

Xalapa, Veracruz. A 11 de agosto de 2020

Dr. Luis Gerardo Montané Jiménez
Coordinador de la Maestría en Sistemas
Interactivos Centrados en el Usuario

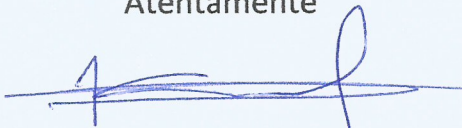
Presente

Por medio de la presente informo que **C. Oscar Chacón Vázquez** con matrícula S18016324 inscrito al **4° semestre** en el programa educativo de posgrado **Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario** ha finalizado sus residencias en estas instalaciones, cubriendo un total de 300 horas en el periodo comprendido entre el **1 de julio de 2020 y el 31 de julio de 2020** colaborando a mi cargo y cumpliendo en las siguientes actividades de desarrollo e investigación:

1. Desarrollo de sistema de loggeo
2. Desarrollo de módulo de usuarios
3. Desarrollo de módulo de seguimiento de solicitudes

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente



Jean Christian Díaz Preciado
Head of Data Science & Innovation Development
FPO – Finance Process Outsourcing

Xalapa, Ver a 01 de julio de 2020

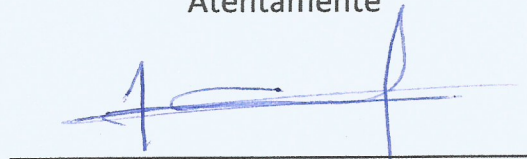
Dr. Luis Gerardo Montané Jiménez
Coordinador de la Maestría en Sistemas
Interactivos Centrados en el Usuario

P r e s e n t e

Por este medio me permito solicitar su valiosa intervención para que el **C. Oscar Chacón Vázquez** con matrícula **S18016324** inscrito al **cuarto semestre** en el programa educativo de posgrado **Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario**, pueda realizar sus residencias en las instalaciones de **FPO - Finance Process Outsourcing**, colaborando a mi cargo en el proyecto que lleva por nombre **Carga de Incidencias y Reporteador SA**, con el objetivo de **Desarrollar un módulo que permita cargar de manera eficaz las incidencias por nómina y generar reportes dinámicos**, mismo que se describe con detalle en el documento (proyecto de residencia académica o industrial) anexo a esta solicitud.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente



MIA. Jean Christian Díaz Preciado
Head of Data Science & Innovation Development
FPO – Finance Process Outsourcing

Xalapa, Ver. a 1 de julio de 2020

MIA. Jean Christian Díaz Preciado
Head of Data Science & Innovation Development
FPO – Finance PProcess Outsourcing

Presente

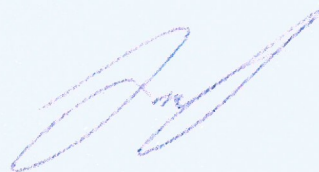
Por este medio se le informa que el **C. Oscar Chacón Vázquez** con matrícula **S18016324** inscrito al **cuarto semestre** en el programa educativo de posgrado **Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario** ha sido asignado para realizar su estancia industrial en su institución, en el proyecto que lleva por nombre **Carga de Incidencias y Reporteador SA** durante el periodo comprendido del **1 de julio de 2020 a 31 de julio de 2020**

Así mismo le informo que durante la estancia industrial, el estudiante deberá reportar mensualmente el avance de sus actividades atendiendo un total de 300 hrs. y hacer entrega de un reporte final de actividades, que incluya los productos comprometidos en el proyecto.

Al termino de la estancia, usted como respónsable del proyecto, deberá expedir la carta de liberación.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente



Dr. Luis Gerardo Montané Jiménez
Coordinador de la Maestría en Sistemas
Interactivos Centrados en el Usuario



Proyecto de Residencia Académica o Industrial

Datos generales del interesado

Matricula:	S18016324
Nombre completo:	Oscar Chacón Vázquez
Maestría:	Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Datos Generales del responsable del proyecto

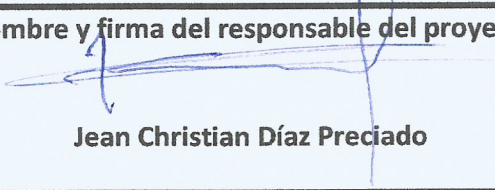
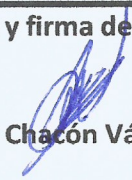
Nombre completo:	Jean Christian Díaz Preciado
Email:	jean.diaz@fpo.services
Institución	FPO – Finance Process Outsourcing
Departamento:	SW Development
Teléfono:	
Dirección:	Av. Orizaba 329 Tercer Piso, 91020
Ciudad:	Xalapa, Veracruz
Pais:	México

