

Zacatecas, Zac., 27 de Marzo de 2015.

Dra. María del Carmen Mezura Godoy
Coordinadora
Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario
PRESENTE

Por medio de la presente informo que **C. Yadira Jarvio Hernández** con matrícula **ZS13015663** inscrito al **cuarto 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 del **12 de enero de 2015 y 26 de Marzo de 2015**, colaborando a mi cargo y cumpliendo en las siguientes actividades de desarrollo e investigación:

Desarrollo de una herramienta para el procesamiento de imágenes, la cual puede dividirse en las siguientes actividades:

- Realizar una corrección del ángulo de inclinación de las imágenes.
- Generación de una plantilla que permita extraer datos relevantes de las imágenes.
- Procesamiento OCR utilizando la plantilla generada para extraer los datos.
- Generación de archivos de resultados del procesamiento OCR.
- Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes.
- Renombrado de las imágenes.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.


Softlogik
SOFTWARE INNOVATION COMPANY

Juan Gabriel Hernández Carrillo
Director Operativo
SOFTLOGIK, S.A. DE C.V.



SOFTWARE INNOVATION COMPANY

Zacatecas, Zac., 14 de Octubre de 2014.

**Coordinación de la Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario.
P R E S E N T E**

ASUNTO: Carta de Aceptación.

El que suscribe **M.I.S. José Enrique Miramontes Medrano**, Líder de Proyecto dentro de la empresa **SOFTLOGIK, S.A. DE C.V.**, hago de su conocimiento que la alumna **Yadira Jarvio Hernández** inscrita en el tercer semestre de la Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario de la Universidad Veracruzana con matrícula ZS13015663, fue **ACEPTADA** para realizar su estancia académica del 12 de enero al 04 de abril del 2015.

Me permito informarle que la alumna Yadira Jarvio Hernández estará desarrollando una *"Aplicación que permita a los equipos de desarrollo de software de SOFTLOGIK, S.A. DE C.V., utilizar la Metodología SCRUM y el tablero KANBAN para registrar el avance significativo de las historias de usuario por sprint, por usuario y/o por proyecto"*. Dicha aplicación deberá realizarse en el lenguaje de programación **Swift** utilizando el manejador de base de datos **CouchDB**, misma que deberá ejecutarse en el entorno MAC compatible con las versiones Mavericks y Yosemite.

Por lo anterior, se adjunta el plan de trabajo detallado que se estará ejecutando por la alumna Yadira Jarvio Hernández y que será supervisado por su servidor.

Sin más por el momento, quedo de usted.



M.I.S. José Enrique Miramontes Medrano
Líder de Proyecto

Softlogik

SOFTWARE INNOVATION COMPANY

Zacatecas, Zac., 14 de Octubre de 2014.

Dra. María del Carmen Mezura Godoy
Coordinadora
Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario
PRESENTE

Por este medio me permito solicitar su valiosa intervención para que la C. Yadira Jarvio Hernández con matrícula ZS13015663 inscrito al tercer semestre en el programa educativo de posgrado *Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario*, pueda realizar sus residencias en las instalaciones de SOFTLOGIK S.A. DE C.V., colaborando a mi cargo en el proyecto que lleva por nombre *Herramienta para el procesamiento de imágenes*, 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.



Softlogik
SOFTWARE INNOVATION COMPANY
Juan Gabriel Hernández Carrillo
Director Operativo
SOFTLOGIK, S.A. DE C.V.

R.F.C : SOF110214M80

Calle Tres No. 109 Int. D, Fracc. Boulevares. Zacatecas, Zacatecas, C.P. 98065

Tel.: (52) 492 899 0074. Website: <http://www.softlogik.mx>

Proyecto de Residencia Académica o Industrial

Datos generales del interesado

Matrícula:	ZS13015663
Nombre completo:	Yadira Jarvio Hernández
Maestría:	Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario

Datos Generales del responsable del proyecto

Nombre completo:	Ing. Juan Gabriel Hernández Carrillo
Email:	jghdez@softlogik.mx
Institución	SOFTLOGIK S.A. DE C.V.
Departamento:	Desarrollo de Software
Teléfono:	(52) 492 899 0074
Dirección:	Calle Tres No. 109-D, Fracc. Boulevares
Ciudad:	Zacatecas, Zacatecas.
País:	México

Datos generales del proyecto

Nombre del Proyecto:	Herramienta para el procesamiento de imágenes
Tipo de Proyecto:	Académica <u>Industrial</u>
Descripción del proyecto:	<p>Desarrollar una herramienta que permita realizar un procesamiento de imágenes. El cuál consiste en las siguientes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar una corrección del ángulo de inclinación de las imágenes. - Generación de una plantilla que permita extraer datos relevantes de las imágenes. - Procesamiento OCR utilizando la plantilla generada para extraer los datos. - Generación de archivos de resultados del procesamiento OCR. - Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes. - Renombrado de las imágenes.
Áreas de Conocimiento requerida:	Programación orientada a objetos, procesamiento de imágenes, procesamiento OCR.



Actividades a realizar:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar una corrección del ángulo de inclinación de las imágenes. 2. Generación de una plantilla que permita extraer datos relevantes de las imágenes. 3. Procesamiento OCR utilizando la plantilla generada para extraer los datos. 4. Generación de archivos de resultados del procesamiento OCR. 5. Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes. 6. Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes. 7. Renombrado de las imágenes.
Productos a entregar:	Herramienta que permita realizar un procesamiento de imágenes
Duración del proyecto:	Del 12/01/2015 al 26/03/2015
Horario de trabajo:	Lunes, Martes y Miércoles de 08:00 am a 06:00 pm
Número de personas requeridas para la realización del proyecto:	1
Fecha de llenado:	14/10/2014
Fecha de inicio del proyecto:	12/01/2015

Nombre y firma del responsable del proyecto  Softlogik <small>SOFTWARE INNOVATION COMPANY</small> Ing. Juan Gabriel Hernández Carrillo	Nombre y firma del alumno  Yadira Jarvio Hernández
--	--



Reporte Mensual

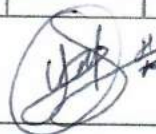
Reporte del 12 de Marzo al 26 de Marzo de 2015

Nombre: Yadira Jarvio Hernández		Matricula: ZS13015663
Proyecto: Herramienta para el procesamiento de imágenes		
Responsable del proyecto: Ing. Juan Gabriel Hernández Carrillo		
Actividades Realizadas Durante el Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes.	100 %	
2. Renombrado de las imágenes.	100 %	
Compromisos Para El Siguiete Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones

Softlogik

SOFTWARE INNOVATION COMPANY

Firma del Responsable del Proyecto



Firma del Alumno



Reporte Mensual

Reporte del 12 de Febrero al 12 de Marzo de 2015

Nombre: Yadira Jarvio Hernández		Matricula: ZS13015663
Proyecto: Herramienta para el procesamiento de imágenes		
Responsable del proyecto: Ing. Juan Gabriel Hernández Carrillo		
Actividades Realizadas Durante el Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Generación de archivos de resultados del procesamiento OCR	100 %	
2. Realizar una corrección del ángulo de inclinación de las imágenes.	100 %	
Compromisos Para El Siguiente Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Reducción del tamaño de las imágenes, conservando la calidad dichas imágenes.		
2. Renombrado de las imágenes.		


Softlogik
SOFTWARE INNOVATION COMPANY
 Firma del Responsable del Proyecto


 Firma del Alumno



Reporte Mensual

Reporte del 12 de Enero al 12 de Febrero de 2015

Nombre: Yadira Jarvio Hernández		Matricula: ZS13015663
Proyecto: Herramienta para el procesamiento de imágenes		
Responsable del proyecto: Ing. Juan Gabriel Hernández Carrillo		
Actividades Realizadas Durante el Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Generación de una plantilla que permita extraer datos relevantes de las imágenes.	100 %	
2. Procesamiento OCR utilizando la plantilla generada para extraer los datos	100 %	
Compromisos Para El Siguiente Mes		
Actividad	% Avance	Observaciones
1. Generación de archivos de resultados del procesamiento OCR		
2. Realizar una corrección del ángulo de inclinación de las imágenes.		


