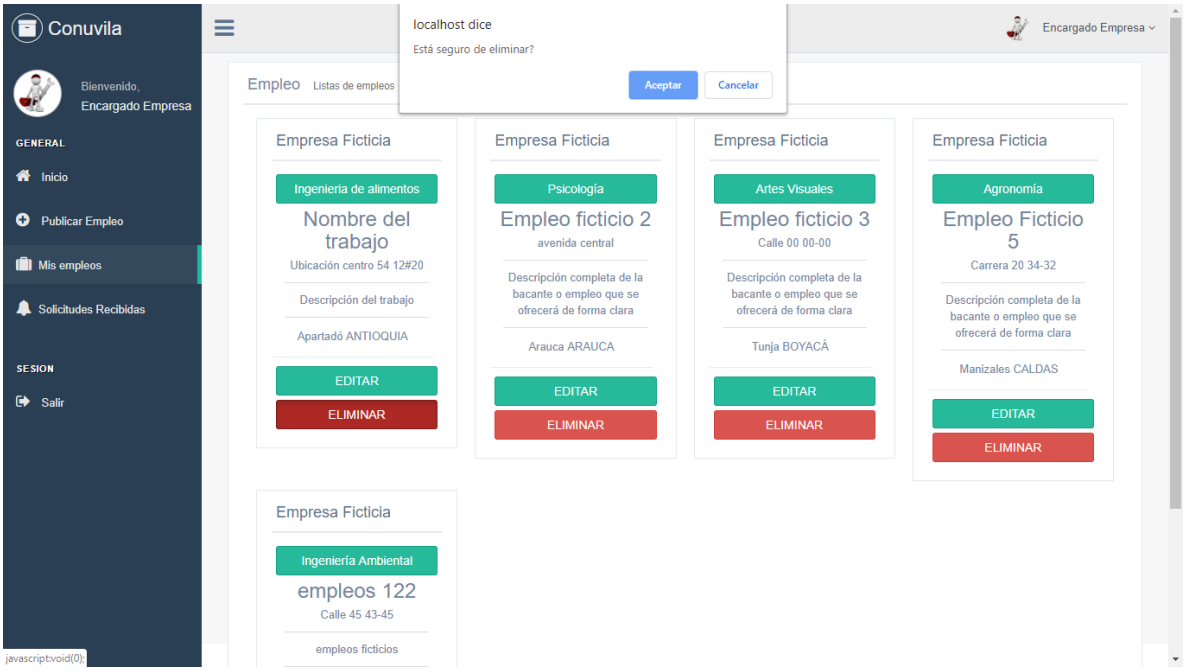


Ilustración 37 Eliminación de empleo

Usuario de Profesional (aspirante)

