



# **Evaluación de Impacto**

**VINCULA-T UNAM**

Sistema Integral de Vinculación Laboral



## Contenido

EVALUACIÓN DE IMPACTO DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.....	3
I. Descripción y justificación del sistema: <i>Vincula-T UNAM, Sistema de Vinculación Laboral</i> .....	3
a) Descripción del sistema .....	3
b) Resumen del proyecto con sus principales características.....	3
c) Denominación.....	3
d) Fundamento legal .....	3
e) Categorías de los titulares .....	3
f) Medios de tratamiento y tecnología para llevar a cabo el tratamiento de datos.....	4
g) Medidas de seguridad que se implementarán .....	5
h) Nombre y cargo de quien autoriza operación y modificación.....	5
II. Descripción del ciclo de vida de los datos personales .....	6
a) Datos personales.....	6
b) Finalidades del tratamiento.....	9
c) Procesos, fases o actividades operativas.....	9
d) Transferencia de datos personales.....	11
e) Tiempo de duración para el ciclo de vida .....	11
III. Identificación, análisis y descripción de riesgos .....	11
a) Riesgos .....	11
b) Análisis de brecha .....	13
IV. Análisis de cumplimiento normativo en materia de protección de datos .....	14
V. Opinión técnica.....	14

# EVALUACIÓN DE IMPACTO DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

## I. Descripción y justificación del sistema: *Vincula-T UNAM, Sistema de Vinculación Laboral*

### a) Descripción del sistema

#### (Objetivo)

Crear el sistema Vincula-T UNAM (Sistema Integral de Vinculación Laboral), el cual cumpla con los lineamientos necesarios para una vinculación ágil y amigable entre el alumnado y las personas egresadas con los empleadores de los sectores público, privado y social, que a su vez permita el control y seguimiento del proceso de difusión de las ofertas laborales.

### b) Resumen del proyecto con sus principales características

El sistema cuenta con cuatro módulos principales que se describen brevemente:

1. *Módulo 1: Universitario(a)*. Este módulo estará dedicado para al alumnado y personas egresadas, cuya finalidad es realizar una validación mediante el número de cuenta de la UNAM de las y los universitarios interesados en registrarse en el sistema y de esta forma conocer las ofertas laborales publicadas.
2. *Módulo 2: Empleador (empresas e instituciones)*. Se genera para el uso de las Empresas e Instituciones, que serán las responsables de alimentar el sistema de ofertas laborales de nivel profesional para los universitarios.
3. *Módulo 3: Entidades Académicas (Facultades, Escuelas, Centros e Institutos UNAM)*. Se generará para que cada Entidad Académica de la UNAM tenga posibilidad de gestionar las contrataciones entre los Universitarios y los Empleadores, así mismo poder enviar o considerar opciones por cada giro solicitado en las ofertas laborales.
4. *Módulo 4: Administrador DGOAE*. Dedicado para el personal de la Bolsa Universitaria de Trabajo, en el podrán verse todas las secciones de los módulos generados previamente.