Datos generales del proyecto

Nombre del Proyecto:	Cargo de incidencias y Reporteador SA.
Tipo de Proyecto:	Académica Industrial
Descripción del proyecto:	Módulos en virtuo para carga de incidencias y generador de reportes
Objetivo del proyecto:	Desarrollar un módulo que permita cargar de manera eficaz las incidencias por nómina y generar reportes dinámicos
Áreas de Conocimiento requerida:	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de software • SCRUM • Generación de reportes en sistemas web • Desarrollo de interfaces
Actividades a realizar:	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de servicio de carga masiva de incidencias • Desarrollo del servicio que genere un excel, pdf, csv con las incidencias cargadas • Consumo del servicio para lamacenar un csv en google cloud • Desarrollo de servicio para CRUD de reportes generadores • Desarrollo del servicio para generar pdf, excel, csv de un reporte generado
Productos a entregar:	Desarrollo de los servicios y pantallas para capturar y generar reportes de incidencias
Duración del proyecto:	1 mes



Horario de trabajo:	Lunes a viernes de 9 am a 6 pm
Número de personas requeridas para la realización del proyecto:	1
Fecha de llenado:	4 de julio de 2020
Fecha de inicio del proyecto:	1 de julio de 2020

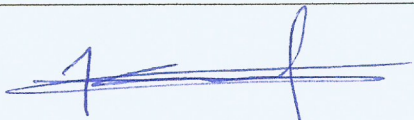
Nombre y firma del responsable del proyecto  Jean Christian Díaz Preciado	Nombre y firma del alumno  Oscar Chacón Vázquez
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



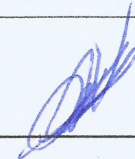
Reporte Mensual

Reporte del 1 de Julio al 31 de Julio de 2020

Nombre: Oscar Chacón Vázquez		Matricula: S18016324
Proyecto: Carga de incidencias y Reporteador SA		
Responsable del proyecto: Jean Christian Díaz Preciado		
Actividades Realizadas Durante el Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Desarrollo de sistema de loggeo	100%	
2. Desarrollo de módulo de usuarios	100%	
3. Desarrollo de módulo de seguimiento de solicitudes	100%	
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Compromisos Para El Siguiete Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		



Firma del Responsable del Proyecto



Firma del Alumno



SISTEMA DE CONTROL DE GASTOS

REPORTE DE AVANCES DE ESTANCIA INDUSTRIAL
OSCAR CHACÓN VÁZQUEZ

Contenido

Seguridad de la plataforma	1
Evidencia fotográfica.....	1
Solicitudes de gasto.....	2
Evidencia fotográfica.....	3
Catálogo de usuarios.....	5
Evidencia Fotográfica	6

Seguridad de la plataforma

Se diseñaron, desarrollaron e implementaron varios algoritmos, rutinas y procesos de validación y de seguridad en el sistema que incluyen modificaciones tanto en su módulo de *frontend* como en su módulo de *backend*. Las validaciones realizadas son las siguientes:

- Implementación de un *Token* de seguridad para las peticiones hechas al *backend*
- Implementación de un estado para poder guardar variables de sesión y el propio *token* en el *frontend*.
- Validación de la existencia de un *token* (validación de que un usuario tiene iniciada sesión) y de permisos en las vistas del usuario (validar que un usuario tiene permiso para ver determinada información) en el *frontend*.
- Implementación una vista de inicio de sesión en el *frontend* que permita obtener un *token* desde el *backend*.
- Personalización de vistas de acuerdo al perfil que este accediendo