Registro Usuario Aspirante

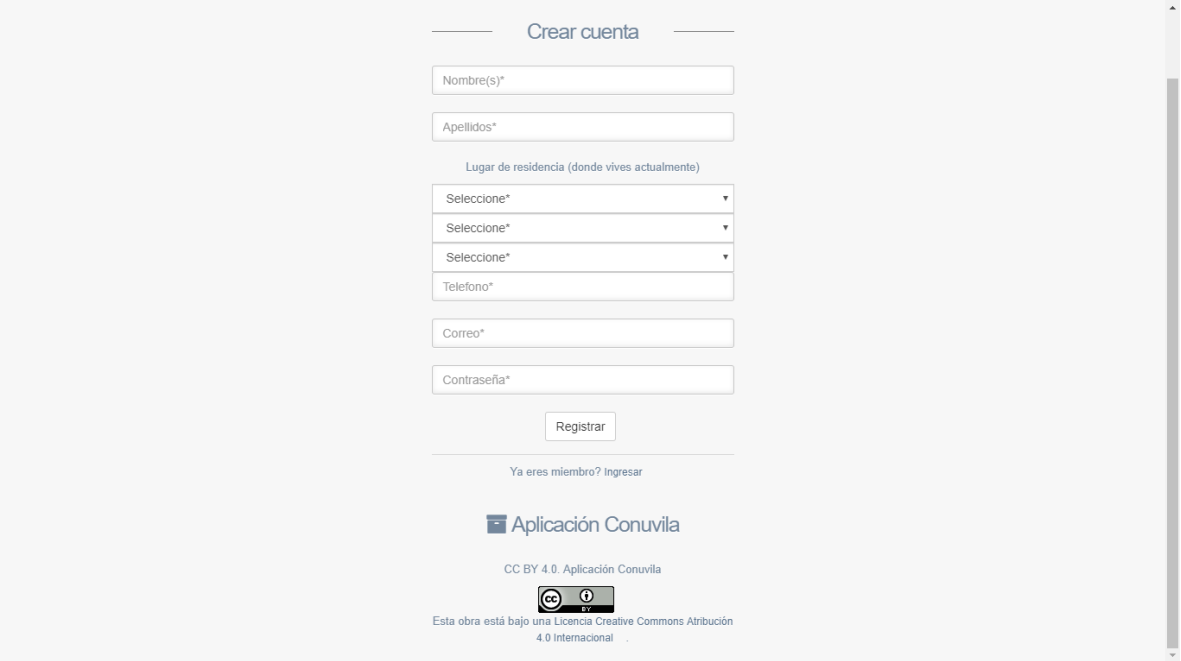


Ilustración 38 Registro Usuario Aspirante

Perfil de Usuario Aspirante

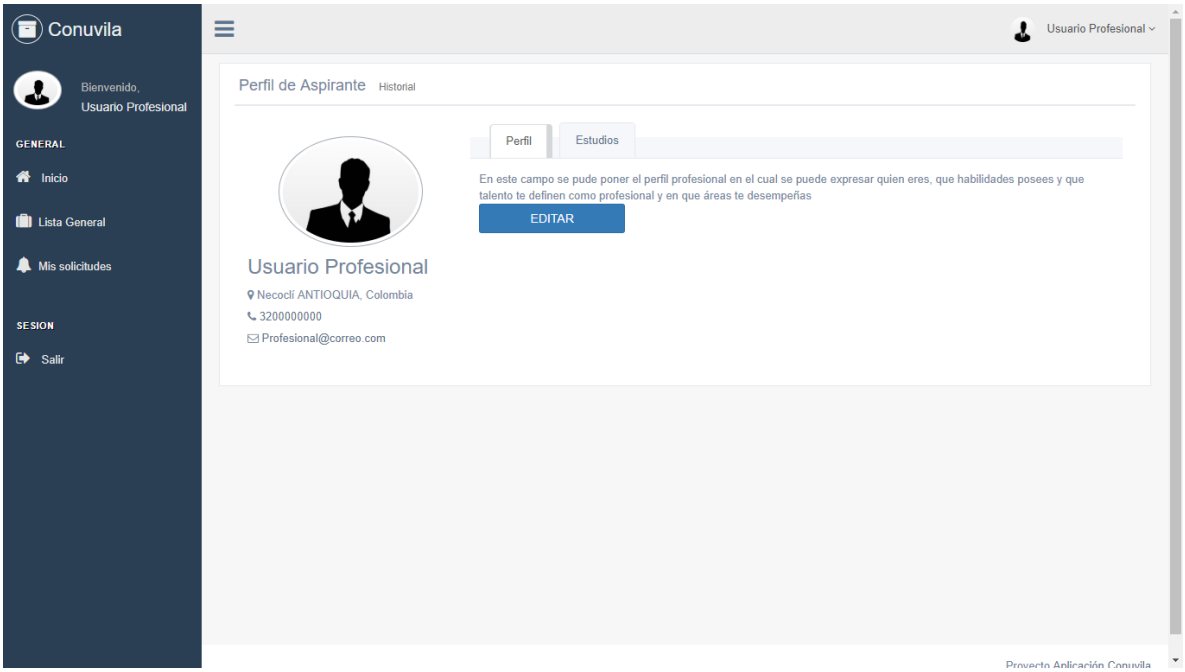


Ilustración 39 Perfil de Aspirante

Edición de Perfil Aspirante

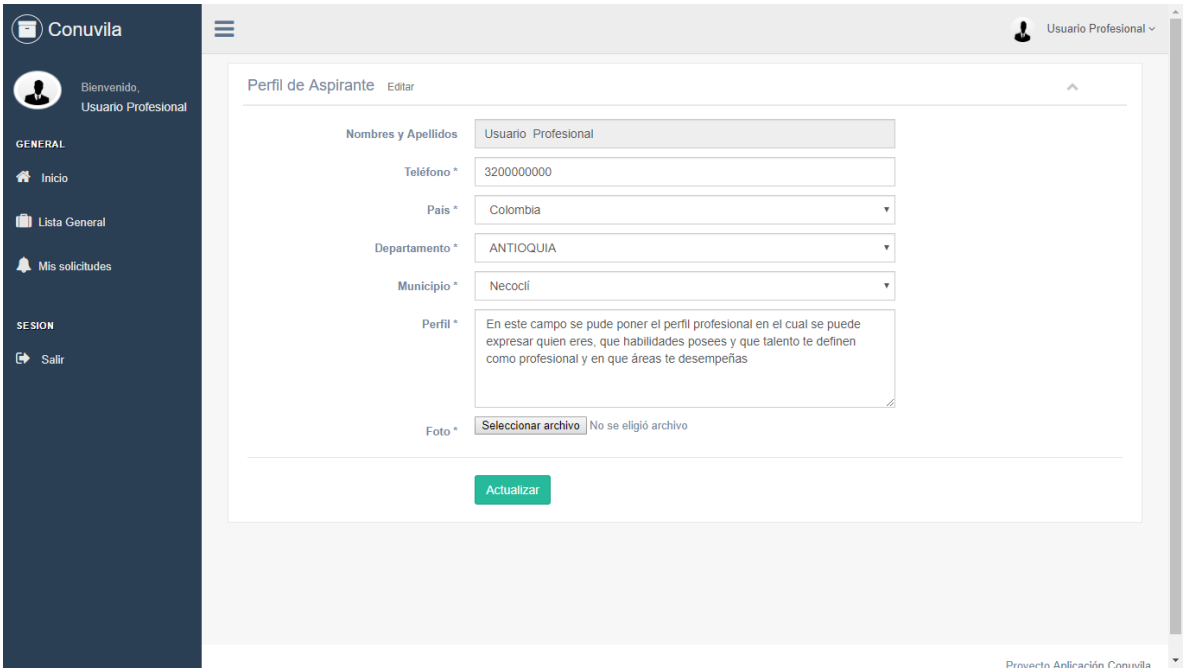


Ilustración 40 Edición de Perfil Aspirante

Perfil de estudios cursados

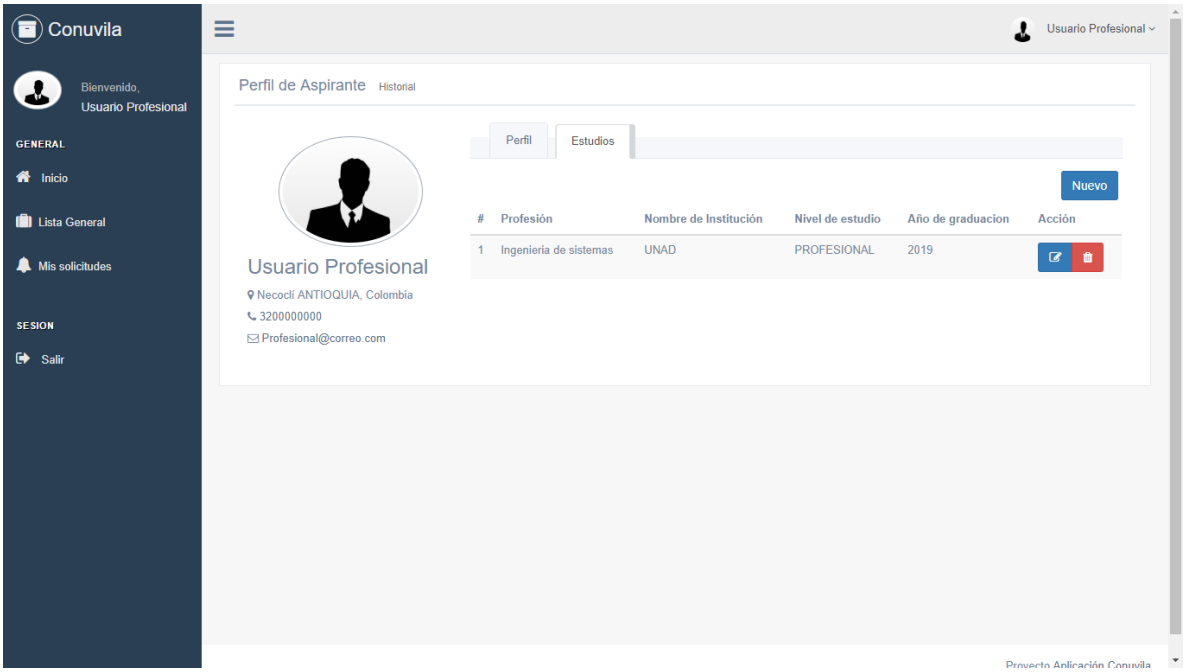


Ilustración 41 Perfil de estudios cursados

Agregar estudios

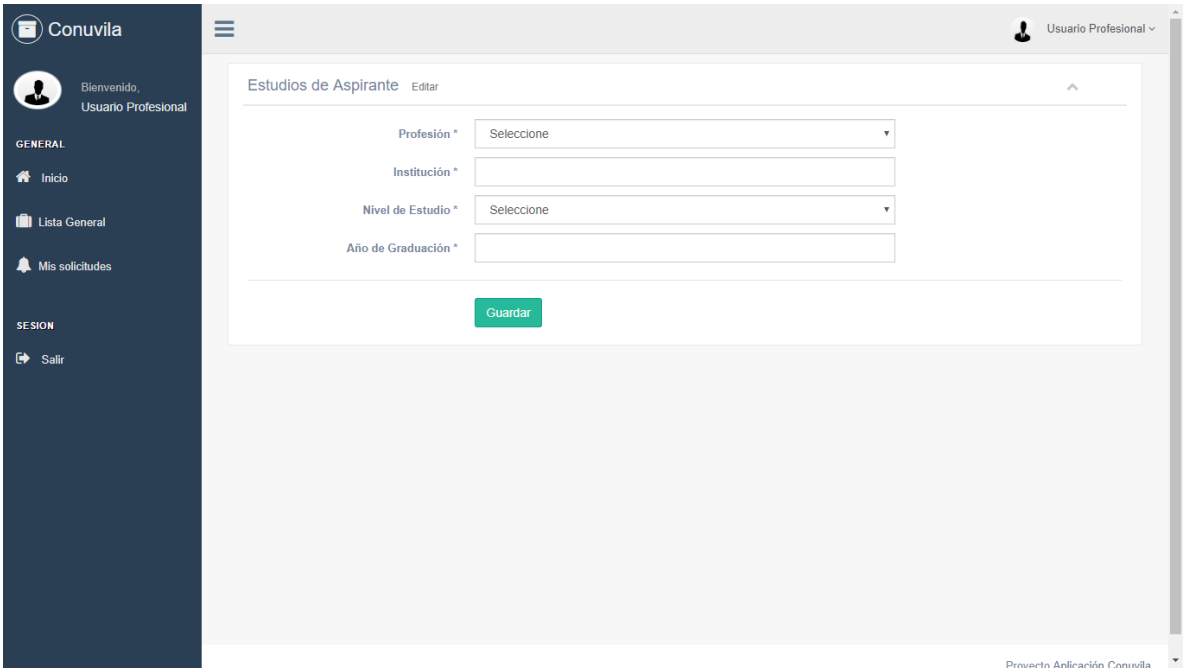


Ilustración 42 Agregar estudios

Edición de estudios

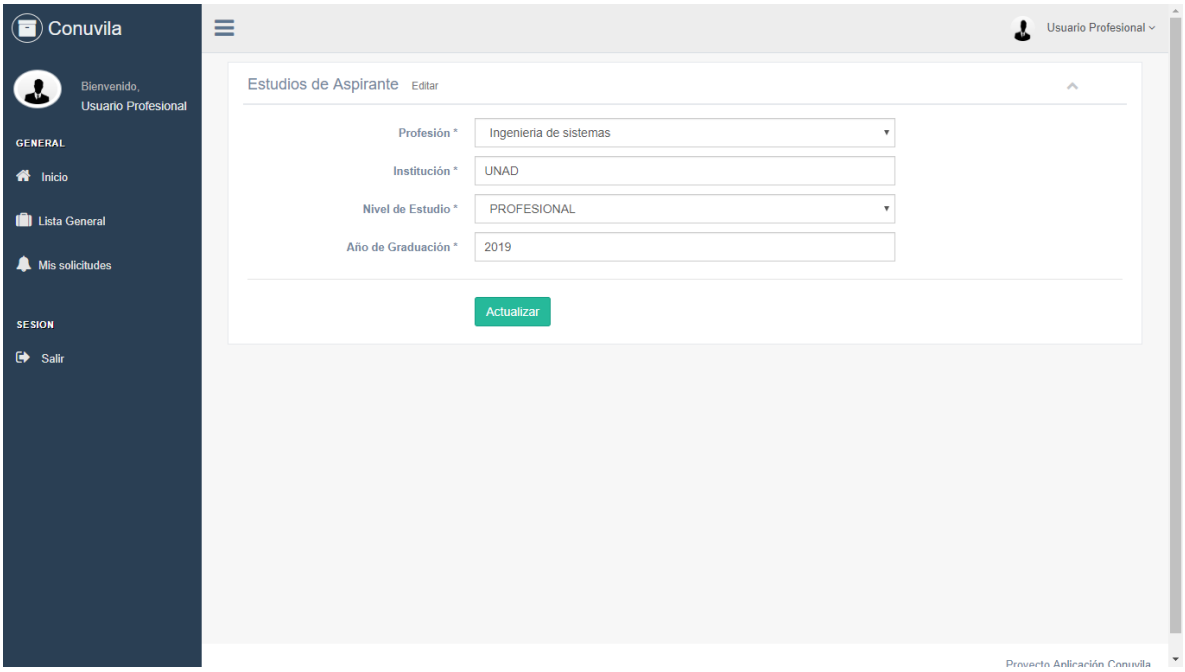


Ilustración 43 Edición de estudios

Eliminación de estudios

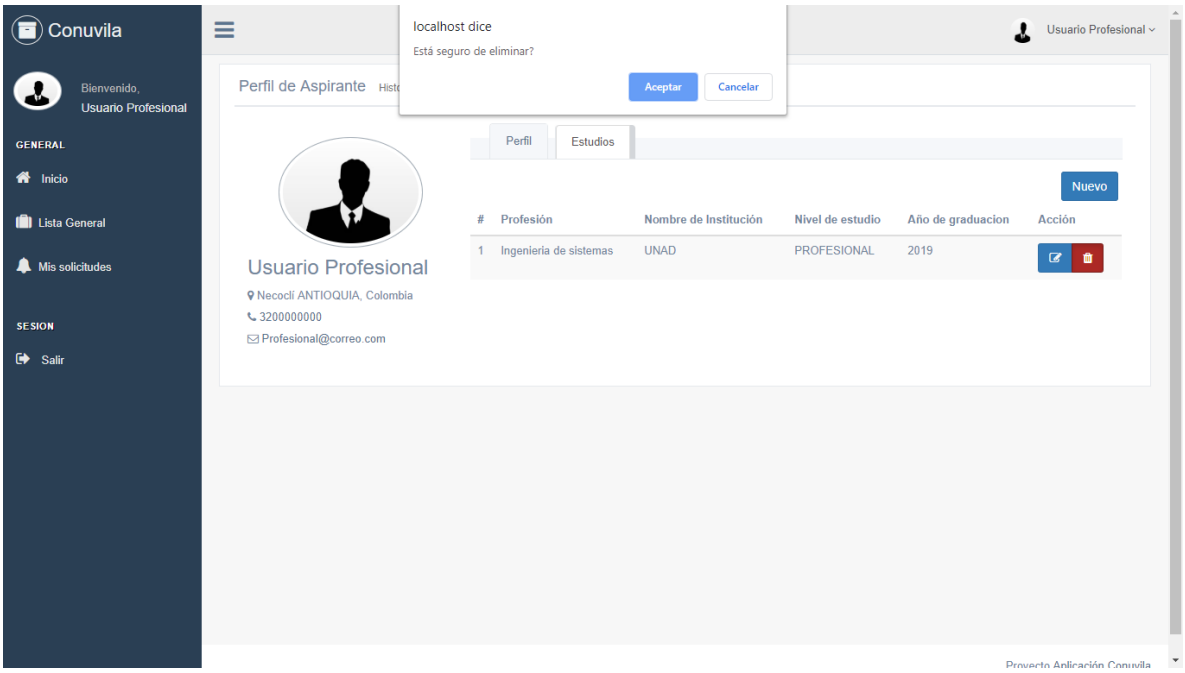


Ilustración 44 Eliminación de estudios

Lista general de empleos

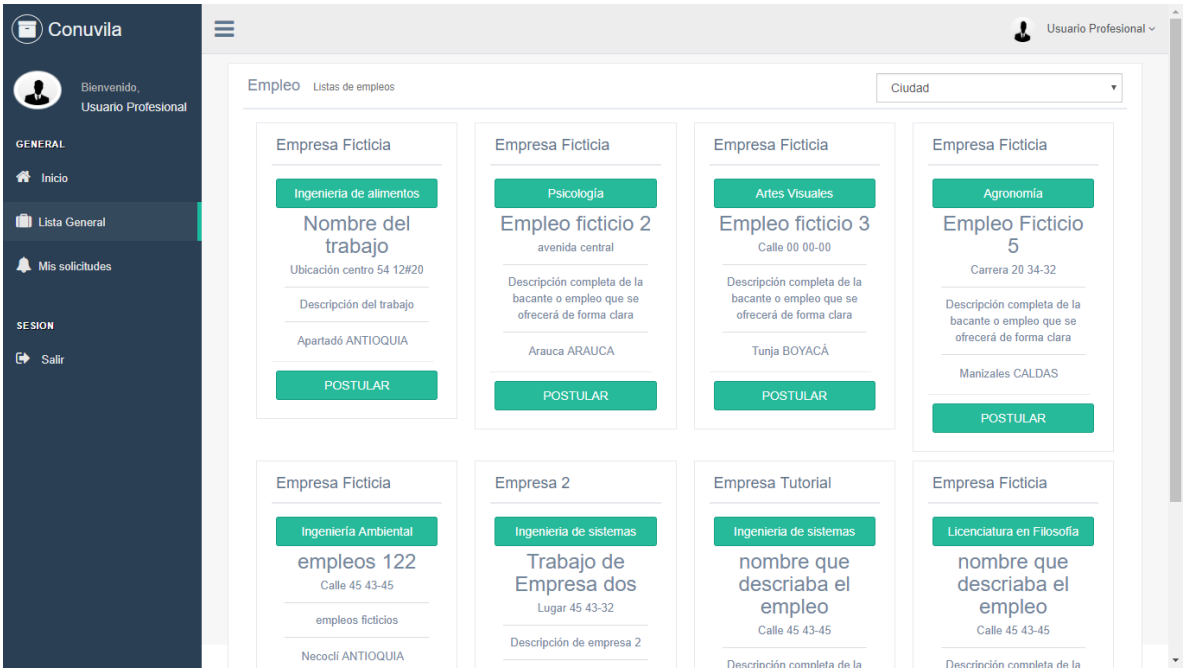


Ilustración 45 Lista general de empleos

Lista de empleos con el filtro

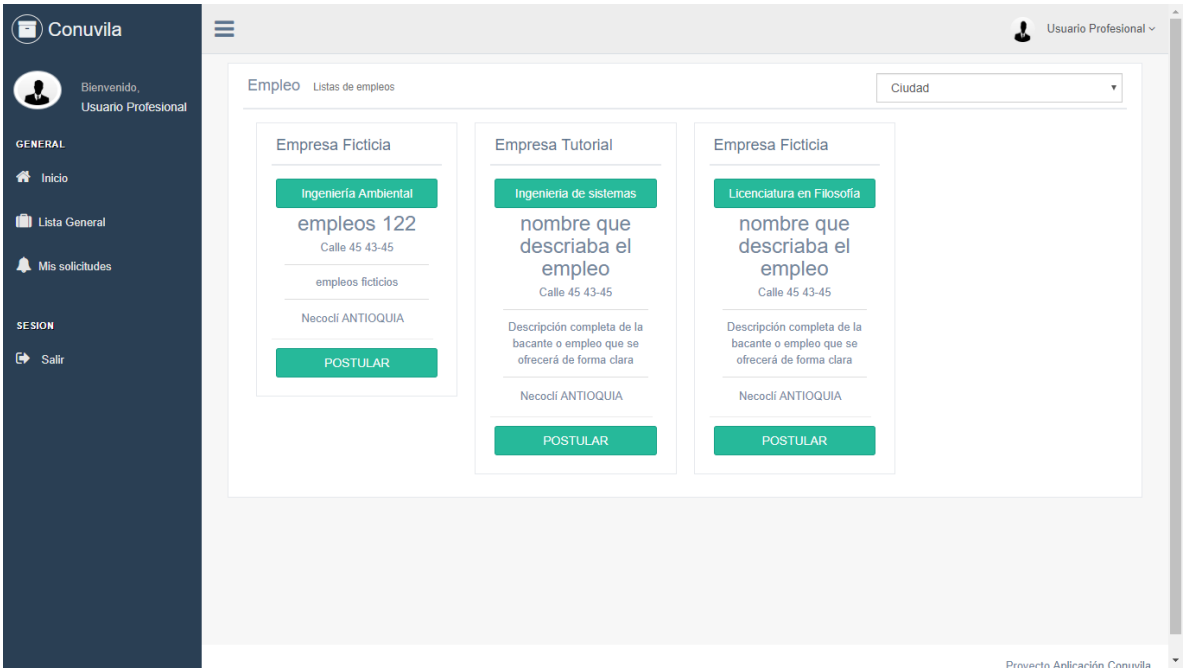


Ilustración 46 Lista de empleos con el filtro

Estado de solicitudes

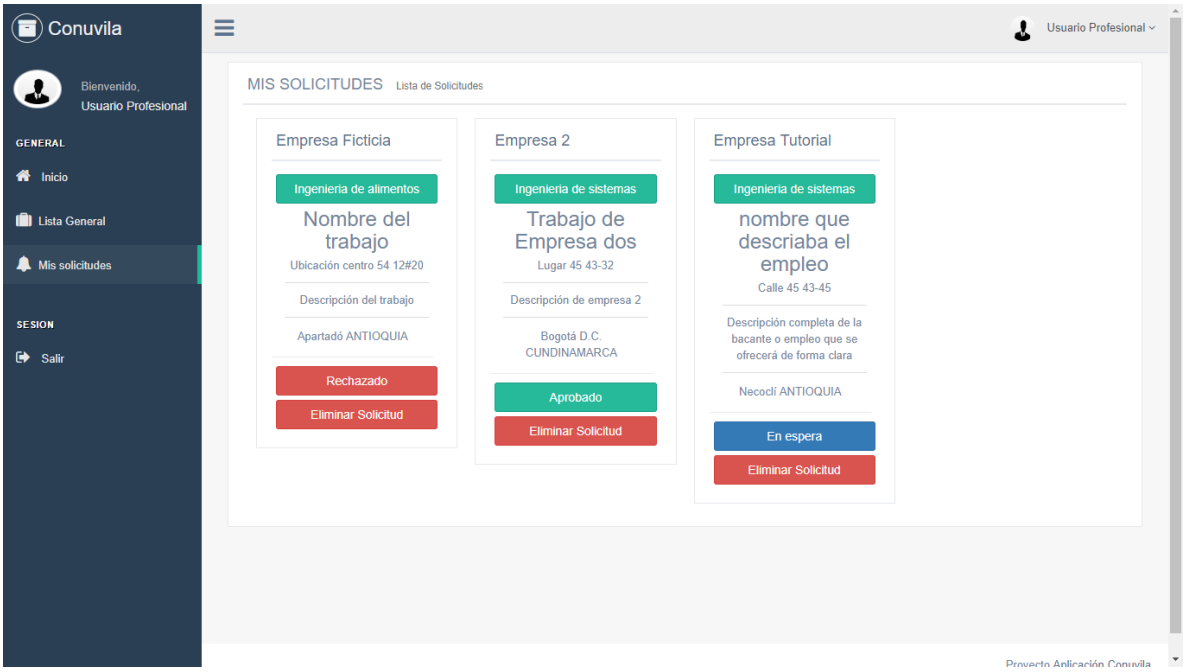


Ilustración 47 Estado de solicitudes

Eliminación de Solicitud

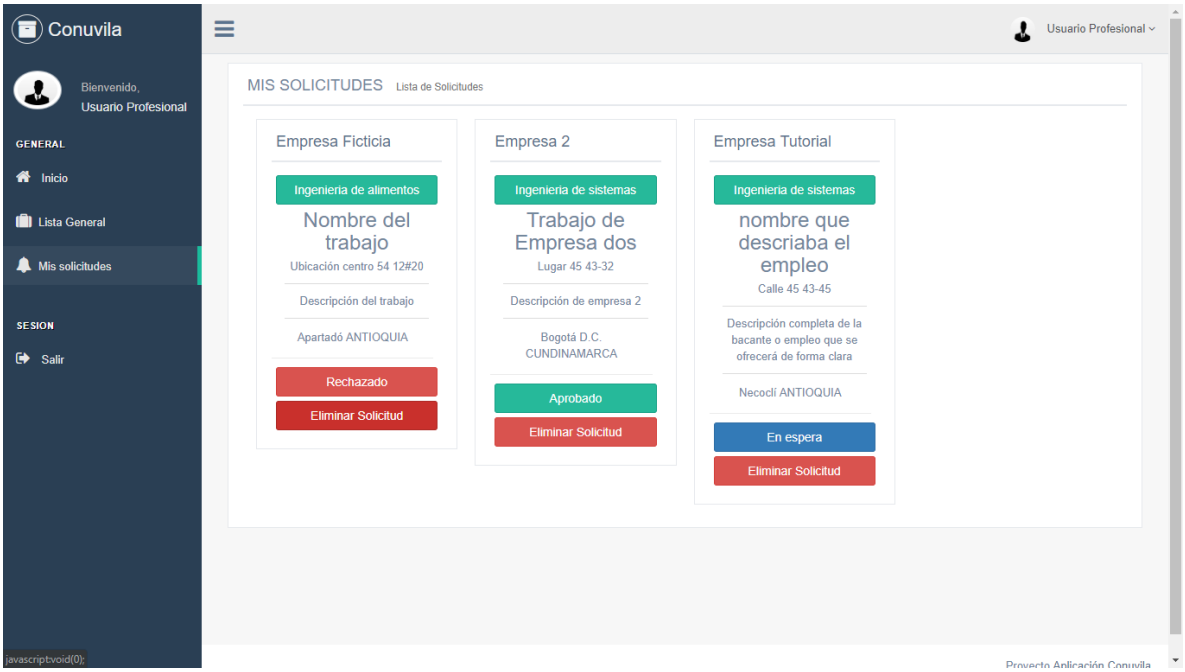


Ilustración 48 Eliminación de solicitud

Vista de empresas Aspirante

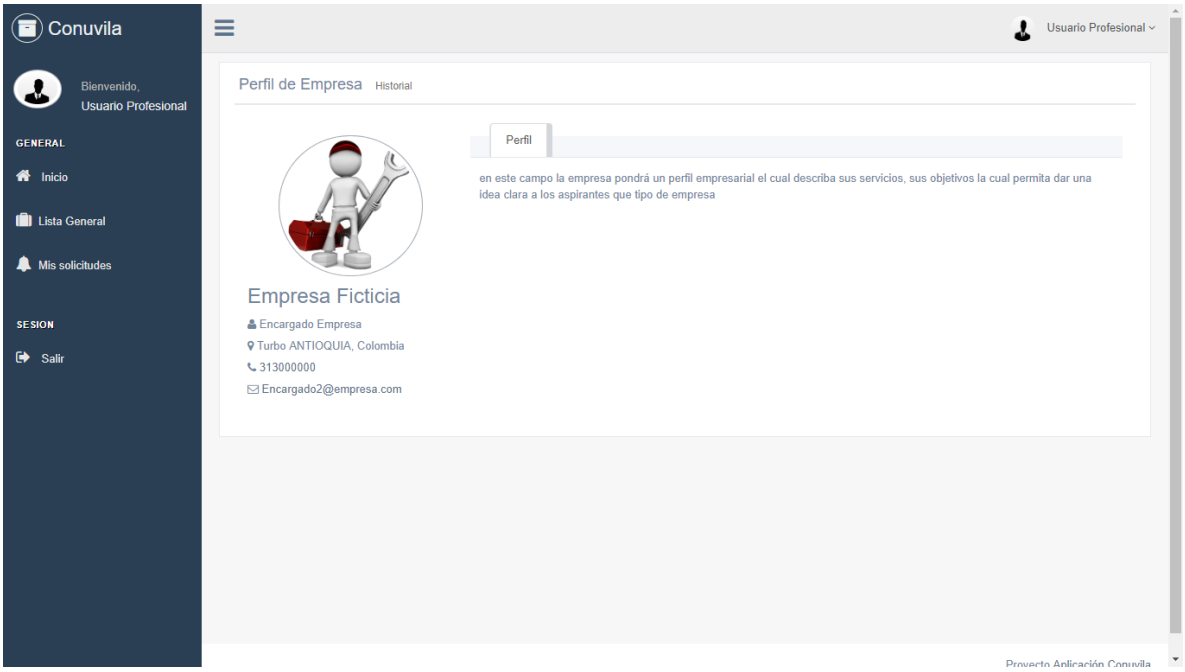


Ilustración 49 Vista de empresas Aspirante

3.1.4.4 Vídeos uso aplicación web

Para finalizar, se muestran a continuación algunos vídeos con la sustentación detallada del funcionamiento. Estos son videos tutoriales donde se da la explicación el funcionamiento de los diferentes usuarios:

Usuarios Aspirante

Aplicación web Conuvila Manual para los usuarios Aspirantes o Profesionales

• https://youtu.be/pniC-P7Iir4

Usuarios empresa

Aplicación web Conuvila Manual para los usuarios Empresa

• https://youtu.be/ekEpVs8dBb8

CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 CONCLUSIONES

En el desarrollo de la aplicación web se logró diseñar la base de datos en la cual es posible el registro de los aspirantes y empresas, permitiendo que los Aspirantes puedan acceder a ofertas laborales sin necesidad de tener experiencia laboral previa. De igual forma, permite a las empresas postular nuevos empleos de forma fácil y sencilla, consultar los perfiles de aquellos que aplican a algún empleo y ver el perfil empresarial de aquellas empresas que postulan un empleo, bridando una mayor oportunidad de acceder a ofertas laborales que de alguna manera no tendrían acceso debido a desconocimiento o simplemente por falta de experiencia laboral, logrando convertir la aplicación web Conuvila en una oportunidad viable para los profesionales recién graduados.

La aplicación web, aunque está dirigida especialmente a los recién graduados puede ser accesible a cualquier profesional que se encuentre desempleado y cualquier empresa que esté buscando nuevo personal.

La aplicación web Conuvila es viable para la búsqueda de nuevos talentos y oportunidades laborales convirtiéndola en una herramienta viable y sencilla con una interfaz fácil de usar.

En la formación profesional como ingeniero de sistemas, en la construcción de la aplicación web Conuvila se pudo aplicar gran mayoría de los conocimientos adquiridos, uno de los conocimiento aplicados fue el uso y manejo de las bases de datos, el cual era uno de los pilares de la aplicación, otro conocimiento aplicado fue la programación de páginas web en la cual se dio las bases para el uso del lenguaje de programación HTML y PHP permitiendo que se hiciera más fácil la

profundización e implementación del framework codeigniter en cual permitió el diseño de la vista de la aplicación

En el desarrollo de la aplicación web uno de los conocimientos adquiridos es el uso del Modelo Vista Controlador (MVC) lo cual permitió que la programación de la aplicación fuera más ordenada y más eficiente al momento de su construcción

Por último, como futuro Ingeniero de Sistemas, el desarrollo de la aplicación web me sirvió para profundizar los conocimientos adquiridos, retándome a profundizarlos y a aplicarlos cuando son necesarios ayudándome a crecer como futuro profesional.

4.2 RECOMENDACIONES

Con base en el desarrollo realizado de la aplicación web Conuvila, se definen a continuación algunas recomendaciones que pueden hacerse para mejorar la aplicación y para las etapas de adopción y apropiación de esa nueva herramienta TIC:

- Desarrollar mecanismos que atraigan a las empresas a participar en la implementación del proyecto.
- Desarrollar estrategias de difusión para dar a conocer la aplicación web a los estudiantes recién graduados.
- Desarrollar un buscador de empleos más específico que permita mostrar los empleos por profesión
- Mejorar el proceso de postulación el cual permita a las empresas poner límites de tiempo las ofertas laborales
- Implementar una opción que permita enviar solicitudes de empleos a Aspirantes no postulados pero que les puedan interesar el empleo
- Implementar un sistema de solicitud de amistad el cual permita a los aspirantes y empresas hacer contacto en la Aplicación Web
- Implementar un sistema de recomendación el cual permita a los Aspirantes recomendar ofertas laborales
- Recopilar la información de las solicitudes para estudiar nuevas estrategias en la búsqueda de empleos permitiendo conocer específicamente las necesidades de los Aspirantes y la Empresas

BIBLIOGRAFÍA

Araújo Cabarcas, A. (2016). Top 10 de los buscadores de trabajo en Colombia. disponible a través de: http://www.aliadolaboral.com/personas/SE4/BancoConocimiento/P/p-top-10-buscadores-empleo-colombia/p-top-10-buscadores-empleo-colombia.aspx

Asenjo, S. (2019). La búsqueda de empleo antes de Internet | Managers Magazine. [online] Managersmagazine.com. Disponible a través de: http://managersmagazine.com/index.php/2014/03/la-busqueda-de-empleo-antes-de-internet/

Dane. (2018). Empleo y Desempleo. [online] Disponible a través de: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo

País, E. (2018). El 70% de las personas busca empleo a través de las redes sociales. [online] EL PAÍS. Disponible a través de: https://elpais.com/tecnologia/2014/03/12/actualidad/1394627985_820718.html

Semana. (2017). ¿Y dónde están los ingenieros? [online] disponible a través de: http://www.semana.com/tecnologia/articulo/y-donde-estan-los-ingenieros/402945-3

Tiempo, C. (2017). ¿Por qué para algunos conseguir empleo es tan difícil?. [online] El Tiempo. Available at: https://www.eltiempo.com/economia/sectores/por-que-es-tan-dificil-conseguir-trabajo-en-colombia-137268

TrabajarporelMundo. (2019). 10 páginas web para buscar trabajo en Colombia. [online] Disponible a través de: https://trabajarporelmundo.org/10-paginas-web-para-buscar-empleo-en-colombia/.