### c) Denominación

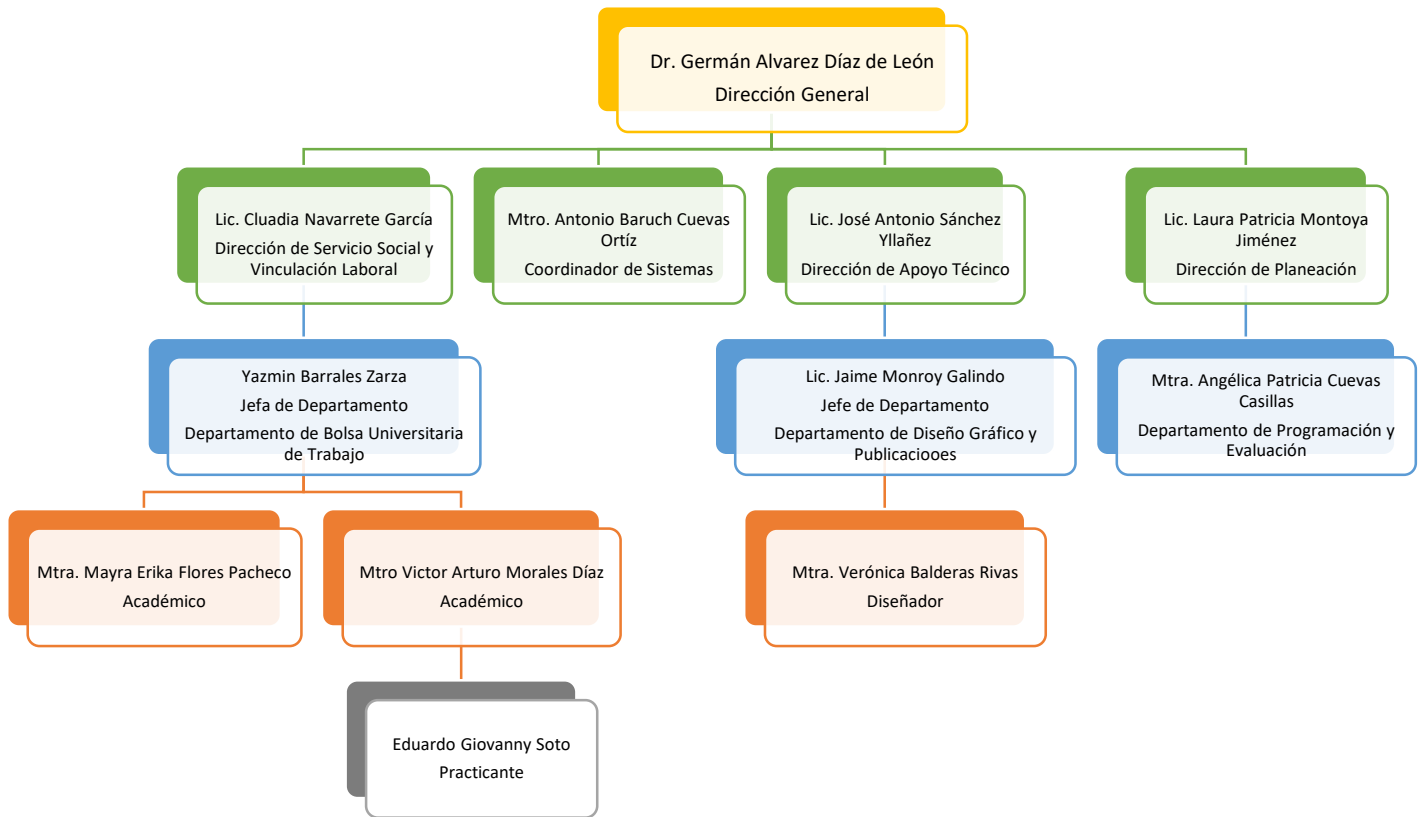
(Catálogo de tipos de sistemas, DGTIC)

### d) Fundamento legal

(UNAM entidad educativa, Dra. Pichardo)

### e) Categorías de los titulares

(Dr. German, Lic. Laura Patricia Montoya Jiménez, Mtra. Patricia Cuevas, Mtro. Baruch)



f) Medios de tratamiento y tecnología para llevar a cabo el tratamiento de datos  
(Documento de seguridad, DGTIC)

- Base de datos relacional en MariaDB.
- No se cuenta con soportes físicos para resguardar la información.
- Las bitácoras con las que se cuentan son las de apache, MySQL, PHP 8.1, HTML 5, CSS 3, Bootstrap 5.1.3., JavaScript. En la base de datos se registra fecha y hora en la que se realiza el acceso.
- Para consultar las bitácoras se utilizan editores de texto como: vi, Notepad++, vscode, block de notas.
- El personal de la DGOAE, universitarios(as), empleadores y enlaces de las entidades de la UNAM, pueden consultar la información de acuerdo a sus necesidades.
  - ◆ Universitarios(as): Registro de curriculum del Universitario (Personal), Ofertas de empleo orientadas a su perfil, Ofertas de empleo generales.
  - ◆ Empleador: Registro de ofertas de empleo, Consulta de curriculum de universitarios, postulaciones a ofertas del empleador, Estadísticas generales de sus ofertas.
  - ◆ Enlace: Aprobación de ofertas de empleo para su plantel, revisión de curriculum de universitarios asociados a su entidad universitaria, postulaciones de universitarios a ofertas afines a su carrera, Estadísticas de universitarios, ofertas y postulaciones afines a su plantel.
  - ◆ Administrador: Revisión y actualización de todos los perfiles (universitarios(as), Empleadores, Enlace), Aprobación de ofertas de empleo, Estadísticas generales de universitarios, ofertas y postulaciones.

g) Medidas de seguridad que se implementarán  
(DGTIC y documento de seguridad)

Vincula-T se encuentra en el centro de Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC), él cual cuenta con seis niveles de seguridad:



**1. Seguridad perimetral exterior.**

La Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC) se encuentre limitada con reja en toda el área perimetral. Existen un acceso vehicular y un acceso peatonal todos restringidos. En la puerta principal se cuenta con personal de vigilancia que autoriza el acceso. Además de contar con CCTV.