Evidencia fotográfica

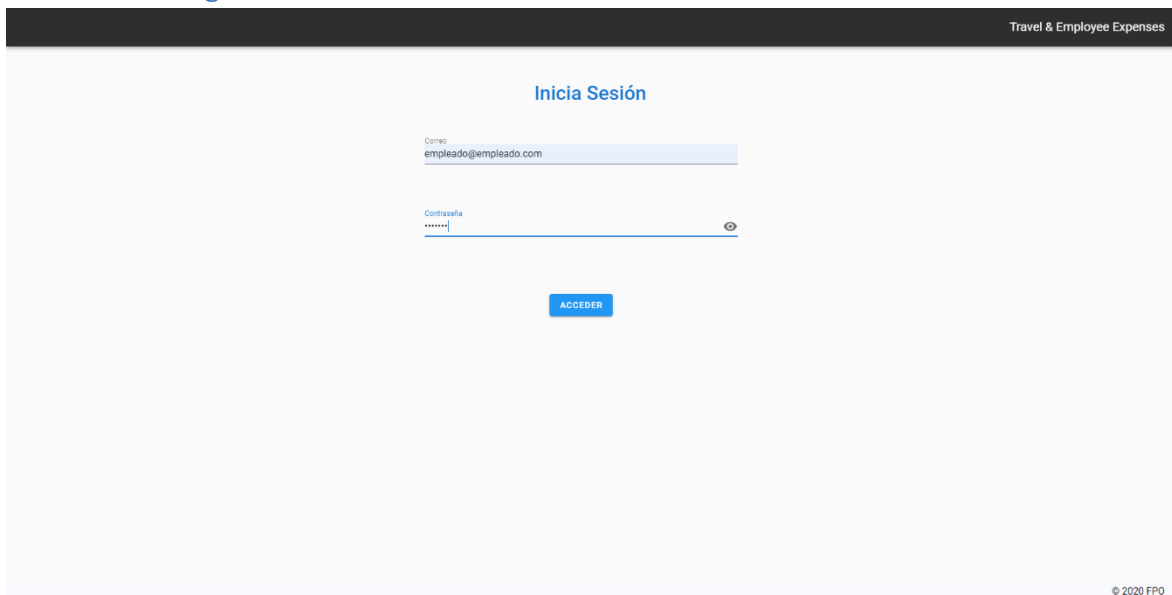


Ilustración 1. Pantalla de inicio de sesión

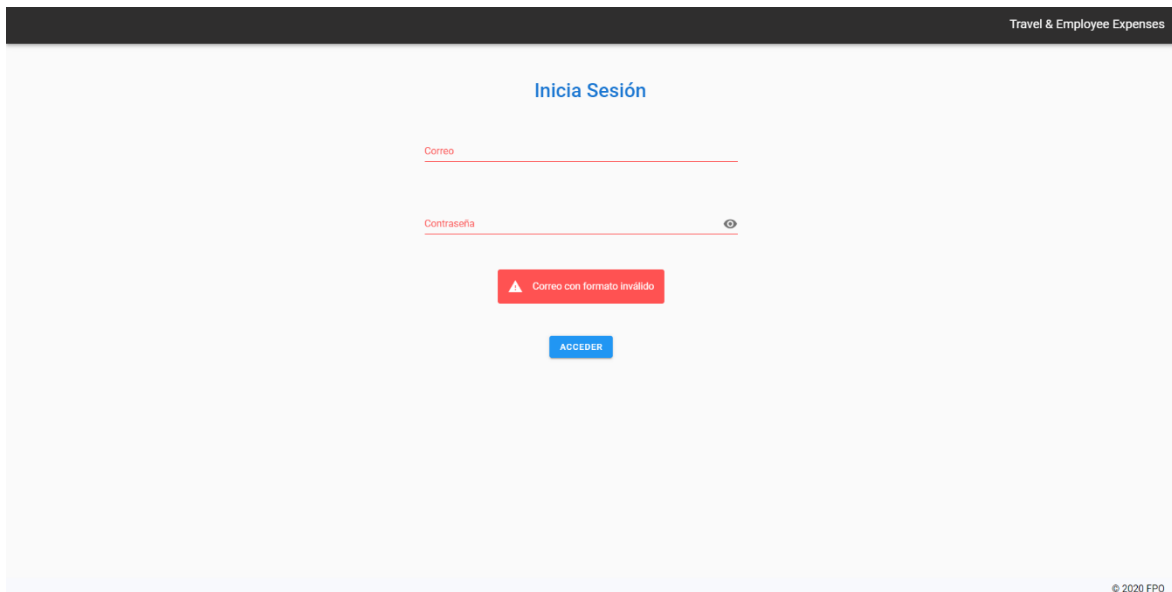


Ilustración 2. Pantalla de Inicio de sesión errónea



Ilustración 3. Diferencia entre usuario empleado y usuario administrador

Solicitudes de gasto

Se realizó el apoyo para la implementación de un módulo que permitiera cargar las solicitudes del gasto en el sistema, así como darle seguimiento a dicha solicitud a través de las distintas validaciones realizadas por los usuarios. En específico se apoyó en los siguientes rubros:

- Habilitar la solicitud para cargar varios archivos y resetear la misma
- Habilitar el historial de seguimiento de las solicitudes para los empleados