Trigas Gallego, M. (2012). Metodología Scrum (1st ed., pp. 14-21). Barcelona, España: Universitat Oberta de Catalunya

Venegas Loaiza, A. (2018). Los países con la tasa de desocupación más alta en Latinoamérica. [online] Larepublica.co. Disponible a través de: https://www.larepublica.co/globoeconomia/brasil-y-colombia-los-paises-con-la-mayor-tasa-de-desempleo-en-latinoamerica-2719940

Construye tu vida laboral: una herramienta digital que te puede cambiar la vida

Diego Andrés Fuentes Lemus

MANUAL TECNICO

APLICACIÓN WEB CONUVILA

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍAS E INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

CCAV DOSQUEBRADAS, 2019

Requerimientos necesarios para la instalación

Estos son los requerimientos mínimos para la instalación de la plataforma:

- Servidor lamp con apache
- Base de datos MySQL
- Almacenamiento mínimo de 5 GB

Instalación de la aplicación

Los siguientes son los pasos necesarios para instalar la aplicación:

1. En el servidor que tenga apache y MySQL se copiara la carpeta “conuvilla” dentro del directorio público del servidor
2. Se crea un base de Datos nueva
3. Se importa el archivo que contiene la estructura de la base de datos con el nombre “estructura_conuvila.sql” que se encuentra en carpeta “Base de datos” en la carpeta de instalación
4. se abre el archivo database.php ubicado en application/config de la aplicación web
5. Se proceden a poner las credenciales de la base de datos
6. Se abre el archivo config.php ubicado en application/config de la aplicación web
7. Se procede a configurar la dirección donde estará alojada la aplicación web
8. Por último, se ejecuta la aplicación web accediendo a la dirección URL de servidor

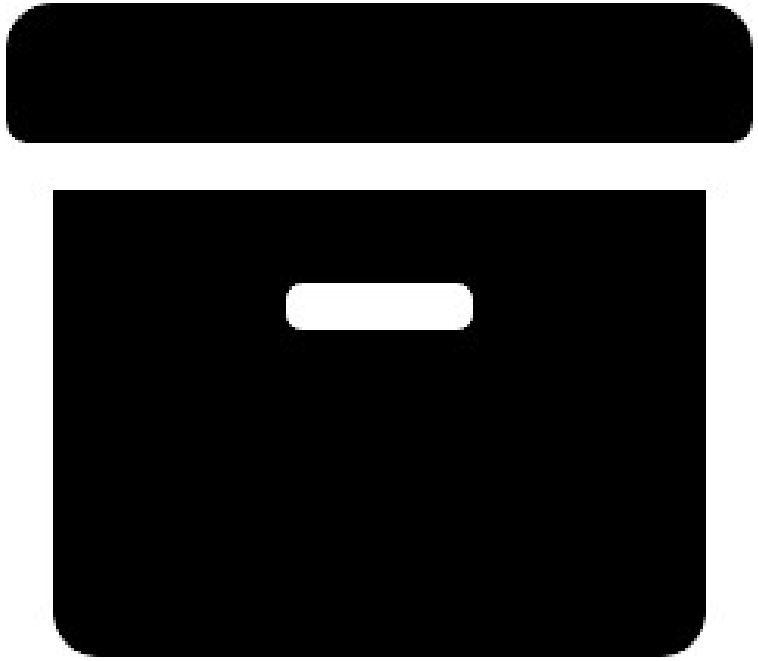
Documentación del código de la aplicación

La documentación de la aplicación web se llevó a cabo mediante la identificación de cada elemento que conforma el código, se procedió a identificar las funciones de los modelos y los modelos, su funcionamiento y las variables, se identificó cada elemento, formularios y botones y sus funciones. A continuación, se muestran unos ejemplos de la documentación:

```php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
//Hereda la clase ci_controller
class Maspirantes extends CI_Model {

   public function __construct(){
      parent::__construct();
   }
// Se crea la función veraspirantes para ver los aspirantes
   public function veraspirantes()
   {
      $this->db->select('a.id_aspirante,a.nombres,a.apellidos,a.url_foto,a.id_pais,a.id_departamento,a.id_municipio,a.telefono,a.otro_telefono,a.correo,a.id_usuario,p.pais,p.id_pais,d.departamento,d.id_departamento,m.municipio,m.id_municipio');//Campos que se van a consultar en la base de datos
      $this->db->from('aspirante a');//Se hace la consulta en la tabla de aspirante
      $this->db->join('paises p','a.id_pais = p.id_pais');//Se unen la tabla aspirante con la tabla países
      $this->db->join('departamentos d','a.id_departamento = d.id_departamento');//Se unen la tabla aspirante con la tabla departamentos
      $this->db->join('ciudades m','a.id_municipio = m.id_municipio');//Se unen la tabla aspirante con la tabla municipios
      $r= $this->db->get();//Se ejecuta la consulta
      return $r->result ();//Devuelve el resultado de la variable como un objeto al controlador que invocó la función.
   }
//Se crea la función verpersona para ver Persona
   public function verpersona($id)//Se recibe la variable Id
   {
      $this->db->select('a.id_aspirante,a.nombres,a.apellidos,a.url_foto,a.id_pais,a.id_departamento,a.id_municipio,a.telefono,a.otro_telefono,a.correo,a.id_usuario,a.perfil,p.pais,p.id_pais,d.departamento,d.id_departamento,m.municipio,m.id_municipio');//Campos que se van a consultar en la base de
```

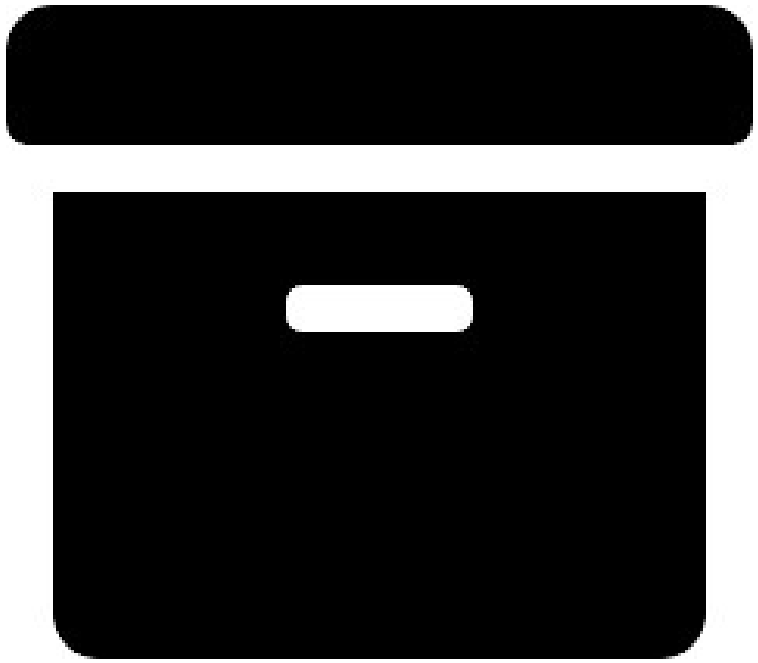
```php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
//Hereda la clase ci_controller
class Aspirantes extends CI_Controller {

public function __construct(){
    parent::__construct();
    $this->load->model('maspirantes');// Se carga el modelo maspirantes en todas las funciones del controlador
    $this->load->model('mpaises');// Se carga el modelo mpaises en todas las funciones del controlador
    $this->load->model('mdepartamentos');// Se carga el modelo mdepartamentos en todas las funciones del controlador
    $this->load->model('mmunicipios');// Se carga el modelo mmunicipios en todas las funciones del controlador
    $this->load->model('mprofesiones');// Se carga el modelo mprofesiones en todas las funciones del controlador
}
// Se crea la función index
public function index()
    {//Si el rol del usuario es de tipo Aspirante
        if ($this->session->userdata('s_rol') == "aspirante") {

        $id = $this->session->userdata('s_idAspirante');//Se guardar en la variable ID lo que está en sesión s_id_aspirante.
        $persona = $this->maspirantes->verpersona($id);//Consulta al modelo maspirantes en la función verpersona y le mando como parámetro la variable id el resultado lo guardo en la variable persona.
        $id_aspirante_Sess = $this->session->userdata('s_idAspirante');
    // se guarda todos los datos recogidos en la variable datos
        $datos['nombres'] = $persona[0]->nombres." ".$persona[0]->apellidos;
        $datos['foto'] = $persona[0]->url_foto;
```

Construye tu vida laboral: una herramienta digital que te puede cambiar la vida



Aplicación web Conuvila

Manual de usuarios Aspirantes



Registro de usuarios Aspirante

Iniciar sesión

Correo

Contraseña

Entrar

Olvido su clave?

Eres profesional? Crear Cuenta

Eres una empresa? Crear Cuenta

Aplicación Conuvila

CC BY 4.0. Aplicación Conuvila

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

Crear usuario profesional

Se rellena el formulario

Se registra el nuevo usuario

Crear cuenta

Usuario

Profesional

Lugar de residencia (donde vives actualmente)

Colombia

ANTIOQUIA

Necoclí

3200000000

Profesional@correo.com

••••••

Registrar

Ya eres miembro? Ingresar

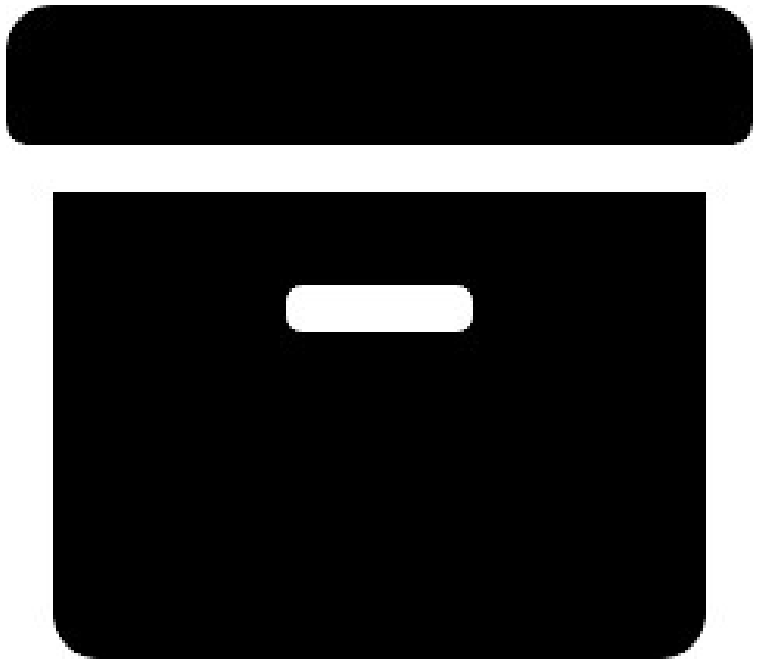
Aplicación Conuvila

CC BY 4.0. Aplicación Conuvila

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

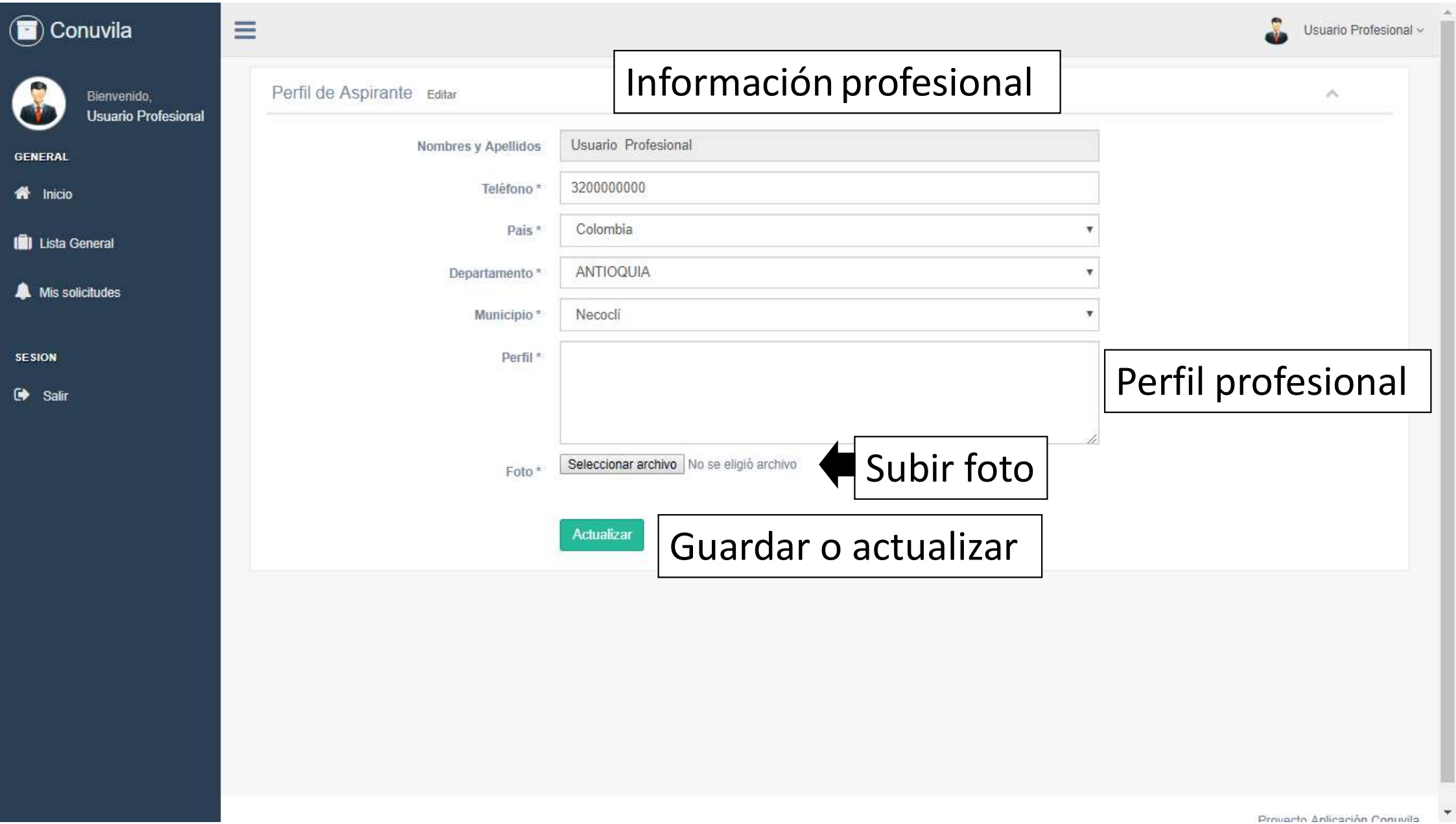
Usuario creado exitosamente

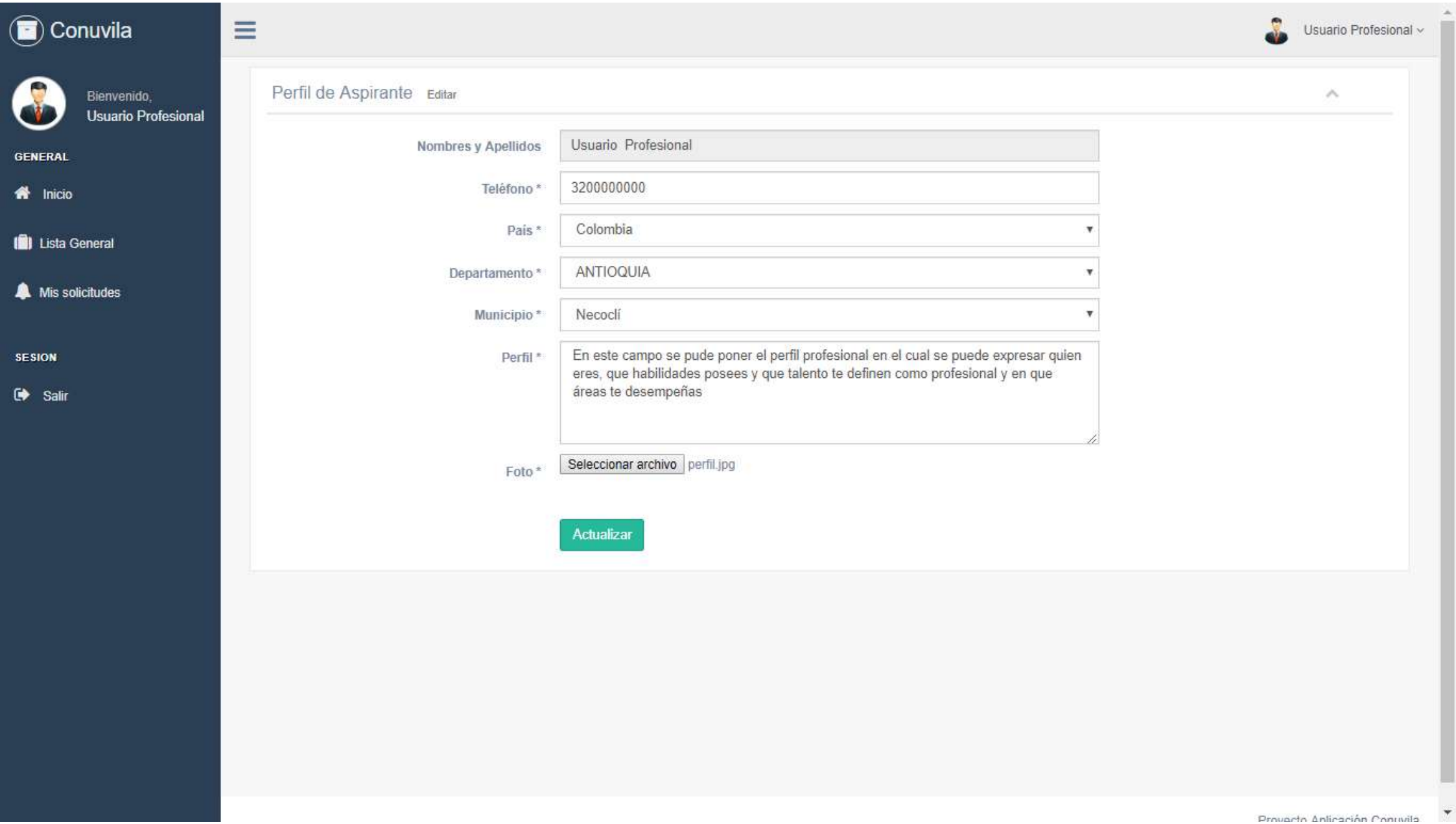
Se procede a entrar



Edición de perfil

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Menú del usuario
Perfil del Aspirante profesional
Usuario Profesional
Perfil de Aspirante
Historial
Perfil
Estudios
EDITAR
Agregar una descripción profesional
Usuario Profesional
Necoclí ANTIOQUIA, Colombia
3200000000
Profesional@correo.com
Información profesional


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Perfil de Aspirante
Editar
Información profesional
Nombres y Apellidos
Usuario Profesional
Teléfono *
3200000000
Pais *
Colombia
Departamento *
ANTIOQUIA
Municipio *
Necoclí
Perfil *
Perfil profesional
Foto *
Seleccionar archivo
No se eligió archivo
Subir foto
Actualizar
Guardar o actualizar


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Perfil de Aspirante
Editar
Nombres y Apellidos
Usuario Profesional
Teléfono *
3200000000
Pais *
Colombia
Departamento *
ANTIOQUIA
Municipio *
Necoclí
Perfil *
En este campo se pude poner el perfil profesional en el cual se puede expresar quien eres, que habilidades posees y que talento te definen como profesional y en que áreas te desempeñas
Foto *
Seleccionar archivo
perfil.jpg
Actualizar

Conuvila

Bienvenido,
Usuario Profesional

GENERAL

Inicio

Lista General

Mis solicitudes

SESION

Salir

Usuario Profesional

Perfil de Aspirante Historial

Usuario Profesional

Necoclí ANTIOQUIA, Colombia

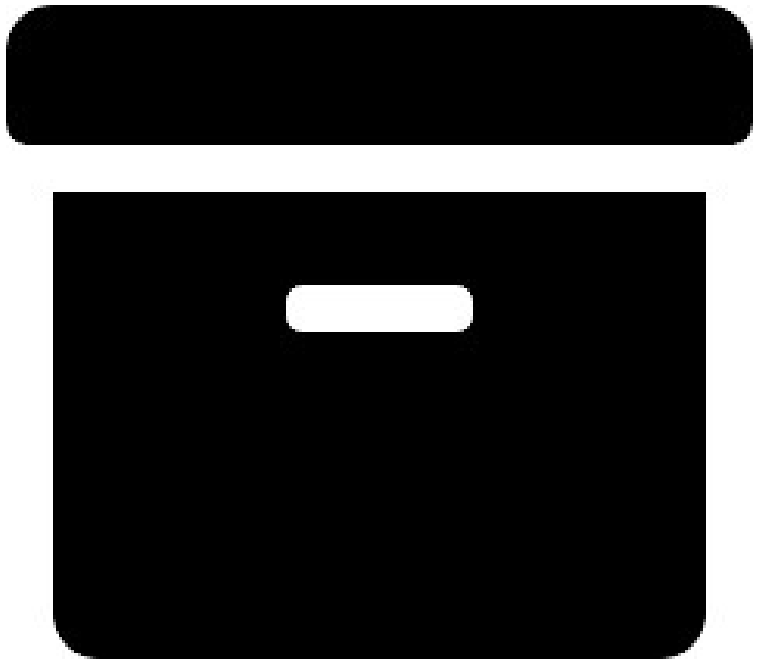
3200000000

Profesional@correo.com

Perfil | Estudios

En este campo se pude poner el perfil profesional en el cual se puede expresar quien eres, que habilidades posees y que talento te definen como profesional y en que áreas te desempeñas