**2. Seguridad perimetral interior.**

*Consultar*

h) Nombre y cargo de quien autoriza operación y modificación  
(Documento de seguridad)

Responsabilidad	
Dirección General	<ul style="list-style-type: none"> <li>Otorga las autorizaciones y aprobación de prototipado en las diferentes fases del proyecto.</li> <li>Otorga el VoBo de la publicación del proyecto.</li> </ul>
Dirección de Servicio Social y Vinculación Laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aprueba los de requerimientos levantados por el equipo del proyecto de <i>Software</i>.</li> <li>Otorga las autorizaciones necesarias para ofrecer la infraestructura o apoyo con otras áreas para el desarrollo del sistema.</li> </ul>
Coordinación de Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Establece las normas y estándares para la generación de sistemas dentro de la DGOAE.</li> <li>Ofrece las facilidades necesarias para una óptima implementación del Sistema.</li> </ul>
Dirección de Planeación	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Dirección encargada de auditor internamente la seguridad implementada en los sistemas informáticos y de esta forma asegurar el tratamiento de los DATos Personales.</i></li> </ul>
Dirección de Apoyo Técnico	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Encargado de proporcionar facilidades para integrar el diseño institucional y el personal de apoyo para la implementación.</i></li> </ul>
Jefatura de Departamento (Bolsa Universitaria de Trabajo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proporciona la información solicitada para realizar un adecuado levantamiento de requerimientos.</li> </ul>

- Ofrece la facilidad de establecer contacto directo con el personal responsable del uso del sistema a desarrollar (personal de administrativo, de confianza y académico).
- Establece un contacto directo con el líder del proyecto para resolver decisiones trascendentales durante todo el ciclo de vida del proyecto.
- Proporciona la facilidad de realizar reuniones con el personal para brindar capacitación en el sistema desarrollado.

Responsable:	
Nombre:	Yazmin Barrales Zarza
Encargados:	
Nombre del Encargado 1	Mtra. Mayra Erika Flores Pacheco
Nombre del Encargado 2	Ing. Brian Alfonso Sánchez Vázquez
Nombre del Encargado 3	Mtro. Víctor Arturo Morales Díaz
Usuarios	
Nombre del Usuario 1	Yazmin Barrales Zarza
Nombre del Usuario 2	Elizabeth Navarrete Morales
Nombre del Usuario 3	Lic. Paola Gabriela Sosa Flores
Nombre del Usuario 4	Lic. Miriam Jiménez Ponce
Nombre del Usuario 5	Lic. Ruth Méndez Hernández
Nombre del Usuario 6	Mtra. Susana Chávez Jaramillo
Nombre del Usuario 7	Lic. Laura Patricia Montoya Jiménez
Nombre del Usuario 8	Lic. Claudia Navarrete García
Nombre del Usuario 9	Lic. Lorenzo Rossi Hernández
Nombre del Usuario 10	Biol. Alejandra Hernández Valdivia
Nombre del Usuario 11	Lic. Griselda G. Gutiérrez Monsalvo
Nombre del Usuario 12	Lic. Celeste Cruz Avilés
Nombre del Usuario 13	Dr. Germán Álvarez Díaz de León
Nombre del Usuario 14	Gabriela Barcenás Valencia
Nombre del Usuario 15	Bethsaida Alejandra Méndez Luna
Nombre del Usuario 16	María de los Angeles Peña Jiménez
Nombre del Usuario 17	Enlaces de entidades académicas

## II. Descripción del ciclo de vida de los datos personales

### a) Datos personales

(Documento de seguridad)

#### UNIVERSITARIOS(AS)

Datos Personales: Fecha de nacimiento, correo electrónico y sexo.

Datos académicos: Número de cuenta.

Datos para la formación del perfil laboral de los universitarios:

- Objetivo Profesional.

- Formación Académica: Institución educativa (UNAM/otra), Área, Situación Académica (Estudiante/ Egresado(a)/ Titulado(a)/ con diploma/ con grado), Semestre, Año de egreso.
- Movilidad Estudiantil: movilidad estudiantil(si/no), Empresa/Institución, Nombre del programa o proyecto, País, Estado (para el caso de México).
- Superación Académica: Categoría (Certificaciones/ Coloquios/ Conferencias/ Congresos/ Cursos/ Diplomados/ Encuentros/ Exposiciones/ Ferias/ Seminarios/ Simposios/Talleres/Webinars), Modalidad (Línea/ Mixto/ Presencial), Tipo de Participación (Asistente/ Ponente/ Organizador(a)), Nombre de la actividad, Institución que organiza, Duración, fecha de Inicio, fecha de termino.
- Competencias Profesionales: Competencias profesionales (Adaptabilidad/Aprendizaje continuo/ Asesoría/ Asumir riesgos/ Comunicación/ Confianza/ Creatividad e innovación/ Habilidad para ventas/ Impacto/ Iniciativa/ Liderazgo/ Manejo de conflictos/ Negociación/ Orientación al cliente/ Planeación y organización/ Tenacidad/ Tolerancia al estrés/ Toma de decisiones/ Trabajo en equipo/ Visión global)
- Experiencia Profesional o Laboral: Situación laboral actual, Experiencia Profesional, Empresa/Institución, Puesto, Área dentro de la Organización, Fecha de inicio, Fecha de término, Principales responsabilidades, Logros.
- Idiomas: Idioma (Idiomas impartidos por la Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción), Nivel de conversación, Certificación, Nombre de Certificación.
- Cómputo: Categoría (Lenguaje de Programación/Sistema Operativo, Software), nivel de dominio (Básico/ Experto/ Profesional/ Usuario/ Usuario Avanzado), Programa (Programas con más alta demanda en las ofertas de empleo), Certificación, Nombre de Certificación.
- Áreas de Interés. El nombre de las y los universitarios se obtiene de un web service que nos provee DGAE.