- Permitir la edición de las solicitudes tanto las que no se han enviado como las que se han rechazado por alguno de los autorizadores
- Descarga de archivos desde las solicitudes al momento de editar y añadir más archivos a las solicitudes

Evidencia fotográfica

Bienvenido, CHARLES NEDELEC

Travel & Employee Expenses

Agregar gasto

Forma de solicitud
Recibo

Tipo de Solicitud

Favor de subir el archivo .pdf/.jpg de la factura

Deudor: CHARLES NEDELEC Fecha Comprobación

Importe Divisa Cuenta

Descripción

ENVIAR CANCELAR

© 2020 FPO

Ilustración 4. Formulario para cargar solicitudes de gasto

Bienvenido, ANA TERESA GARCIA MANCIO

Travel & Employee Expenses

Solicitudes pendientes de envío

ENVIAR

Buscar

<input type="checkbox"/>	fecha	Deudor	Cuenta	Tipo	Total	Divisa	Descripción	Acciones
<input type="checkbox"/>	2020-08-22	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Peaje	Comprobación	US\$ 147.00	MXN	ok prueba	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Alimentos	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	
<input type="checkbox"/>	2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO	Despensa	Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	

Rows per page: 10 1-10 of 14

© 2020 FPO

Ilustración 5. Listado de solicitudes pendientes de envío y sus acciones

Fecha	Deudor	Concepto	Tipo	Total	Divisa	Descripción	Estatus Jefe Directo	Estatus Financiero	Acciones
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Pendiente de Revisión		
2020-08-14	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,000.00	MXN	esfóvxc	Pendiente de Revisión		
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Pendiente de Revisión		
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Pendiente de Revisión		
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Pendiente de Revisión		
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Pendiente de Revisión		
2020-08-20	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 9,000.00	MXN	prueba	Aprobado	Aprobado	
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Aprobado	Aprobado	
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Aprobado	Aprobado	
2020-01-23	ANA TERESA GARCIA MANCIO		Comprobación	US\$ 1,981.28	MXN	REVALIDACION	Aprobado	Pendiente de Revisión	

Ilustración 6. Listado de solicitudes enviadas a revisión

Fecha	Usuario	Estado	Detalle
No data available			

Ilustración 7. Ventana de historial de movimientos sobre una solicitud

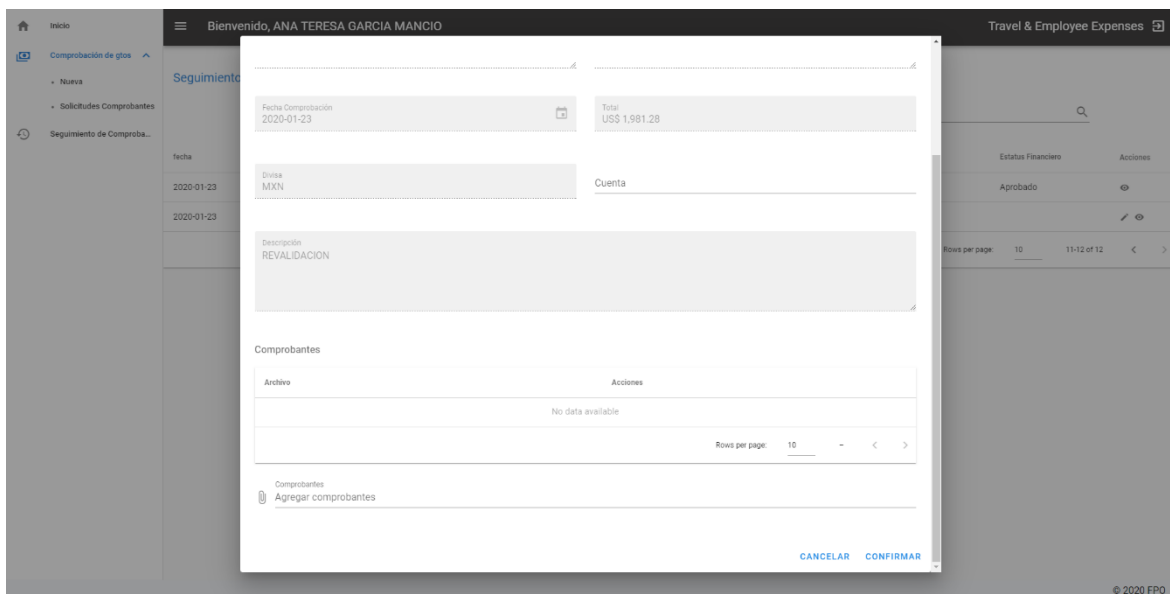


Ilustración 8. Edición de una solicitud

Catálogo de usuarios

Se implementó un módulo tipo CRUD (crear, leer, actualizar y eliminar) que permitiera controlar las tablas de la base de datos referentes a usuarios y a empleados de manera conjunta. Este módulo se encarga de las siguientes funciones:

- Permite visualizar a detalle la información de un usuario/empleado, sus credenciales de acceso y la información referente a sus condiciones laborales como el índice OPS IF y su código SUN. Así como el departamento y puesto al que pertenecen.
- Permite editar toda la información de un usuario/empleado, registrando de forma detallada cuando un usuario es cambiado de puesto o departamento y permite consultar el historial de dichos cambios.
- Permite crear nuevos empleados/usuarios asignándoles un centro de costos, así como un puesto y un departamento, un nombre de usuario y una contraseña.
- Se pueden eliminar usuarios/empleados, dejando libres su puesto para otro sin afectar negativamente toda esta información.

Evidencia Fotográfica

Nombre	OPS IF	Código SUN	Centro de Costos	Departamento	Puesto	Usuario	Fecha Creación	Fecha Edición	Acciones
ADRIANA JIMENA GUTIÉRREZ ALEGRIA	1	AGA	MEX	Sea Operations	Sea Ops Executive 4				
ALMA FABIOLA LAMADRID PIERRES	0	FLP	GIV	GIV	4PL Supervisor	test1@test.com	2020-06-22	2020-06-22	
ALMA SALDAÑA ESTRADA	0	ASE	MEX	Operations	OKAM 1				
ANA TERESA GARCIA MANCIO	0	ATG	CON	F&A	Treasurer	empleado@empleado.com	2020-07-06	2020-07-06	
ANAHI YOCABETH DOMINGUEZ SERRANO	0	AVD	CON	F&A	Chief Accountant	supervisor@supervisor.com	2020-07-06	2020-07-06	
ANDREA IVONNE MORAN LARA	0	AIM	MEX	GRO	Sales Executive GRO 2	financiero@financiero.com	2020-07-06	2020-07-06	
ANGEL GUILLERMO ORTIZ CORONA	0	AOC	CON	F&A	AP Accountant 3	tesorero@tesorero.com	2020-07-06	2020-07-06	
ARACELI JAZMIN MIGUEL BUTANDA	1	AML	MEX	Air Operations	Air operation Executive 2				
BARBARA ALEJANDRA DORANTES CASTILLO	0	BDS	GIV	GIV	4PL Ops Executive 3				
BENJAMIN HERNANDEZ MARTINEZ	1	BHZ	MEX	Air Operations	Airport Executive 1				

Ilustración 9. Listado de usuarios/empleados

Añadir nuevo empleado

Nombre

OPS IF Código SUN

Centro de Costos

Departamento Puestos

Nombre de Usuario

Contraseña

CANCELAR GUARDAR

Ilustración 10. Formulario de creación de usuarios/empleados

Inicio Bienvenido, CHARLES NEDELEC Travel & Employee Expenses

Administración de Usuarios/Empleados

ANADIR NUEVO

Editar empleado

Nombre
ANDREA IVONNE MORAN LARA

OPS IF
0

Código SUN
AIM

Centro de Costos
MEX

Departamento
QRO

Puestos
Sales Executive QRO 2

Nombre de Usuario
financiero@financiero.com

Contraseña

Deje vacío para no cambiar contraseña

CANCELAR GUARDAR

Nombre	Fecha Creación	Fecha Edición	Acciones
ADRIANA JIMENA GUTIÉRREZ ALEGRIA			
ALMA FABIOLA LAMADRID PIERRES	2020-06-22	2020-06-22	
ALMA SALDIÑA ESTRADA			
ANA TERESA GARCIA MANCIO			
ANAHÍ YOCABETH DOMÍNGUEZ SERRAN	2020-07-06	2020-07-06	
ANDREA IVONNE MORAN LARA	2020-07-06	2020-07-06	
ANGEL GUILLERMO ORTIZ CORONA	2020-07-06	2020-07-06	
ARACELI JAZMIN MIGUEL BUTANDA	2020-07-06	2020-07-06	
BARBARA ALEJANDRA DORANTES CAST	2020-07-06	2020-07-06	
BENJAMIN HERNANDEZ MARTINEZ			

Rows per page: 10 1-10 of 87

© 2020 FPO

Ilustración 11. Formulario de edición de un usuario/empleo