EDITAR



Edición de Estudios cursados

Conuvila

Bienvenido,
Usuario Profesional

GENERAL

Inicio

Lista General

Mis solicitudes

SESION

Salir

Usuario Profesional

Perfil de Aspirante Historial

Usuario Profesional

Necoclí ANTIOQUIA, Colombia

3200000000

Profesional@correo.com

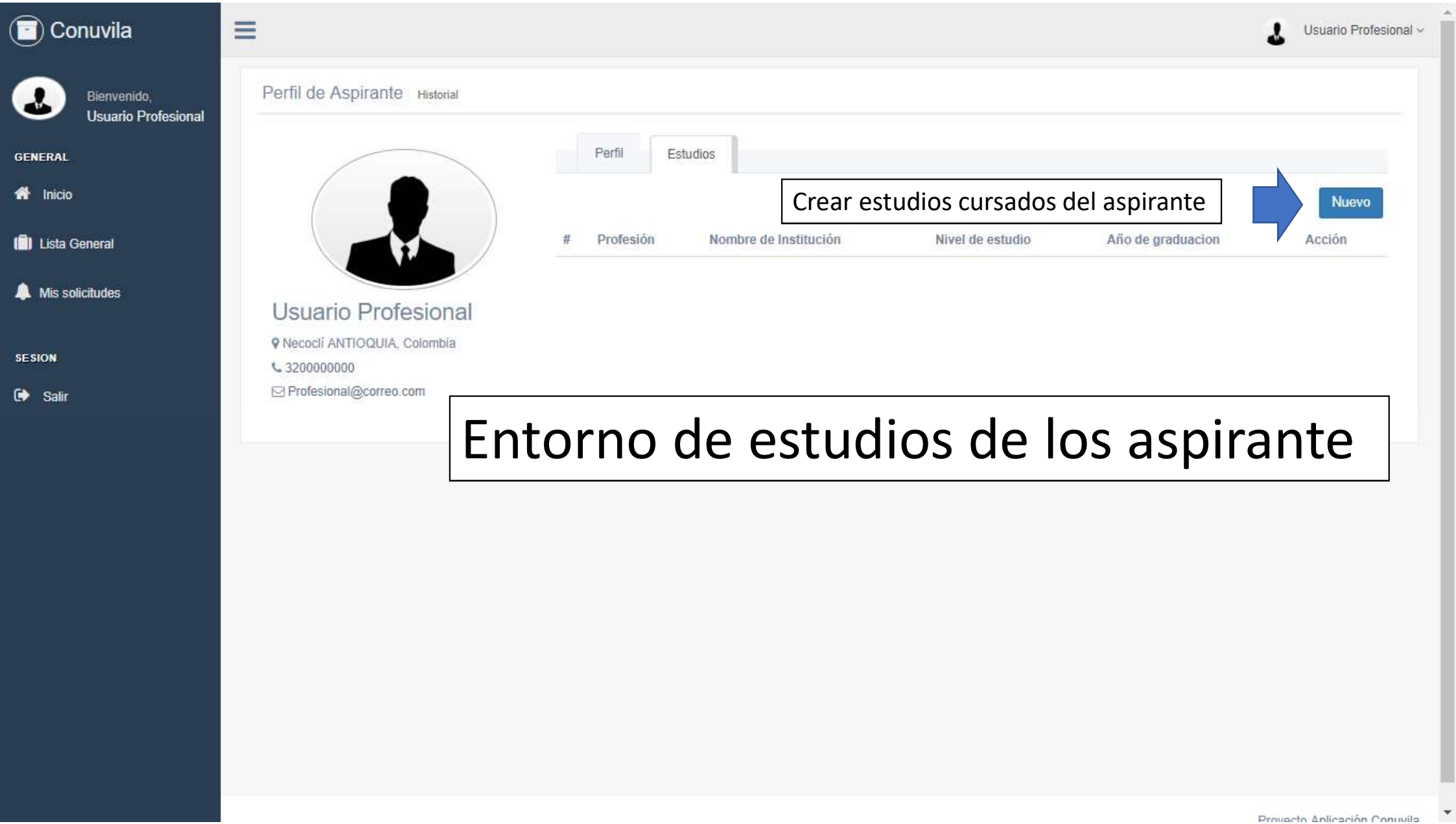
Perfil | Estudios

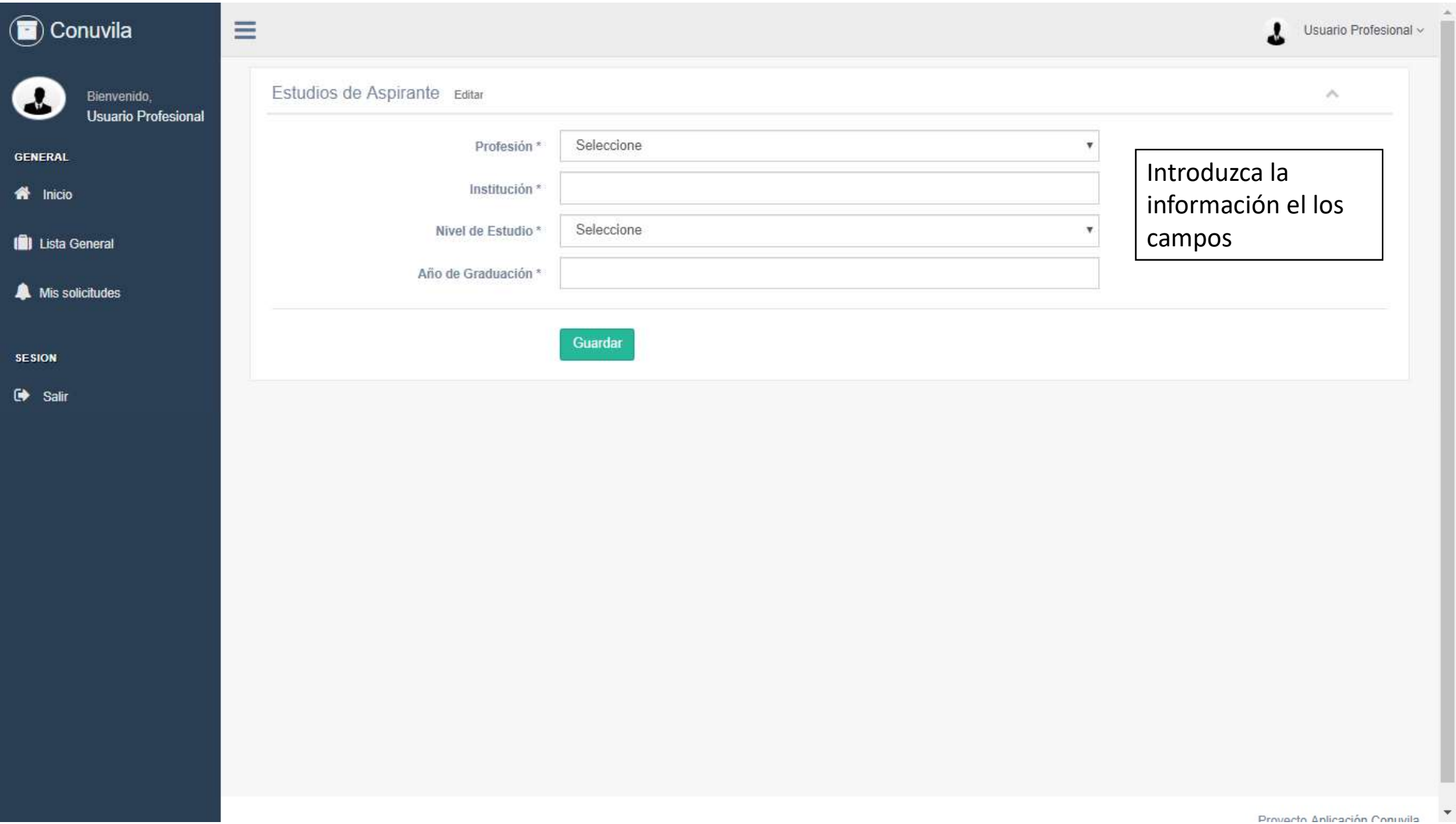
Se edita los estudios dando clic en la pestaña “Estudios”

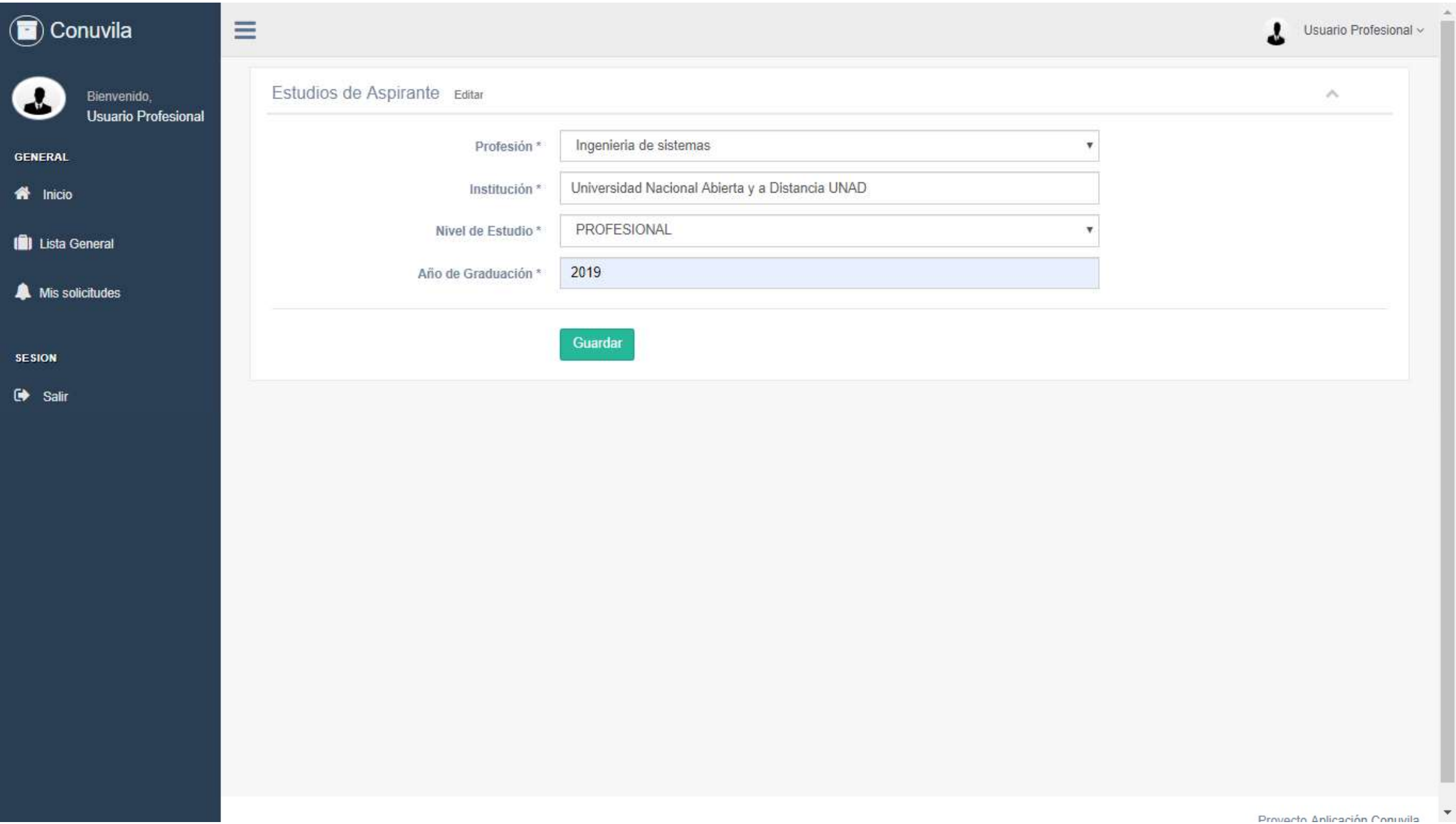
En este campo se pude poner el perfil profesional en el cual se puede expresar quien eres, que habilidades posees y que talento te definen como profesional y en que áreas te desempeñas

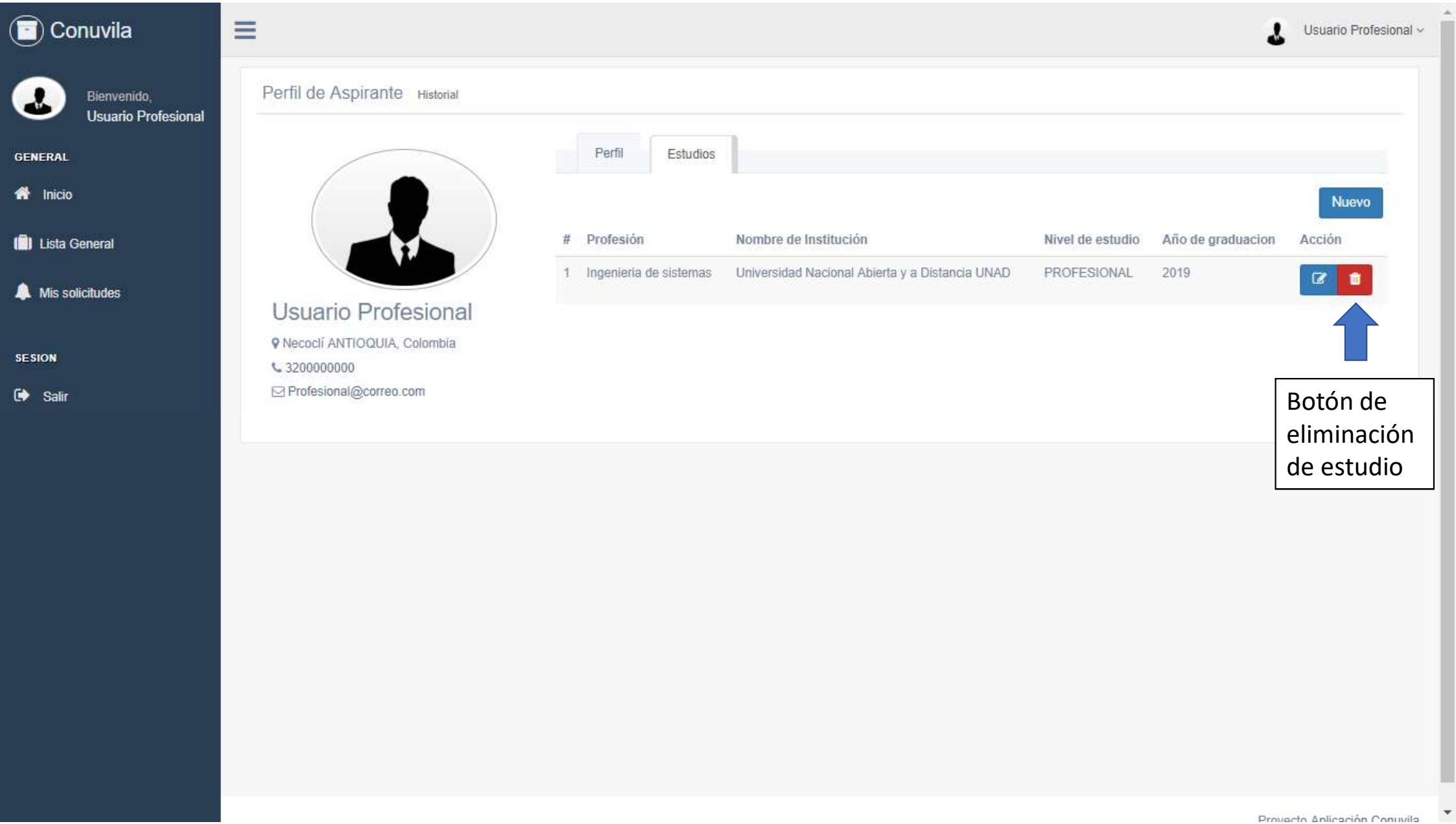
EDITAR

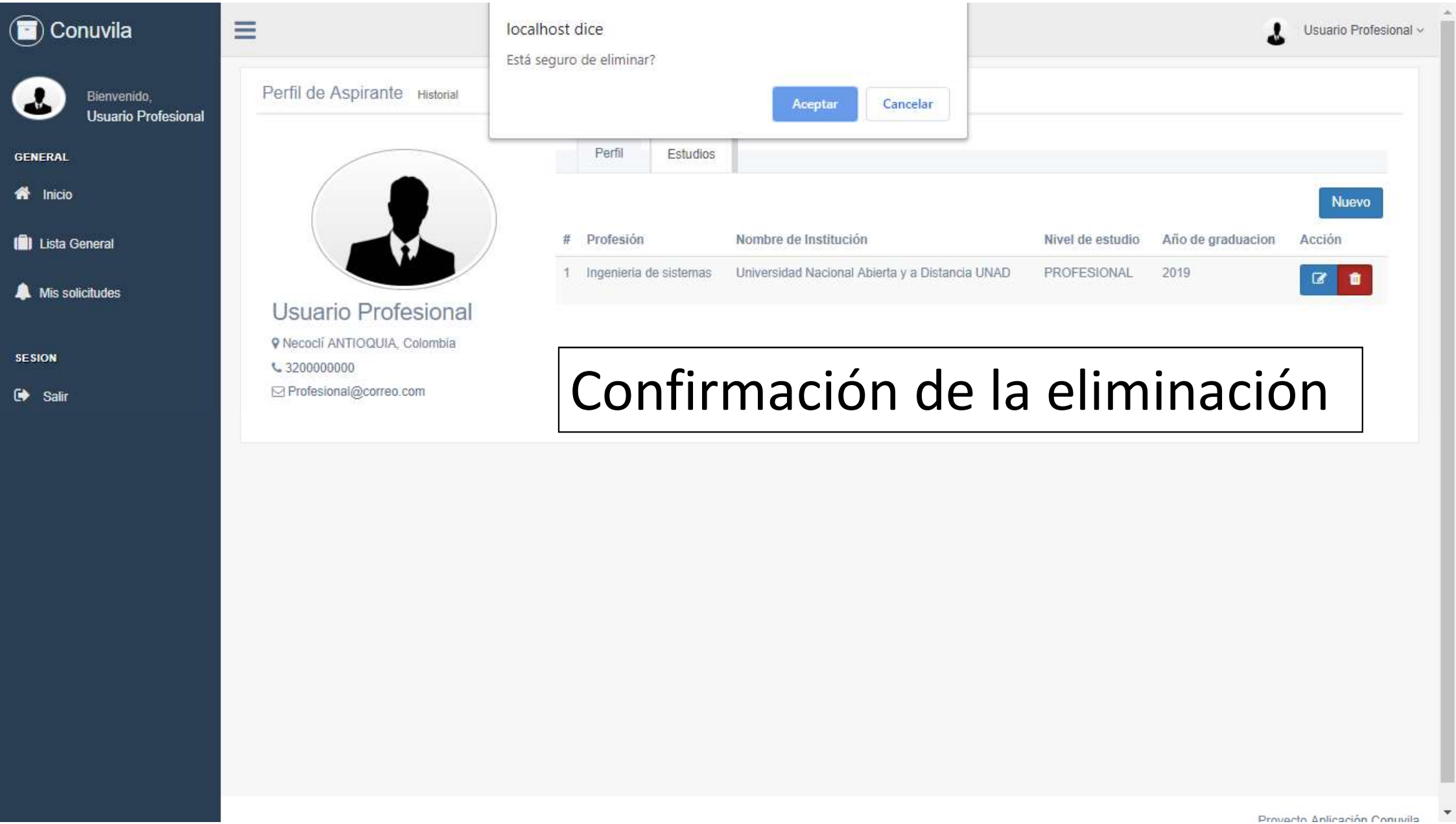
Proyecto Aplicación Conuvila

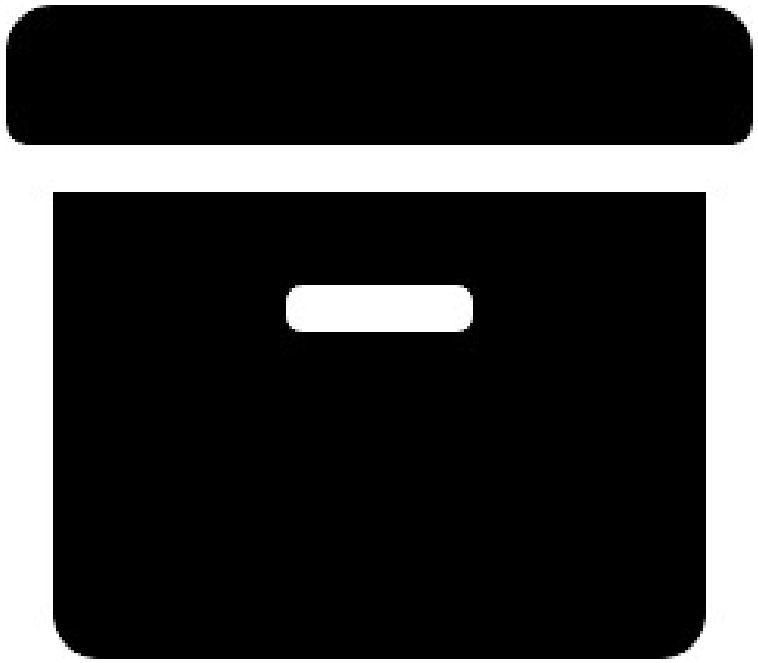

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Perfil de Aspirante
Historial
Perfil
Estudios
Crear estudios cursados del aspirante
Nuevo
Profesión Nombre de Institución Nivel de estudio Año de graduacion Acción
Usuario Profesional
Necoclí ANTIOQUIA, Colombia
3200000000
Profesional@correo.com
Entorno de estudios de los aspirante