## EMPLEADORES

Datos Institucionales: RFC de la empresa/institución, Nombre de la empresa/institución/entidad/organismo social, Razón social, Sector, Página WEB, Giro (actualizado al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México SCIAN 2023), Número de empleados, Entidad federativa, Alcaldía/Municipio, Colonia/Localidad, Calle, Número Exterior, Número Interior, Código Postal.

## Datos de Oferta de Empleo

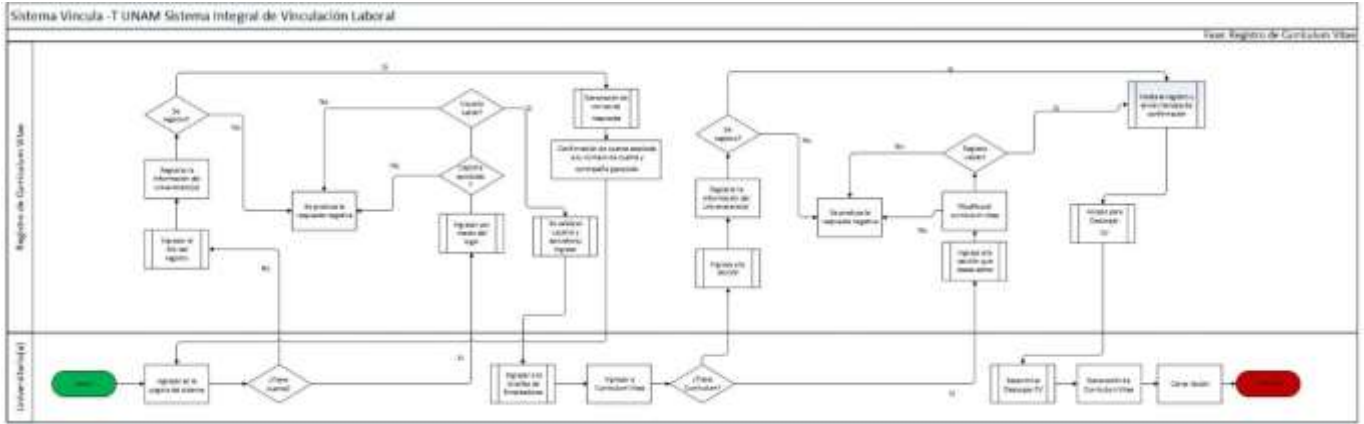
- Perfil Oferta de Empleo: Confidencial(si/no), Nombre de la Empresa, Puesto, Número de vacantes, Actividades a desarrollar, Área de experiencia (Actuación/ Administración/ Administración de Instituciones Internacionales/ Administración y Finanzas/ Administración y Gestión Educativa/ Administración Pública/ Administrador de Riesgos Financieros/ Administración y Mantenimiento de Obra/ Aduanas/ Aeronáutica/ Agronomía/ Agropecuaria/ Alimentos y Bebidas/ Análisis y Procesamiento de Datos/ Arte y Cultura/ Asesoría Editorial/ Aseguramiento de Calidad/ Atención a Clientes/ Auditoría/ Auditoría Externa/ Auditoría Interna/ Auditoría Forense/ Auditoría Gubernamental/ Automatización de Operaciones/ Banca y Servicios Financieros/ Capacitación/ Catalogación Literaria/ Contabilidad General/ Contabilidad Gubernamental/ Comercio Electrónico/ Comercio Internacional/ Computación e Informática/ Comunicaciones/ Comunicación/ Medios/ Comunicación Organizacional/ Comunicaciones Electrónicas/ Comunicaciones y Seguridad/ Comunidades Virtuales/ Contraloría/ Contraloría de Gestión/ Control Interno/ Control de Sistemas Productivos de Bienes/ Construcción/ Consultoría/ Consultoría y Evaluación del Impacto Ambiental/ Control Analítico de Materias Primas/ Control de Calidad/ Corrección de Estilo/ Costos y Presupuesto/ Creación Literaria/ Creación Musical/ Creación Teatral/ Curaduría/ Derecho Administrativo/ Derecho Aduanero/ Derecho Bancario Bursátil/ Derecho/Centro de Patentes/ Derecho Civil/ Derecho Constitucional/ Derecho Electoral/ Derecho Energético/ Derecho Familiar/ Derecho Financiero/ Derechos Humanos/ Derecho Internacional/ Derecho Laboral/ Derecho Mercantil/ Derecho Notarial/ Derecho Penal/ Desarrollo de Producto/ Desarrollo e Innovación Tecnológica/ Desarrollo de Sistemas/ Desarrollo Curricular/ Desarrollo Organizacional/ Desarrollo Rural Sustentable/ Desarrollo del Proyectos / Difusión/ Dirección/ Diseño Gráfico/ Diseño Editorial/ Diseño de Productos/ Diseño