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Estudios de Aspirante
Editar
Profesión *
Seleccione
Institución *
Nivel de Estudio *
Seleccione
Año de Graduación *
Guardar
Introduzca la información el los campos
Proyecto Aplicación Conuvila

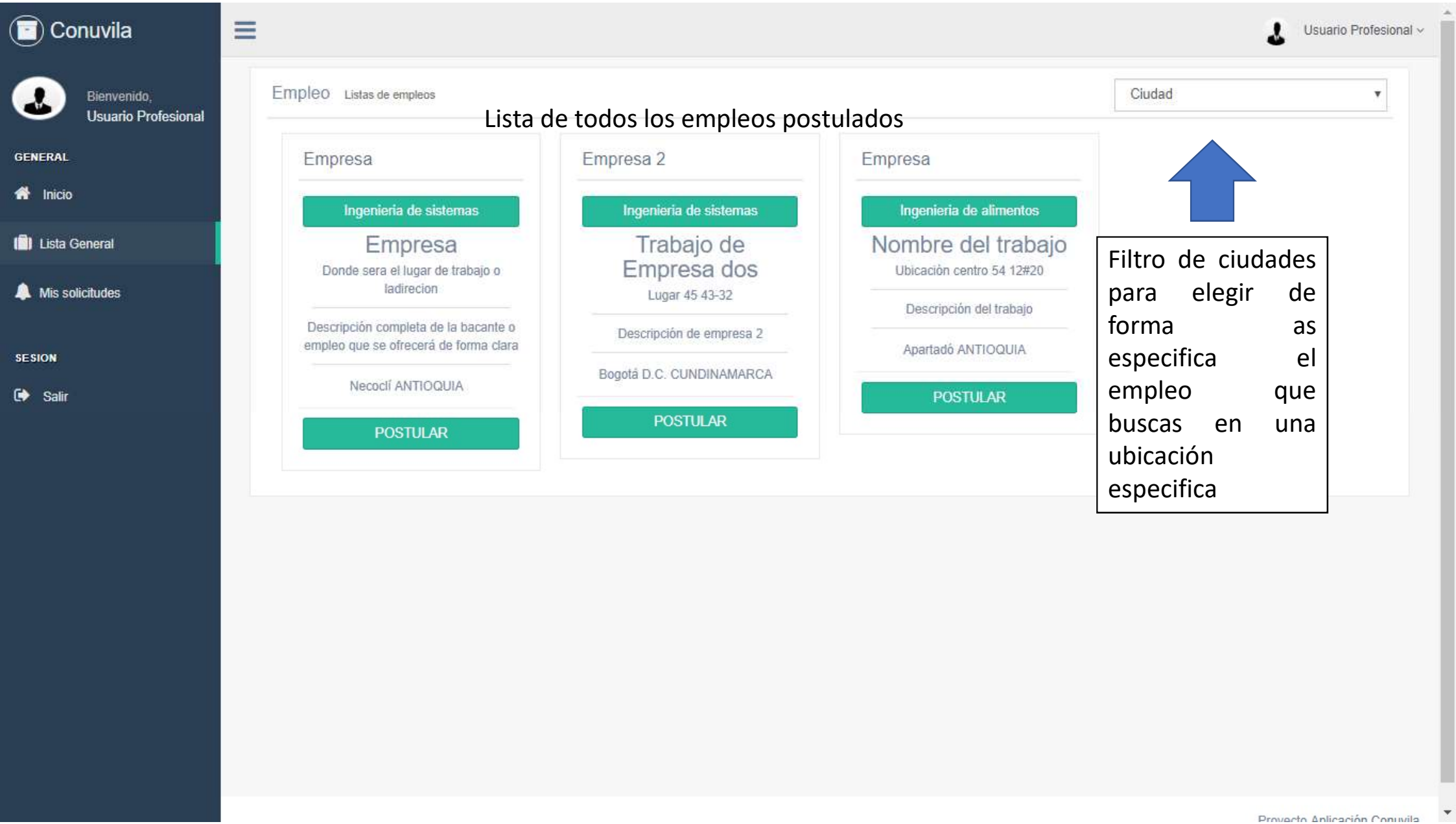

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Estudios de Aspirante
Editar
Profesión *
Ingenieria de sistemas
Institución *
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Nivel de Estudio *
PROFESIONAL
Año de Graduación *
2019
Guardar
Proyecto Aplicación Conuvila

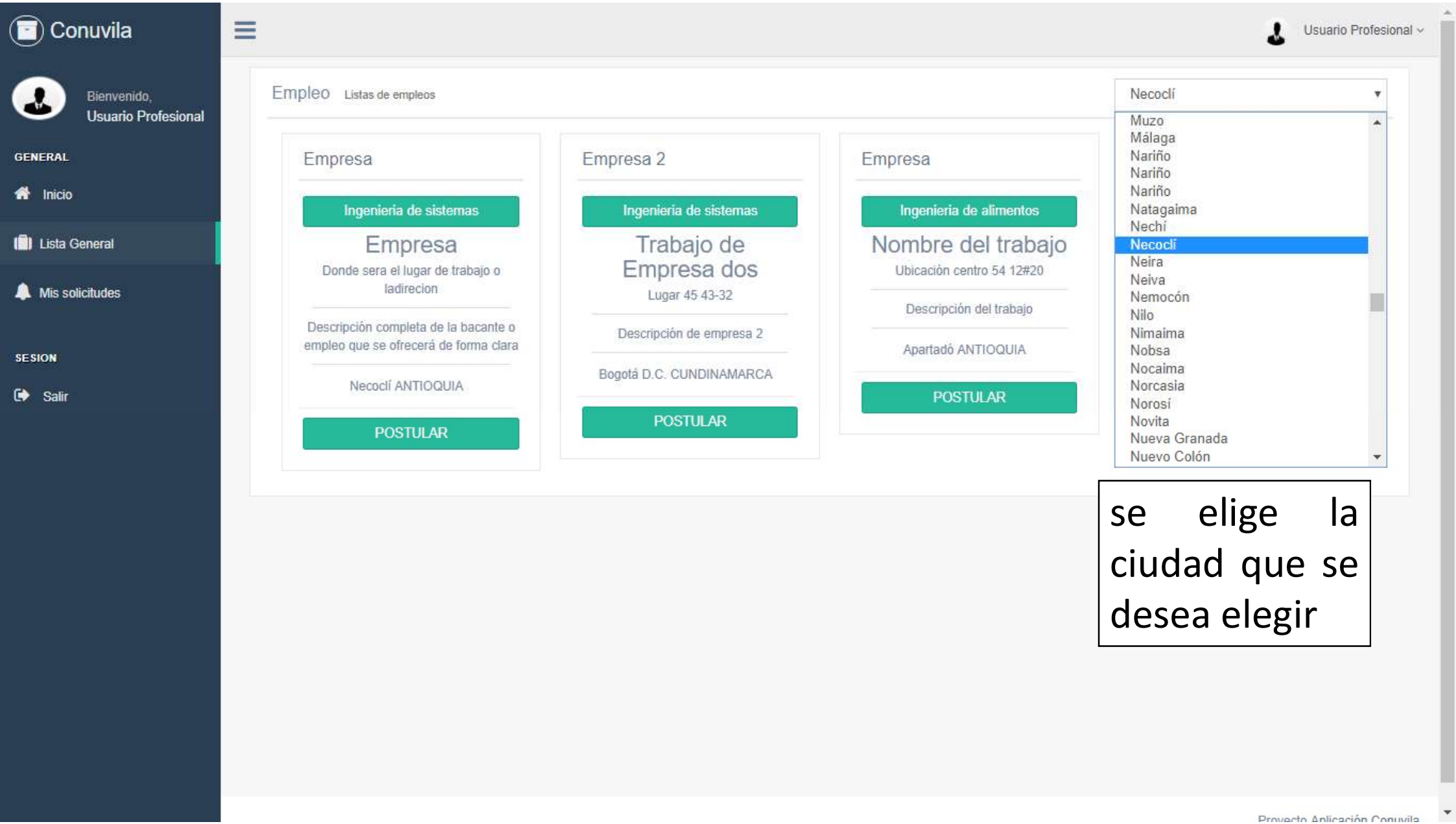

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Perfil de Aspirante
Historial
Usuario Profesional
Necoclí ANTIOQUIA, Colombia
3200000000
Profesional@correo.com
Perfil
Estudios
Nuevo
Profesión Nombre de Institución Nivel de estudio Año de graduacion Acción
1 Ingenieria de sistemas Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD PROFESIONAL 2019
Botón de eliminación de estudio


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
localhost dice
Está seguro de eliminar?
Aceptar
Cancelar
Perfil de Aspirante
Historial
Perfil
Estudios
Nuevo
Profesión Nombre de Institución Nivel de estudio Año de graduacion Acción
1 Ingenieria de sistemas Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD PROFESIONAL 2019
Usuario Profesional
Necoclí ANTIOQUIA, Colombia
3200000000
Profesional@correo.com
Confirmación de la eliminación



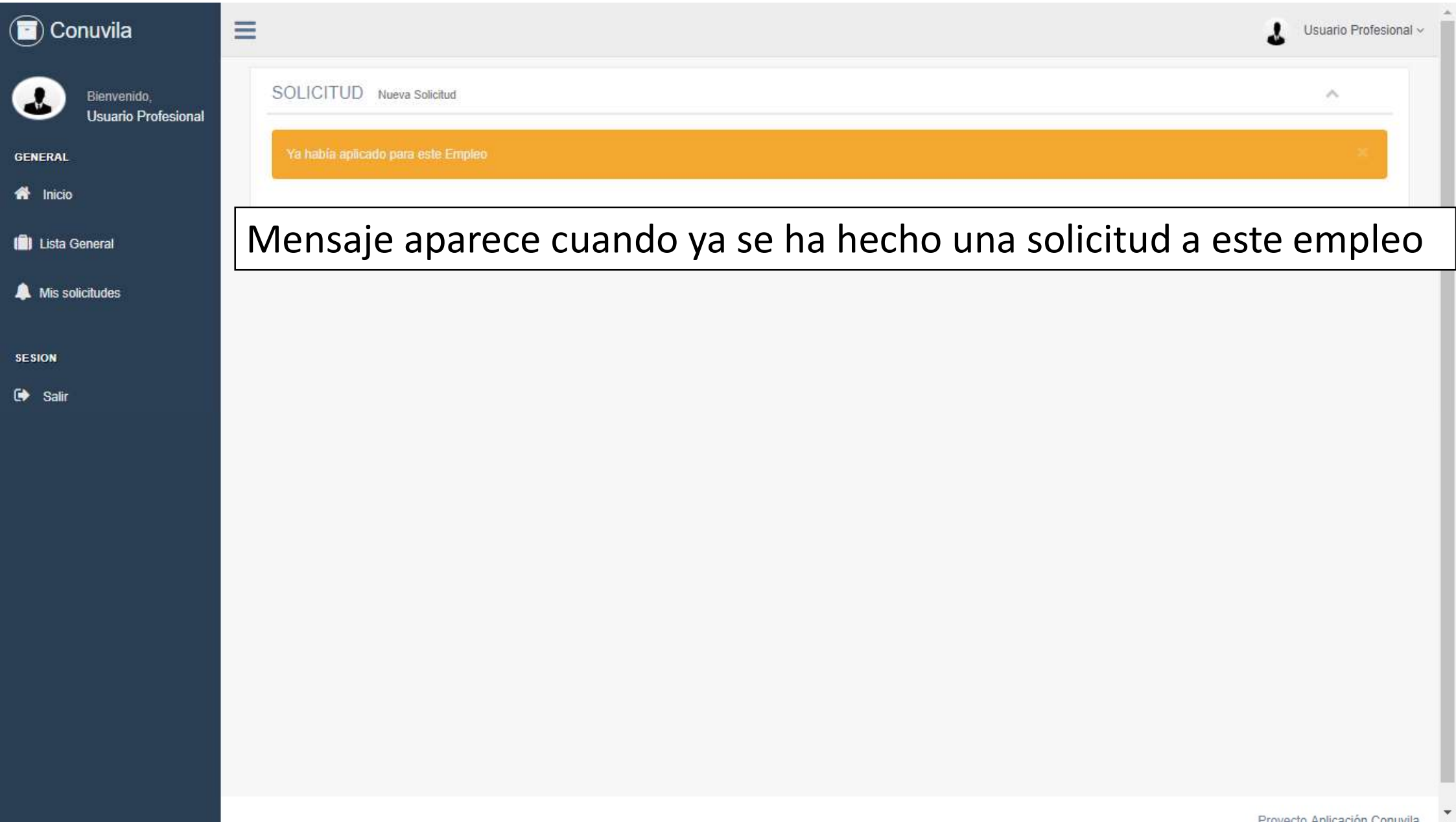
Buscar una oferta laboral

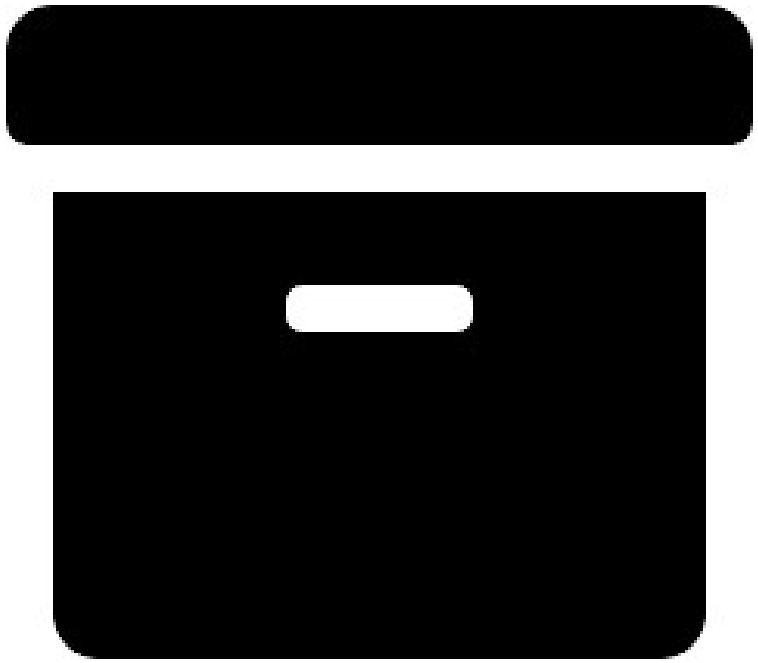

Conuvila
Usuario Profesional
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Empleo
Listas de empleos
Ciudad
Lista de todos los empleos postulados
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necoclí ANTIOQUIA
POSTULAR
Empresa 2
Ingenieria de sistemas
Trabajo de Empresa dos
Lugar 45 43-32
Descripción de empresa 2
Bogotá D.C. CUNDINAMARCA
POSTULAR
Empresa
Ingenieria de alimentos
Nombre del trabajo
Ubicación centro 54 12#20
Descripción del trabajo
Apartadó ANTIOQUIA
POSTULAR
Filtro de ciudades para elegir de forma as especifica el empleo que buscas en una ubicación especifica


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
Empleo
Listas de empleos
Necoclí
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necoclí ANTIOQUIA
POSTULAR
Empresa 2
Ingenieria de sistemas
Trabajo de Empresa dos
Lugar 45 43-32
Descripción de empresa 2
Bogotá D.C. CUNDINAMARCA
POSTULAR
Empresa
Ingenieria de alimentos
Nombre del trabajo
Ubicación centro 54 12#20
Descripción del trabajo
Apartadó ANTIOQUIA
POSTULAR
Muzo
Málaga
Nariño
Nariño
Nariño
Natagaima
Nechí
Necoclí
Neira
Neiva
Nemocón
Nilo
Nimaima
Nobsa
Nocaima
Norcasia
Norosí
Novita
Nueva Granada
Nuevo Colón
se elige la ciudad que se desea elegir

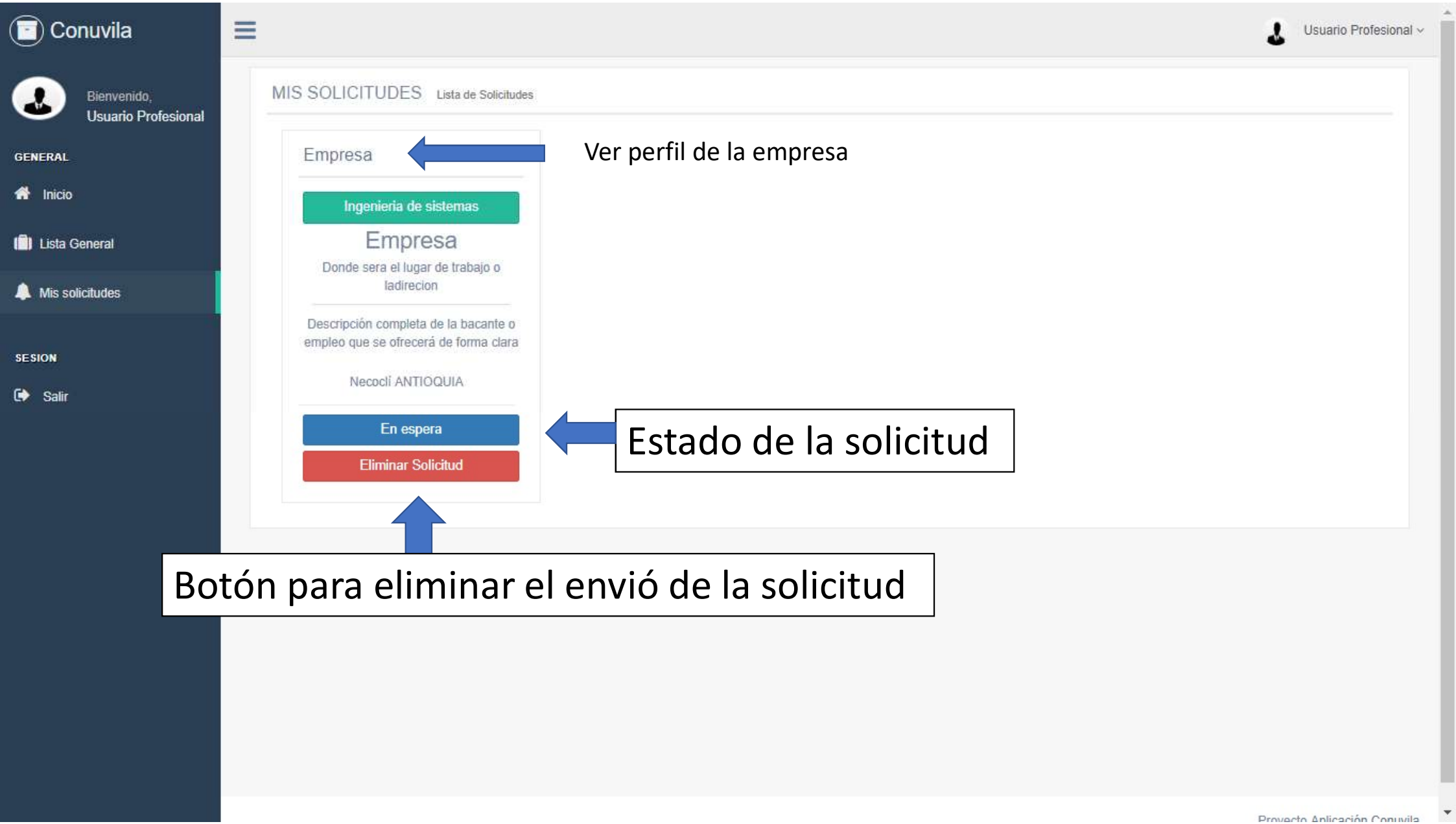
Conuvila
Usuario Profesional
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Empleo
Listas de empleos
Ciudad
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necoclí ANTIOQUIA
POSTULAR
Se le da en el botón postular para enviar la solicitud

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
SOLICITUD
Nueva Solicitud
Solicitud enviada con éxito
Envió exitoso
Proyecto Aplicación Conuvila


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
SOLICITUD
Nueva Solicitud
Ya había aplicado para este Empleo
Mensaje aparece cuando ya se ha hecho una solicitud a este empleo
Proyecto Aplicación Conuvila