de Información/ Diseño Instruccional/ Dirección Escénica/ Docencia/ Economía Ambiental/ Economía y Finanzas/ Editorial/ Educación/ Ejecución Musical/ Elaboración de Productos de Consumo Industrial/ Elaboración de políticas y programas culturales/ Energía/ Entretenimiento/ Estadística/ Factoraje/ Farmacéutica/ Fianzas/ Finanzas/ Finanzas Bursátiles/ Finanzas Corporativas/ Finanzas Públicas/ Fotografía/ Franquicias/ Fiscal/ Gestión Ambiental en la Administración/ Gestión de la Información/ Hospitalaria/ Hotelería/ Ilustración/ Industria Editorial/ Impuestos/ Ingeniería/ Ingeniería de Producto/ Ingeniería de Proyectos/ Inmobiliaria/ Investigación/ Investigación Básica y Aplicada/ Investigación en Ciencias Ambientales/ Investigación clínica y de la salud/ Investigación de operaciones/ Investigación de mercados/ Laboratorio/ Laboratorio de diagnóstico/ Laboratorio de investigación/ Logística/ Mantenimiento/ Manufactura/ Matemáticas/ Materiales/ Mecánica/ Medicina y salud/ Mercadotecnia y publicidad/ Meteorología/ Minería de datos/ Negocios internacionales/ Operación de plantas y líneas de producción/ Orientación educativa/ Organismos internacionales/ Perito en lengua española/ Perito musical/ Planeación estratégica / Planeación financiera/ Planeación de negocios/ Planeación de obra/ Planeación y gestión de servicios urbanos/ Política exterior/ Políticas públicas/ Proyectos y construcción/ Publicidad online/ Procuración e impartición de justicia/ Producción y comercialización de productos/ Producción de sustancias químicas/ Producción audiovisual/ Producción agrícola/ Producción en medios de comunicación/ Promoción y gestión social/ Promoción de la cultura y gestión del patrimonio/ Propiedad industrial e intelectual/ Psicopedagógica/ Radiodifusión/ Recursos humanos/ Reclutamiento y selección/ Redes digitales para telecomunicaciones/ Regulación sanitaria/ Rehabilitación de sistemas y bioremediación/ Reingeniería/ Relaciones corporativas/ Relaciones gubernamentales/ Relaciones industriales/ Relaciones internacionales/ Relaciones públicas/ Salud/ Salud pública/ Industria automotriz/ Seguridad pública/ Seguros/ Síntesis y biosíntesis/ Servicio al cliente/ Servicios escolares/ Servicios de seguridad industrial/ Simbología y diseño en soportes tridimensionales/ Sistemas inteligentes/ Sistemas satelitales/ Sistemas de control de costos/ Sistemas de control electrónicos/ Sistemas de información computarizados/ Soporte administrativo/ Suministros nacionales/ Tecnología ambiental para industrias/ Tecnologías de información/ Tecnologías de procesos/ Traducciones/ Telecomunicaciones/ Traducciones/ Tráfico/ Transportes/ Telecomunicaciones/ Turismo y hotelería/ Ventas), Tiempo de Experiencia, Dirección (Entidad Federativa, Alcaldía/Municipio, Colonia/Localidad, Calle, Número Exterior, Número Interior, Código Postal.

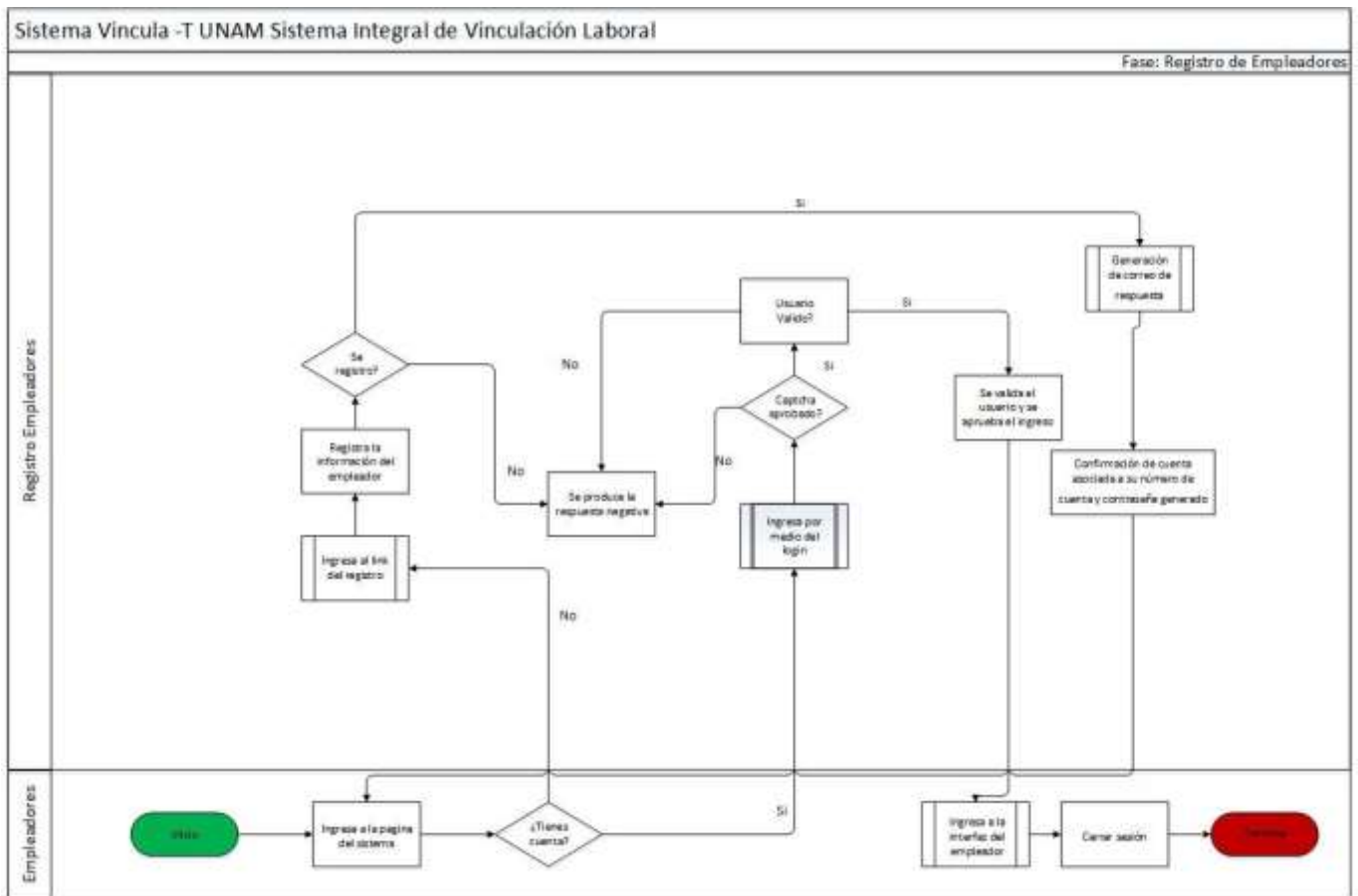
- Modalidad de contratación. Tipo de contrato (Para capacitación inicial, Periodo de prueba, por tiempo determinado, por tiempo indeterminado, Temporal), Tiempo de contrato (1 - 6 meses/6 meses - 1 año/A prueba/ Eventual/ Por proyecto/ Determinado/ Definido/ Indefinido/ Indeterminado/ Permanente/ Planta), Jornada Laboral (Fin de semana/ Medio tiempo mañana o tarde/ Medio tiempo por las mañanas/ Medio tiempo por las tardes/ Por horas/ Tiempo completo/ Media jornada), Horario, Sueldo(Menos de \$3,000/ \$4,001 a \$5,000/ \$5,001 a \$10,000/ \$10,001 a \$15,000/ \$15,001 a \$20,000/ \$20,001 a \$25,000/ \$25,001 a \$30,000/ \$30,001 a \$40,000/ \$40,001 a \$50,000/ \$50,001 a \$60,000/ \$60,001 a \$70,000/ \$70,001 a \$80,000/ \$80,001 a \$100,000/ Más de \$100,000), mostrar sueldo, Prestaciones y apoyos, Disponibilidad para viajar, Disponibilidad para cambiar residencias, Modalidad (Línea, Mixto, Presencial).
- Perfil candidato. Nivel académico (Licenciatura/ Especialidad/ Maestría/ Doctorado), Carreras UNAM (Catálogo DGAE, UNAM), Situación Académica (Estudiante/ Egresado(a)/ Titulado(a)/ Con diploma/ Con grado), Avance Académico (Semestres), Competencias requeridas (Adaptabilidad/Aprendizaje continuo/ Asesoría/ Asumir riesgos/ Comunicación/ Confianza/ Creatividad e innovación/ Habilidad para ventas/ Impacto/ Iniciativa/ Liderazgo/ Manejo de conflictos/ Negociación/ Orientación al cliente/ Planeación y organización/ Tenacidad/ Tolerancia al estrés/ Toma de decisiones/ Trabajo en equipo/ Visión global), Requisitos.