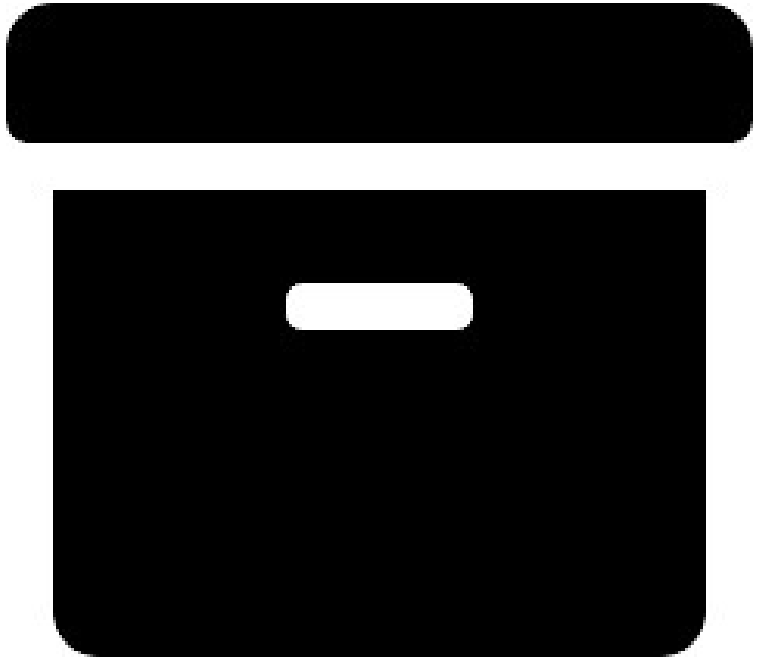
Estados de las solicitudes y eliminación


Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
MIS SOLICITUDES
Lista de Solicitudes
Empresa
Ver perfil de la empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necocli ANTIOQUIA
En espera
Eliminar Solicitud
Estado de la solicitud
Botón para eliminar el envió de la solicitud

Conuvila
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
Usuario Profesional
localhost dice
Está seguro de eliminar?
Aceptar
Cancelar
MIS SOLICITUDES
Empresa
Ingenieria de sist
Empres
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necocli ANTIOQUIA
En espera
Eliminar Solicitud
Si desea eliminar la solicitud aparece el mensaje de confirmación

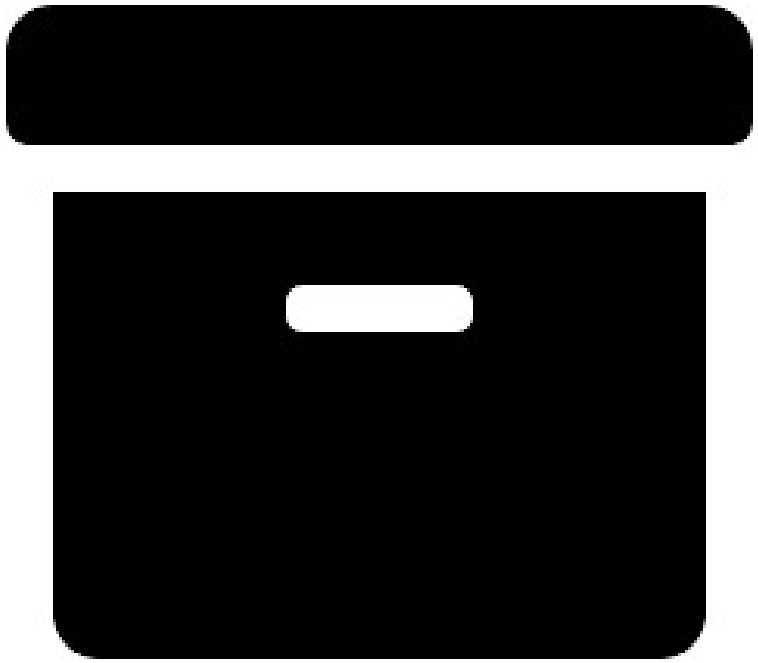
Conuvila
Usuario Profesional
Bienvenido,
Usuario Profesional
GENERAL
Inicio
Lista General
Mis solicitudes
SESION
Salir
MIS SOLICITUDES
Lista de Solicitudes
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necoclí ANTIOQUIA
En espera
Eliminar Solicitud
Empresa 2
Ingenieria de sistemas
Trabajo de Empresa dos
Lugar 45 43-32
Descripción de empresa 2
Bogotá D.C. CUNDINAMARCA
Aprobado
Eliminar Solicitud
Empresa
Ingenieria de alimentos
Nombre del trabajo
Ubicación centro 54 12#20
Descripción del trabajo
Apartadó ANTIOQUIA
Rechazado
Eliminar Solicitud
Estos son los tres estados de la solicitud

Construye tu vida laboral: una herramienta digital que te puede cambiar la vida



Aplicación web Conuvila

Manual de usuarios Empresa



Registro De usuario

Iniciar sesión

Correo

Contraseña

Entrar

Olvido su clave?

Eres profesional? Crear Cuenta

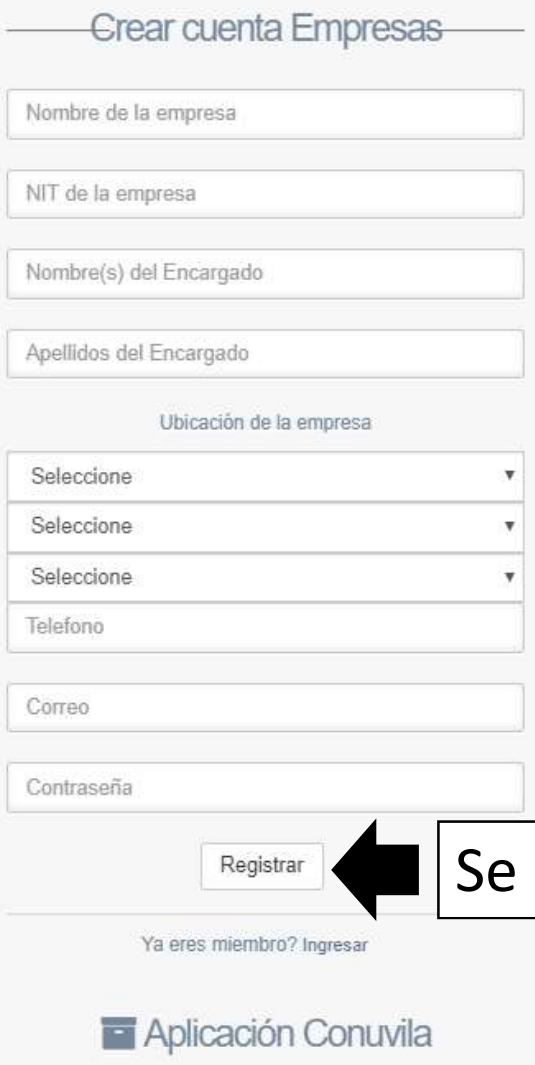
Eres una empresa? Crear Cuenta

Aplicación Conuvila

CC BY 4.0. Aplicación Conuvila

Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional

Crear usuario Empresa



Se rellena el formulario

Se registra el nuevo usuario

Crear cuenta Empresas

Empresa

100000001

Encargado

Empresa

Ubicación de la empresa

Colombia

ANTIOQUIA

Turbo

313000000

Encargado@empresa.com

••••••

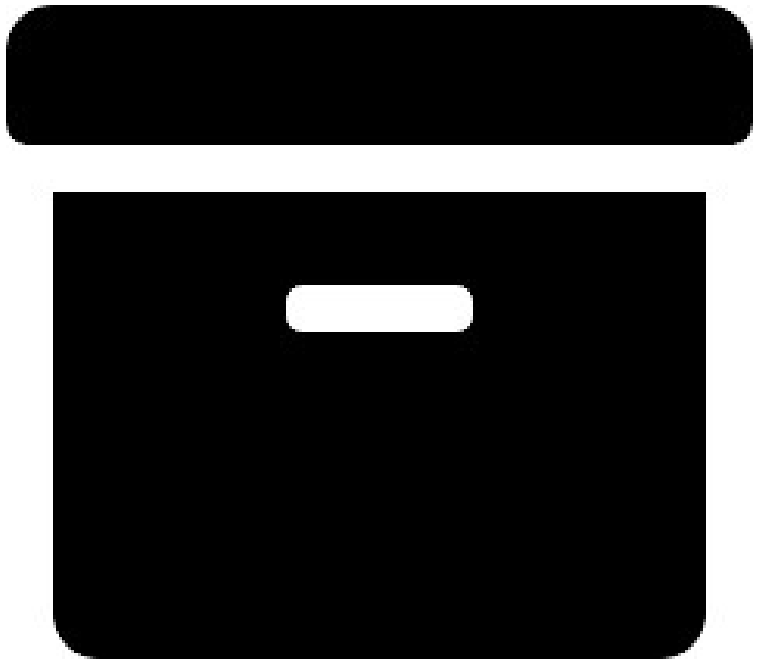
Registrar

Ya eres miembro? Ingresar

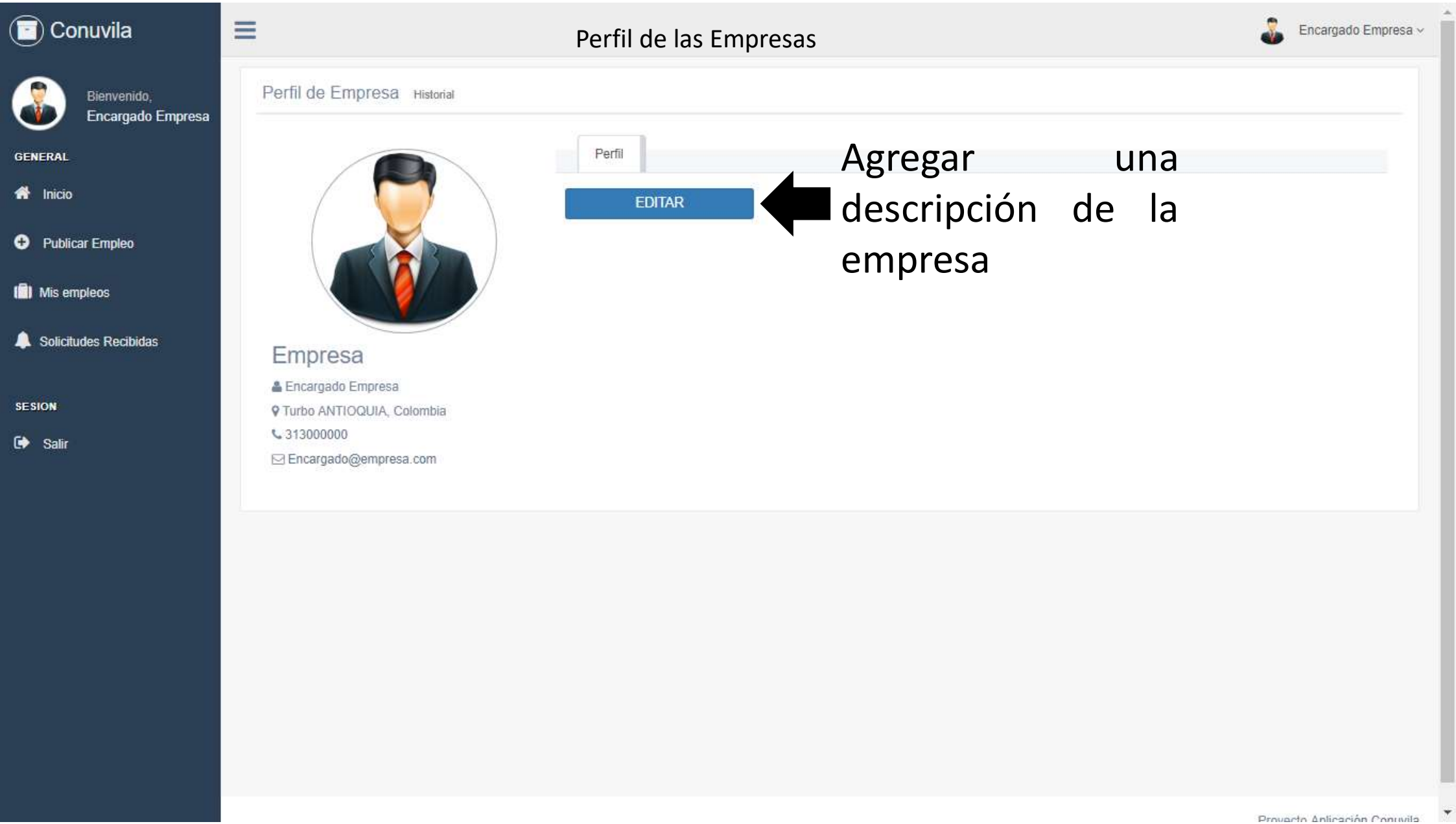
Aplicación Conuvila

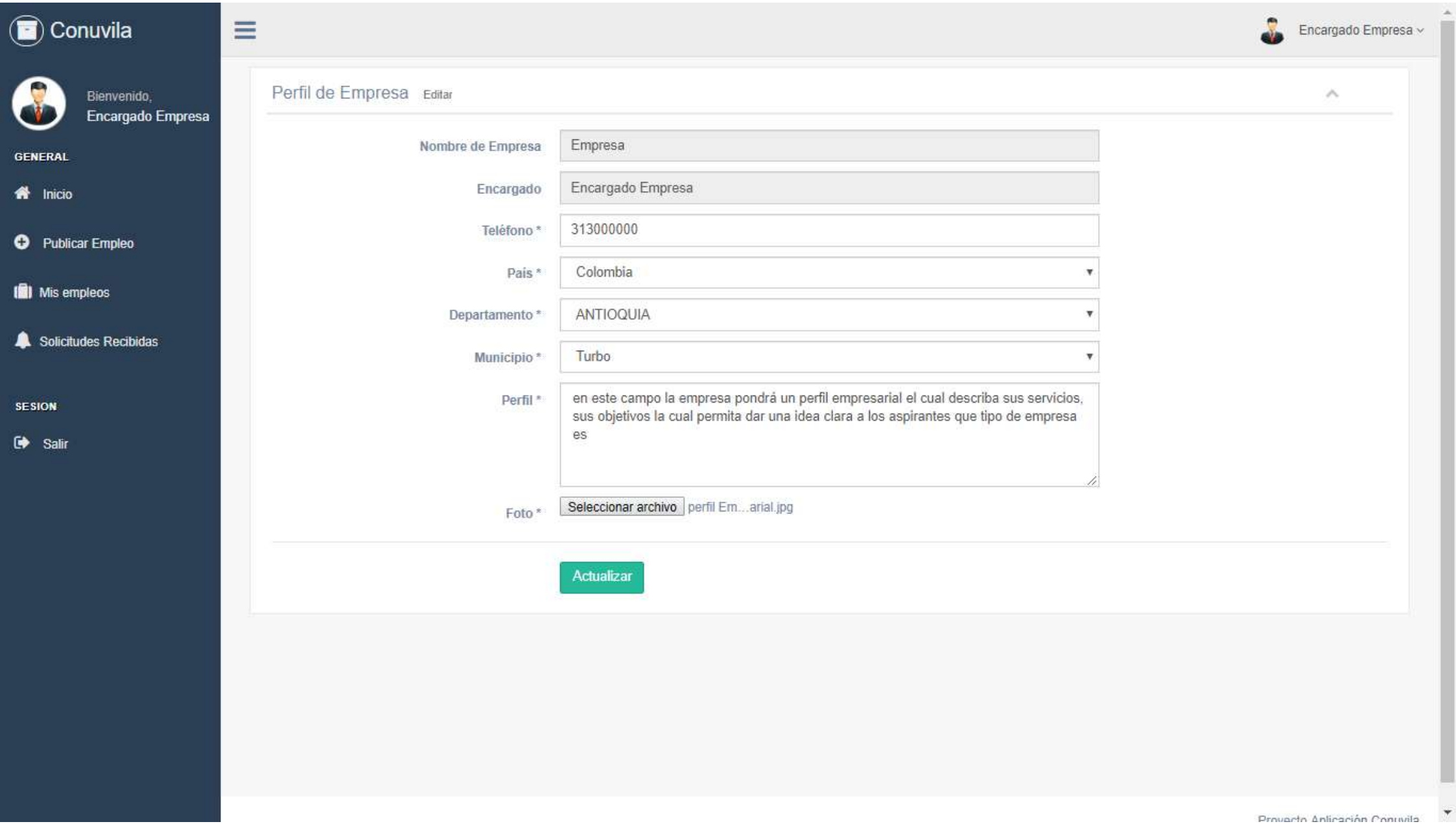
CC BY 4.0. Aplicación Conuvila

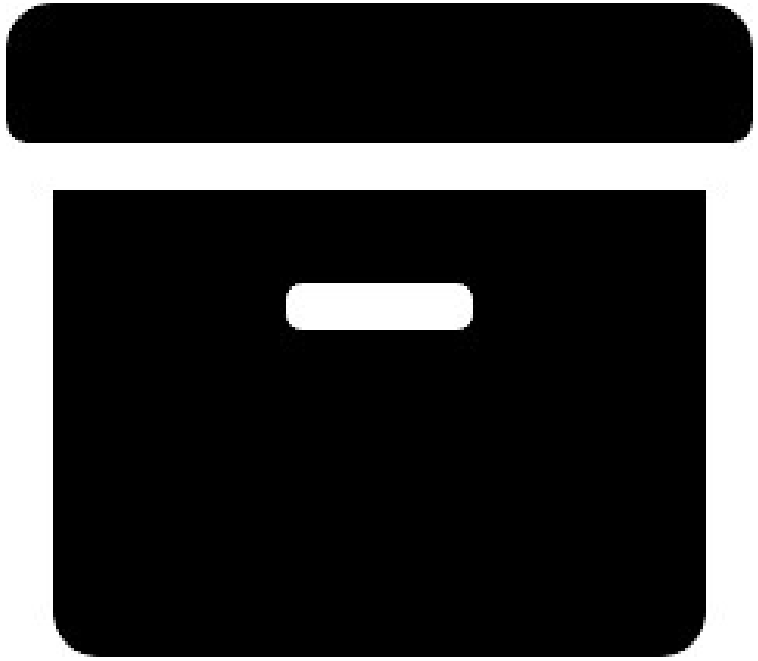
Usuario empresa creado exitosamente



Edición del perfil

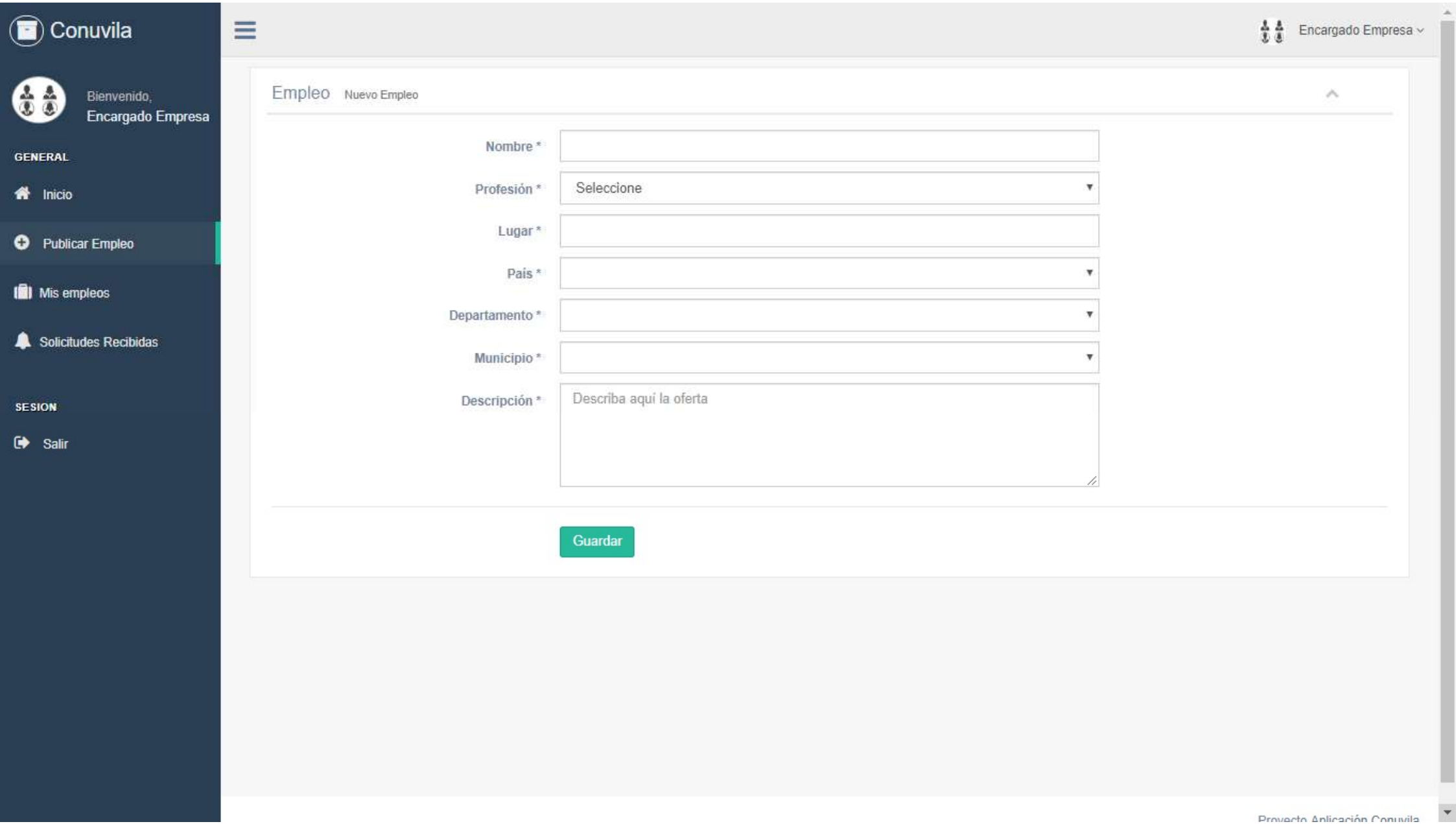

Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Perfil de las Empresas
Encargado Empresa
Perfil de Empresa
Historial
Perfil
EDITAR
Empresa
Encargado Empresa
Turbo ANTIOQUIA, Colombia
313000000
Encargado@empresa.com
Agregar una descripción de la empresa