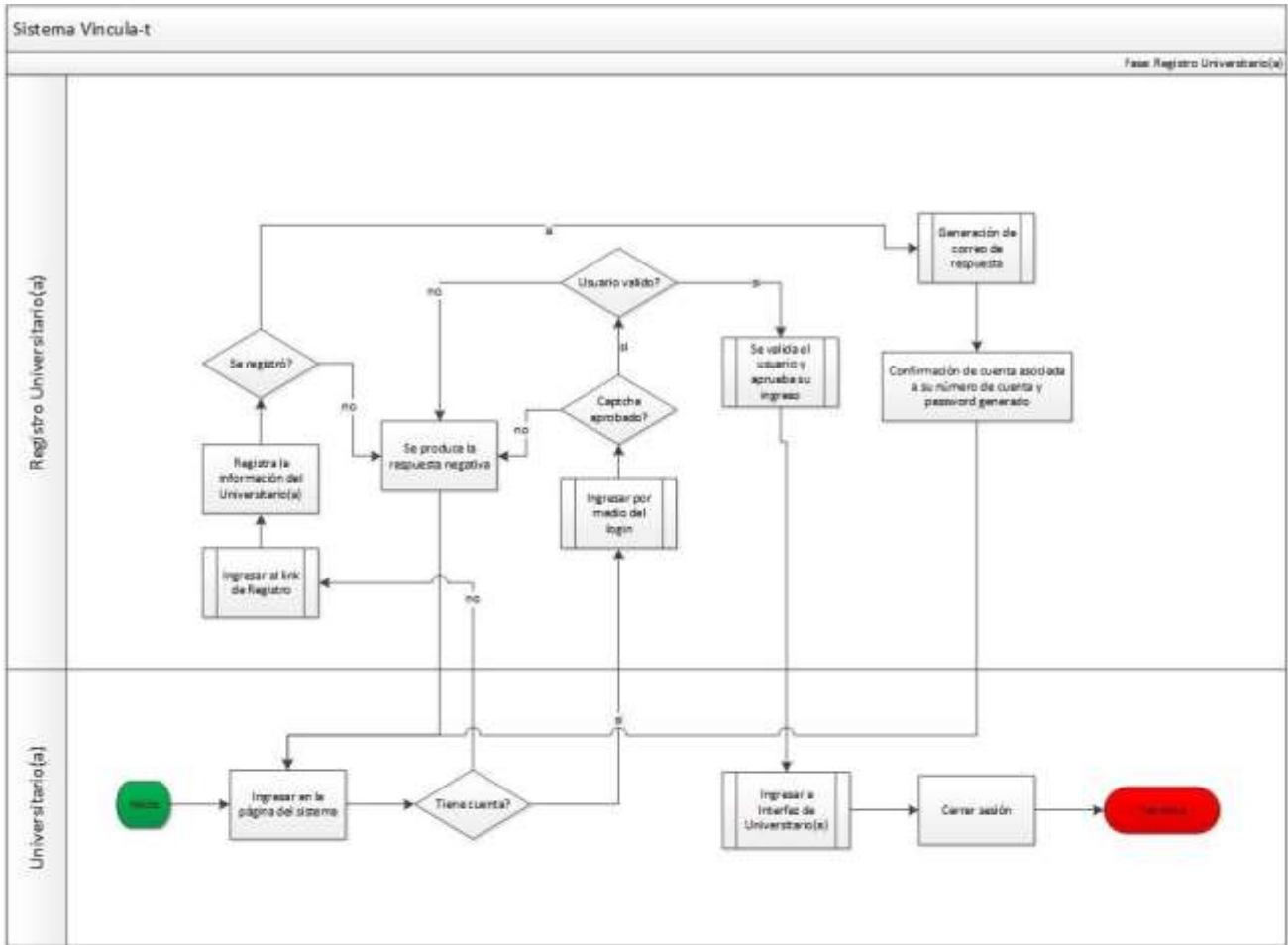




Registro de curriculum.



Registro de empeladores



### Registro de Universitario

- d) Transferencia de datos personales
- e) Tiempo de duración para el ciclo de vida  
(De acuerdo a la UNAM)

### III. Identificación, análisis y descripción de riesgos

(Documento de seguridad)

#### a) Riesgos

Riesgo	Impacto	Mitigación
Si existe un ataque de denegación de servicios.	Medio.  El servicio no esté disponible, los usuarios no puedan acceder al sitio, error en la captura y registro de usuarios.	Implementar captchas en los formularios y realizar monitoreo.

Si existe inyección SQL.	Medio. Robo, pérdida y mal uso de la información de la base de datos.	Uso de sentencias parametrizadas, omitir caracteres usadas habitualmente en este tipo de ataques.
Si existe falla eléctrica.	Bajo. Pérdida de información y caída del servicio.	Realizar respaldos continuos de la base de datos y del código de la aplicación.
Si existen desastres naturales.	Alto. Pérdida de información y caída del servicio.	Realizar respaldos continuos de la base de datos y del código de la aplicación.
Si los responsables o usuarios padecen alguna enfermedad o lesión.	Medio. Actualización y/o mantenimiento de la base de datos y del código, caída del servicio.	Realizar respaldos continuos de la base de datos y del código de la aplicación, conexión al servidor de DGTIC por medio de un usuario y contraseña, además del uso de llaves.
Si existe el uso de componentes con vulnerabilidades conocidas.	Alto. Tener vulnerabilidades por el uso de versiones viejas.	Mantener las versiones más recientes de los componentes que utiliza el servidor.
Si se listan los directorios en el servidor.	Medio. Usuarios puedan acceder a directorios no autorizados y puedan causar daños.	Se deshabilito la indexación de directorios en el servidor.
Si hay divulgación de información.	Medio. Usuarios puedan ver errores de PHP y que les puedan dar información para producir daños en el servidor.	Se eliminaron archivos que divulgan información sobre versiones utilizadas o se restringió el acceso a dichos archivos. Se deshabilitaron las alertas y errores de PHP en el entorno productivo.
Si se pierden o se borran datos personales de manera no intencionada.	Medio.	Confirmar antes del borrado de datos y respaldos.
Si existe un acceso no autorizado a los datos personales.	Alto.	Mecanismos de control de acceso.

Si no existe documentación del sistema para la seguridad de los datos personales.	Medio.	Realizar la documentación del sistema y especificar la seguridad de los datos personales.
Si un encargado o usuario deja su puesto	Alto.	Seguir el protocolo para resguardar la seguridad de la información en la máquina que uso, así como contraseñas y herramientas de trabajo y dar de baja al usuario del sistema.
Si existe robo de equipos de desarrollo y tratamiento de datos.	Alto.	Ampliar seguridad en los lugares donde se encuentran equipos, encriptar los discos donde se guarde la información sensible.
Si claves y contraseñas de accesos al sistema o al servidor son extraídas o se tiene la sospecha de que fueron copiadas por externos.	Alto.	Cambiar las claves y accesos cada determinado tiempo.
Si documentos con datos personales como hojas de cálculo o de texto las accede a un tercero.	Alto.	Documentos cifrados por contraseñas.

b) Análisis de brecha

(Identificar los aspectos del proyecto especialmente relevantes para la privacidad de las personas)

Medida de seguridad actual	Medida de seguridad necesaria	Acciones para remediación
Ingreso al sistema con usuario y contraseña.	Validaciones para evitar ataques de denegación de servicio.	Agregar CAPTCHA (Completely Automated Public Turing test to tell Computers and Humans Apart).
Validación de los datos ingresados.	Validación de la longitud de cada campo de texto y del tipo de dato de los combos.	Se programaron funciones que validan las características de los datos ingresados.
Uso de reguladores.	Utilizar equipo como reguladores para poder realizar los respaldos. Equipo no-break para evitar un apagado imprevisto, con mínimo 30 minutos de respaldo de energía.	Adquirir reguladores y no-break en caso de que el equipo este en malas condiciones y darles su mantenimiento.
Uso de software que permita la conexión remota o el uso de llaves.	Utilizar software que permita la conexión al equipo que se encuentra en la oficina, como Teamviewer o conexión con una VPN o puerto seguro y configuración de IPTABLES con una IP	Habilitar el uso de este tipo de software y para el caso de las llaves, generarlas y configurar en el servidor el uso de éstas.

	estática o bien el uso de llaves para conectarse directamente al servidor.	
Actualización de los componentes.	Evitar vulnerabilidades por el uso de versiones antiguas y sin soporte por parte del fabricante oficial.	Contar con las versiones más recientes de los componentes que utiliza el servidor.
Envío de información con datos personales mediante documentos a través de correos institucionales.	Los documentos son enviados desde correos institucionales a correos a correos institucionales y que cada documento tenga una contraseña. Confirmar mediante un correo que tiene el archivo y que lo pueda abrir.	Proteger los documentos que se envían a través de correos institucionales con contraseñas. Responder al correo que recibió correctamente la información.

#### IV. Análisis de cumplimiento normativo en materia de protección de datos

#### V. Opinión técnica

(Oficial de protección de datos personales)