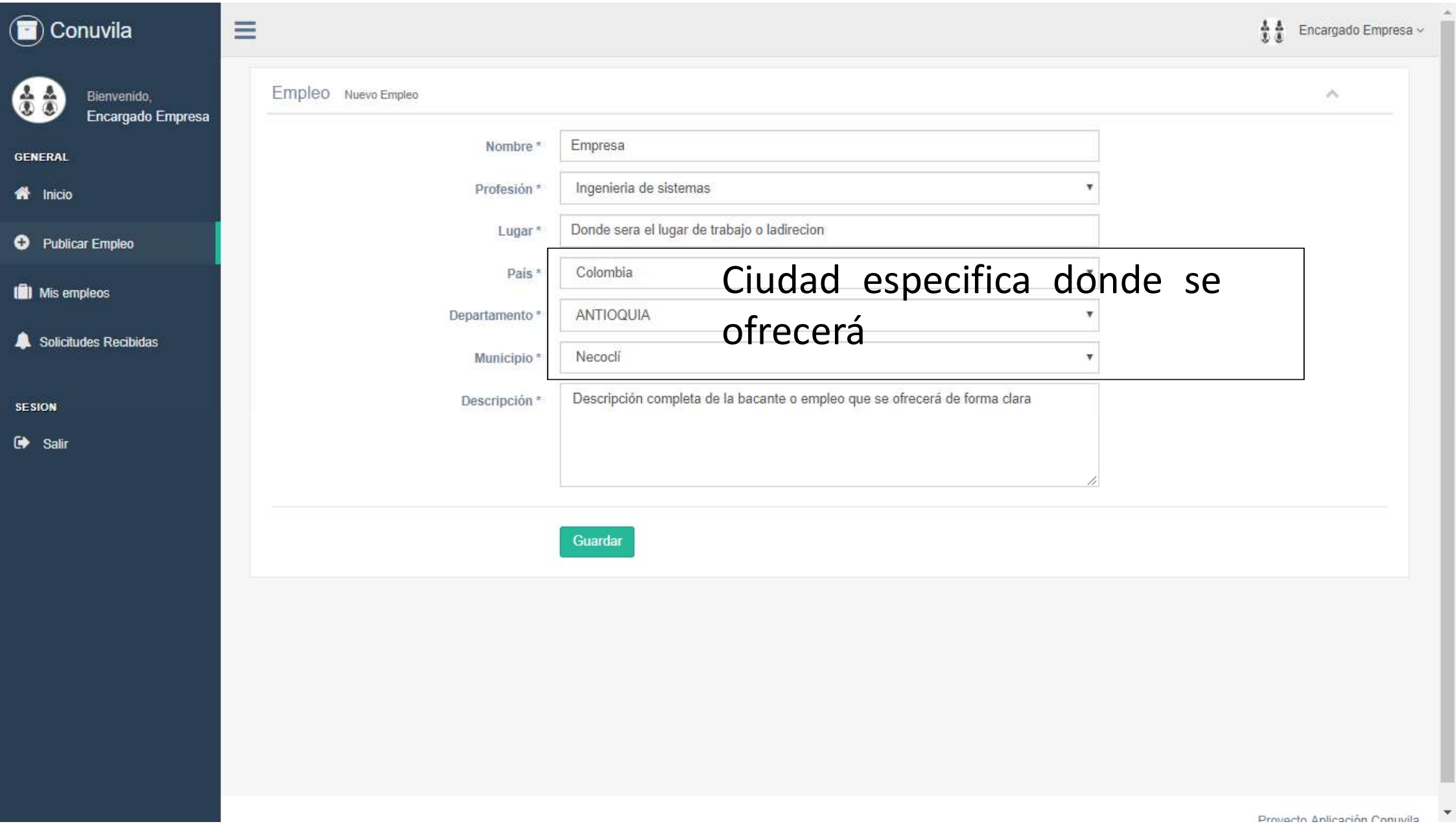

Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa
Perfil de Empresa
Editar
Nombre de Empresa
Empresa
Encargado
Encargado Empresa
Teléfono *
313000000
Pais *
Colombia
Departamento *
ANTIOQUIA
Municipio *
Turbo
Perfil *
en este campo la empresa pondrá un perfil empresarial el cual describa sus servicios, sus objetivos la cual permita dar una idea clara a los aspirantes que tipo de empresa es
Foto *
Seleccionar archivo
perfil Em...arial.jpg
Actualizar



Publicar empleos

Conuvila
Encargado Empresa
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Perfil de Empresa
Historial
Perfil
en este campo la empresa pondrá un perfil empresarial el cual describa sus servicios, sus objetivos la cual permita dar una idea clara a los aspirantes que tipo de empresa es
EDITAR
Encargado Empresa
Turbo ANTIOQUIA, Colombia
313000000
Encargado@empresa.com
Seleccionar en publicar empleos para poder publicar un empleo


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa
Empleo
Nuevo Empleo
Nombre *
Profesión *
Seleccione
Lugar *
País *
Departamento *
Municipio *
Descripción *
Describa aquí la oferta
Guardar


Conuvila
Encargado Empresa
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Empleo
Nuevo Empleo
Nombre *
Empresa
Profesión *
Ingenieria de sistemas
Lugar *
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
País *
Colombia
Departamento *
ANTIOQUIA
Municipio *
Necoclí
Descripción *
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Guardar
Ciudad especifica donde se ofrecerá

Conuvila

Encargado Empresa

Bienvenido,
Encargado Empresa

GENERAL

- Inicio
- Publicar Empleo
- Mis empleos
- Solicitudes Recibidas

SESION

- Salir

Empleo Nuevo Empleo

Bien Hecho! Guardado con éxito.

Nombre *

Profesión * Seleccione

Lugar *

Pais *

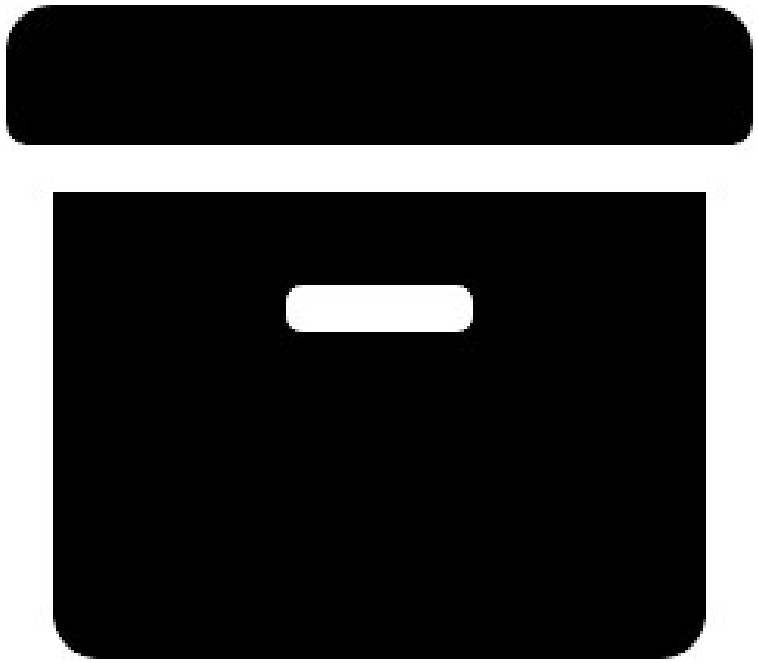
Departamento *

Municipio *

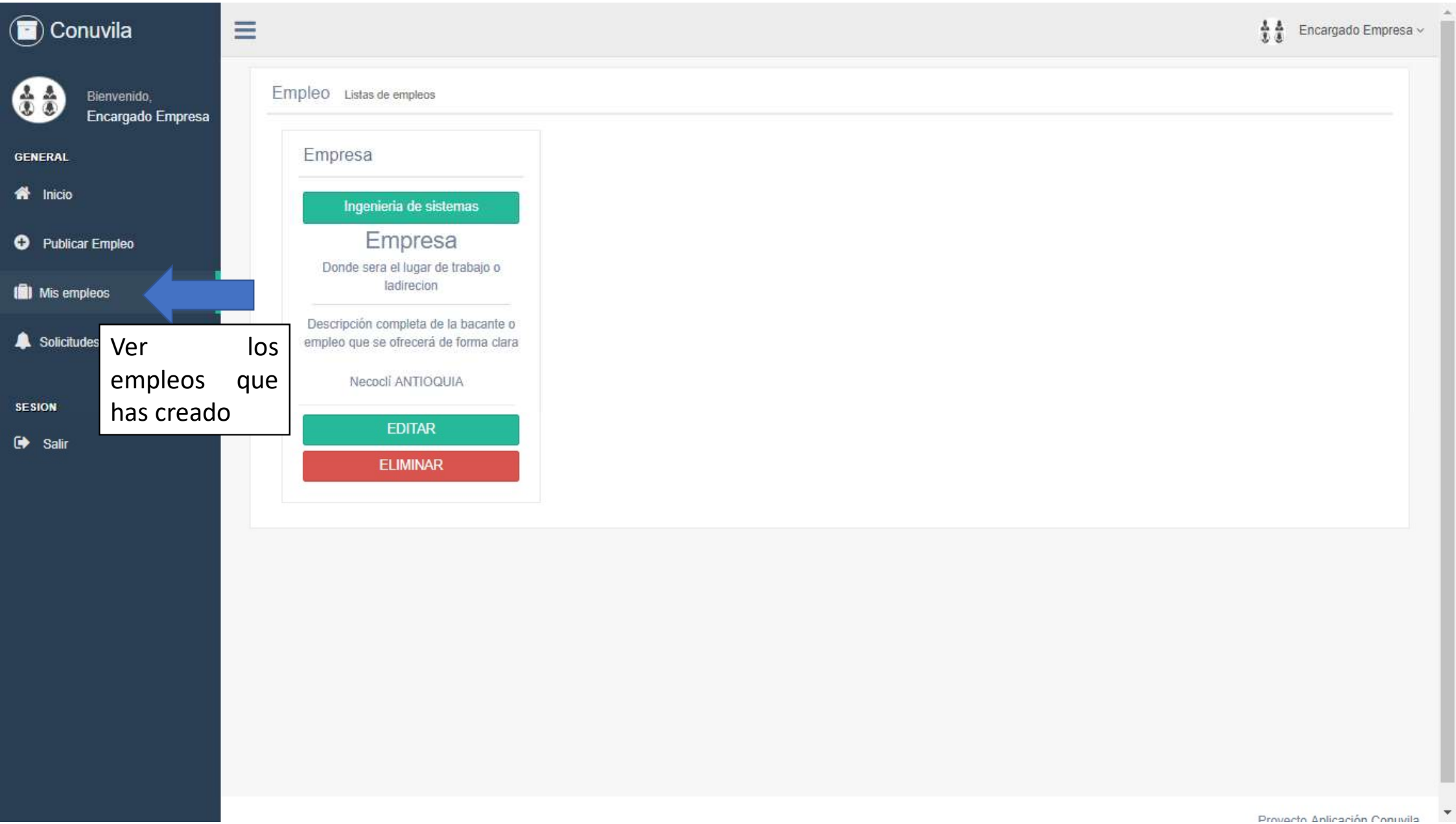
Descripción * Describa aquí la oferta

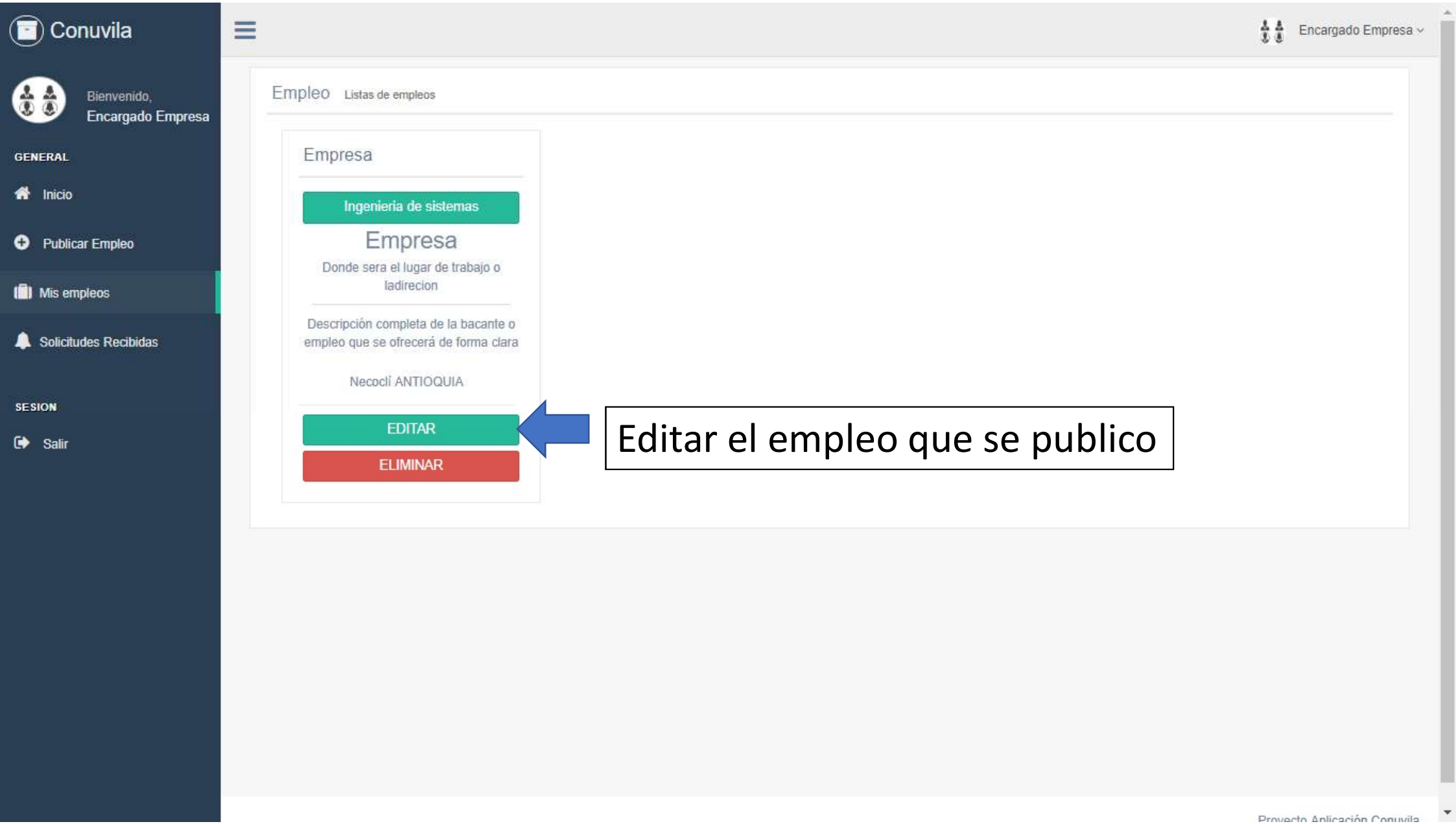
Guardar

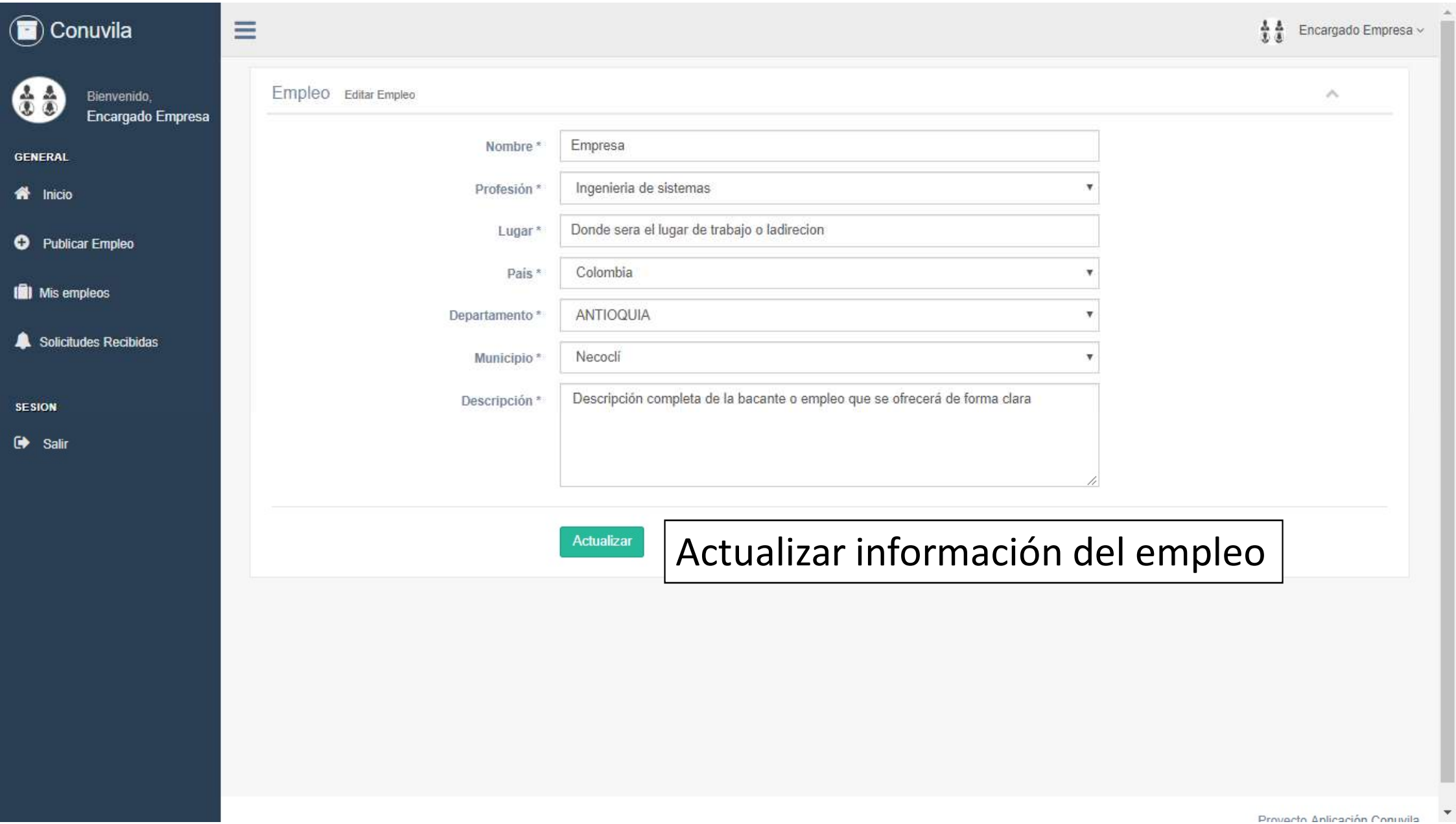
Proyecto Aplicación Conuvila

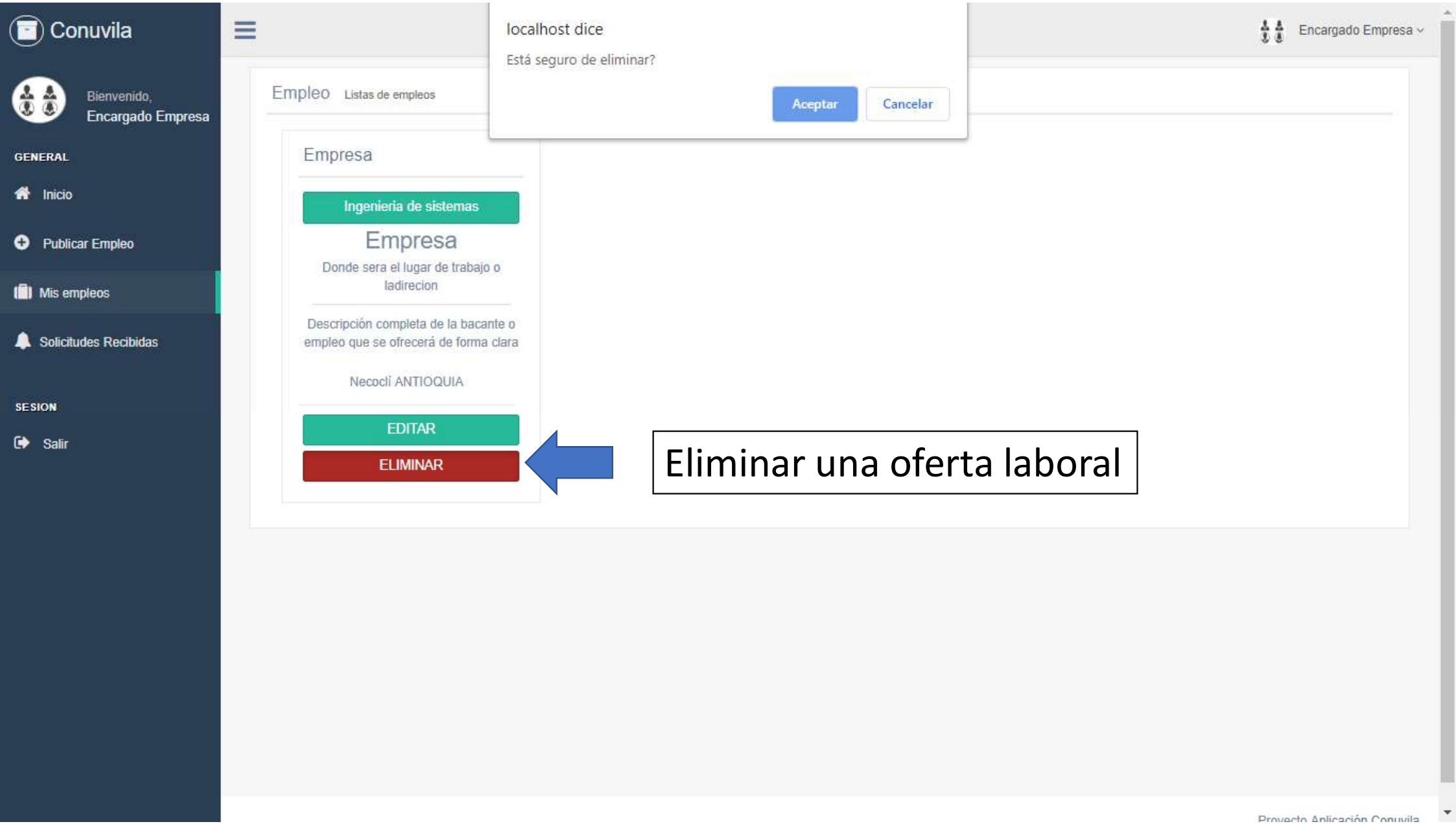


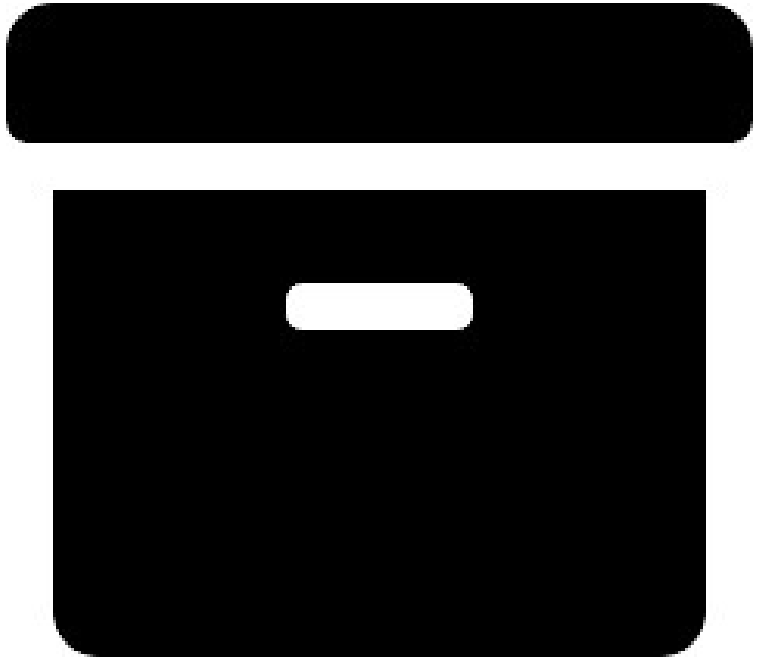
Ver empleos, edición y eliminación


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes
SESION
Salir
Encargado Empresa
Empleo
Listas de empleos
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necocli ANTIOQUIA
EDITAR
ELIMINAR
Ver los empleos que has creado


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa
Empleo
Listas de empleos
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necocli ANTIOQUIA
EDITAR
ELIMINAR
Editar el empleo que se publico

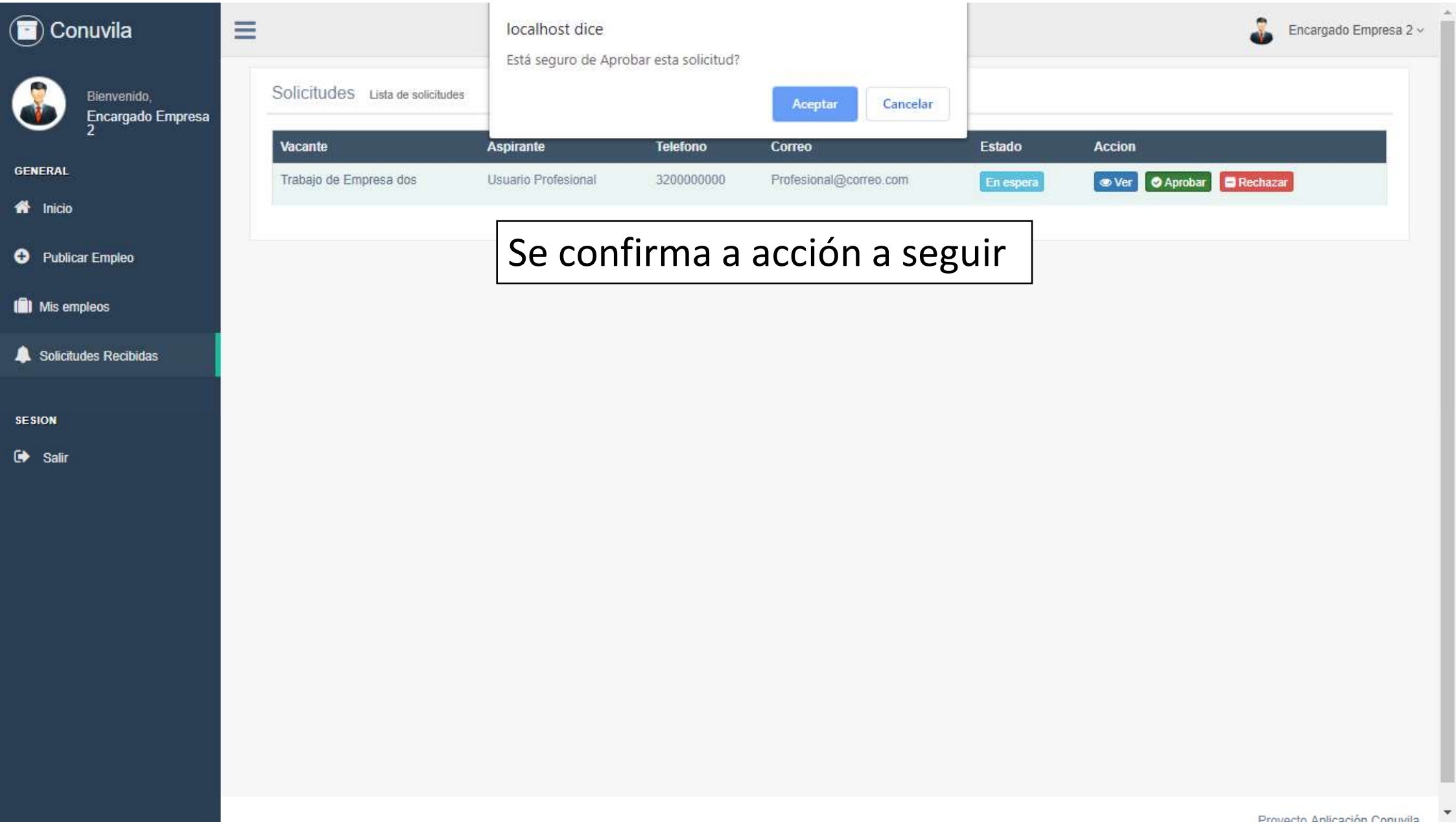

Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa
Empleo
Editar Empleo
Nombre *
Empresa
Profesión *
Ingenieria de sistemas
Lugar *
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
País *
Colombia
Departamento *
ANTIOQUIA
Municipio *
Necoclí
Descripción *
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Actualizar
Actualizar información del empleo

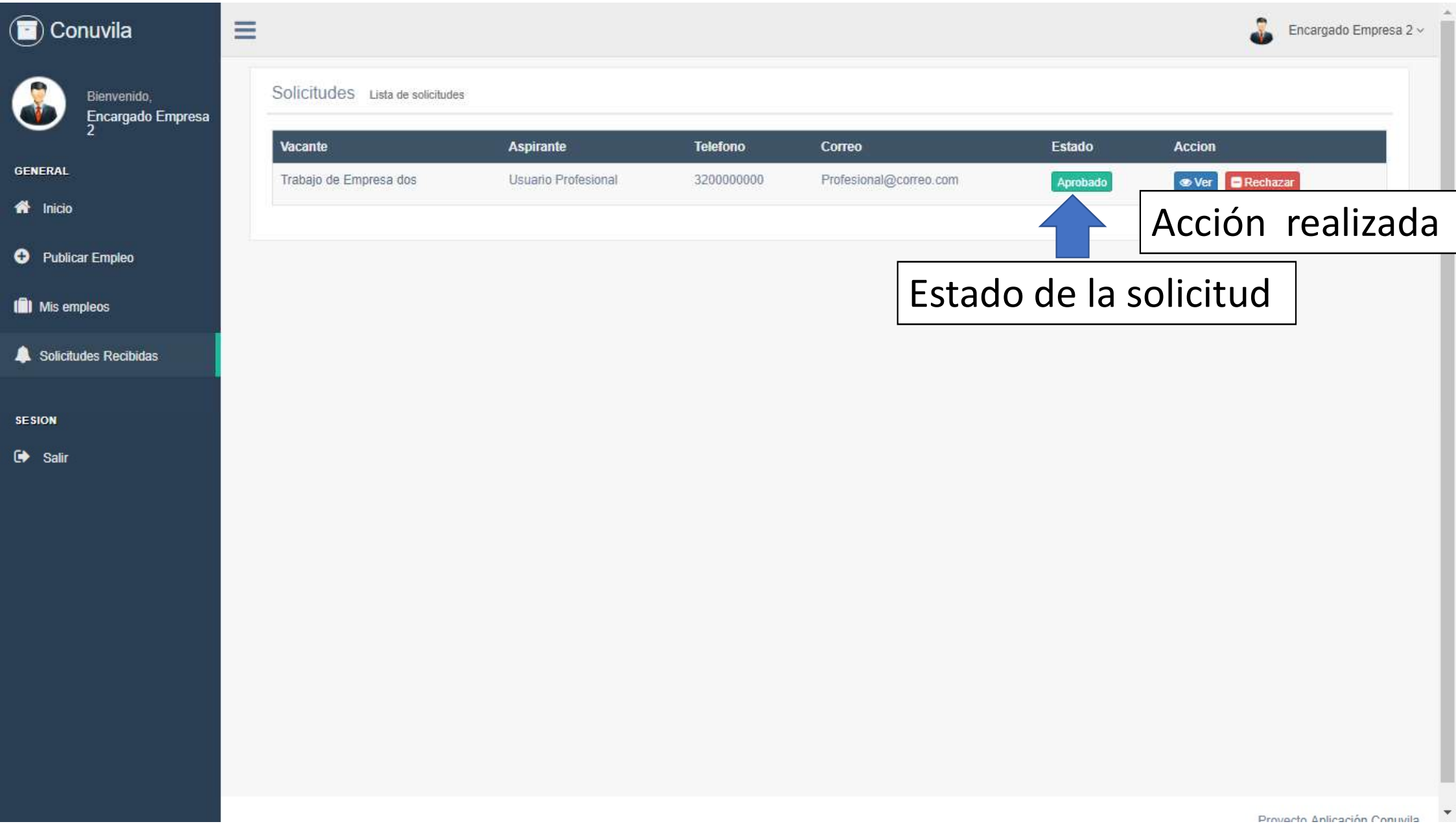

Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
localhost dice
Está seguro de eliminar?
Aceptar
Cancelar
Encargado Empresa
Empleo
Listas de empleos
Empresa
Ingenieria de sistemas
Empresa
Donde sera el lugar de trabajo o ladirecion
Descripción completa de la bacante o empleo que se ofrecerá de forma clara
Necocli ANTIOQUIA
EDITAR
ELIMINAR
Eliminar una oferta laboral

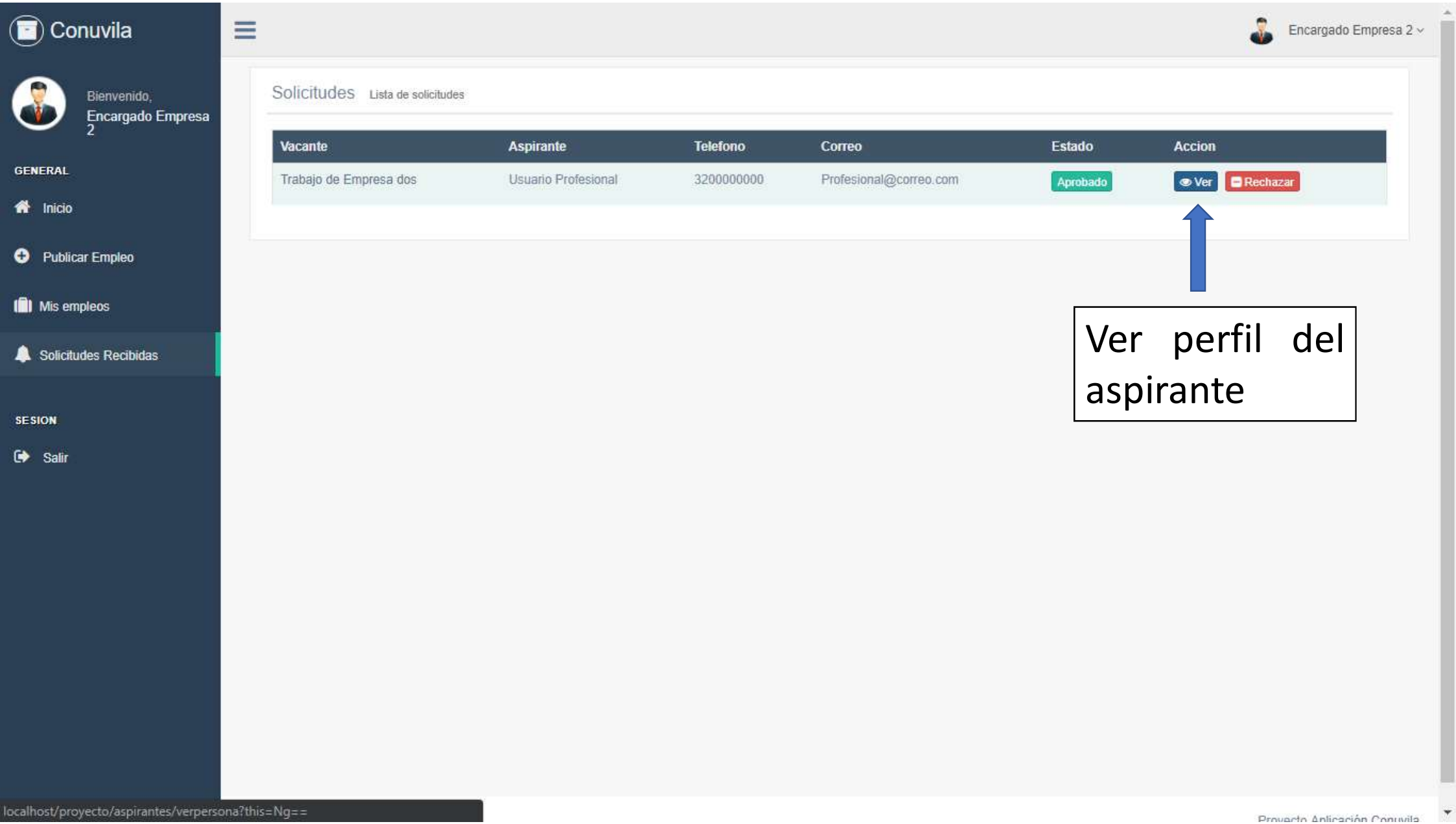


Entorno de solicitudes

Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa 2
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa 2
Solicitudes
Lista de solicitudes
Vacante
Aspirante
Telefono
Correo
Estado
Accion
Trabajo de Empresa dos
Usuario Profesional
3200000000
Profesional@correo.com
En espera
Ver
Aprobar
Rechazar
Nombre del trabajo
Información básica del aspirante
Estados de la solicitud
Solicitudes Recibidas
Ver postulante a solicitud


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa 2
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
localhost dice
Está seguro de Aprobar esta solicitud?
Aceptar
Cancelar
Encargado Empresa 2
Solicitudes
Lista de solicitudes
Vacante
Aspirante
Telefono
Correo
Estado
Accion
Trabajo de Empresa dos
Usuario Profesional
3200000000
Profesional@correo.com
En espera
Ver
Aprobar
Rechazar
Se confirma a acción a seguir


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa 2
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa 2
Solicitudes
Lista de solicitudes
Vacante
Aspirante
Telefono
Correo
Estado
Accion
Trabajo de Empresa dos
Usuario Profesional
3200000000
Profesional@correo.com
Aprobado
Ver
Rechazar
Acción realizada
Estado de la solicitud


Conuvila
Bienvenido,
Encargado Empresa 2
GENERAL
Inicio
Publicar Empleo
Mis empleos
Solicitudes Recibidas
SESION
Salir
Encargado Empresa 2
Solicitudes
Lista de solicitudes
Vacante
Aspirante
Telefono
Correo
Estado
Accion
Trabajo de Empresa dos
Usuario Profesional
3200000000
Profesional@correo.com
Aprobado
Ver
Rechazar
Ver perfil del aspirante
localhost/proyecto/aspirantes/verpersona?this=Ng==

Perfil del Aspirante que se postulo a la oferta laboral

Conuvila

Bienvenido,
Encargado Empresa 2

GENERAL

- Inicio
- Publicar Empleo
- Mis empleos
- Solicitudes Recibidas

SESION

- Salir

Encargado Empresa 2

Perfil de Aspirante Historial

Perfil | Estudios

En este campo se pude poner el perfil profesional en el cual se puede expresar quien eres, que habilidades posees y que talento te definen como profesional y en que áreas te desempeñas

Usuario Profesional

Necoclí ANTIOQUIA, Colombia

3200000000

Profesional@correo.com

Proyecto Aplicación Conuvila