Softlogik
 FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO
SOFTWARE INNOVATION COMPANY


 FIRMA DEL ALUMNO





MÉXICO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA



DIRECCIÓN ADJUNTA DE POSGRADO Y BECAS
DIRECCIÓN DE BECAS
MÉXICO D. F. A 28 de octubre de 2014

JARVO HERNÁNDEZ YADIRA
CUI: 558340
Presente

Con base en la Convocatoria **BECAS MIXTAS 2014 - MZO2015 PARA MOVILIDAD NACIONAL (290841)**, ha sido elegido para participar en una estancia de investigación en **SOFTLOGIK S.A. DE C.V., México**, por el periodo del **01 de enero 2015 al 30 de abril 2015**.

En este sentido, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología le apoyará con una beca de manutención por única ocasión por la cantidad de \$8,000.00 M.N..

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente,

Mtro. Pablo Rojo
DIRECTOR DE BECAS

Programa de trabajo para Estancia
Yadira Jarvio Hernández
Enero-Abril de 2015

Datos generales

Título: Aplicación que permita a los equipos de desarrollo de software de SOFTLOGIK, S.A. de C.V., utilizar la Metodología SCRUM y el tablero KANBAN para registrar el avance significativo de las historias de usuario por sprint, por usuario y/o por proyecto.

Estudiante: Yadira Jarvio Hernández

Matricula: zS13015663

Programa: Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario – Facultad de Estadística e Informática, Universidad Veracruzana, México

Empresa receptora: Softlogik S.A. de C.V.

Líder de proyecto: M.I.S. José Enrique Miramontes Medrano

Descripción del Proyecto

Se necesita realizar una aplicación Mac de escritorio, compatible con los sistemas operativos Mavericks y Yosemite de Apple. Utilizando el lenguaje de programación Swift y el manejador de base de datos CouchDB.

La aplicación implementará la metodología Scrum, la cual es una metodología desarrollo ágil que permite abordar proyectos complejos desarrollados en entornos dinámicos y cambiantes de un modo flexible. Está basada en entregas parciales y regulares del producto final en base al valor que ofrecen a los clientes.

De manera general, la aplicación debe permitir la creación de proyectos, en los cuales se podrán agregar historias de usuario que tendrán tareas de diferentes tipos, las cuales, los desarrolladores moverán de una columna a otra en el Kanban de la aplicación, pudiendo pausar o iniciar la tarea con lo que podrá registrar el tiempo que se está invirtiendo en ella. Un Kanban es un sistema de información que controla de modo armónico la fabricación de los productos necesarios en la cantidad y tiempo necesarios en cada uno de los procesos que tienen lugar tanto en el interior de la fábrica, como entre distintas empresas.

Objetivo

El objetivo de la estancia desarrollar una aplicación que permita a un equipo de desarrolladores utilizar la metodología Scrum y un tablero Kanban para registrar el avance de las historias de usuario por sprint, por usuario y por proyecto.

Metas

1. Una aplicación basada en la metodología Scrum y un tablero Kanban, que permita a un equipo de desarrolladores gestionar el desarrollo de un software.

Actividades



1. Desarrollar un módulo que permita la creación de proyectos
2. Desarrollar un módulo que permita agregar historias de usuario a un proyecto
3. Desarrollar un módulo que permita mover las historias de usuario de una columna a otra en el Kanban de la aplicación

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is cursive and appears to read "Cristian".

Cronograma de Actividades

Actividades	12/01/15 16/01/15	19/01/15 23/01/15	26/01/15 30/01/15	02/02/15 06/02/15	09/02/15 13/02/15	16/02/15 20/02/15	23/02/15 27/02/15	02/03/15 06/03/15	09/03/15 13/03/15	16/03/15 20/03/15	23/03/15 27/03/15	30/03/15 03/04/15
Desarrollar un módulo que permita la creación de proyectos												
Desarrollar un módulo que permita agregar historias de usuario a un proyecto												
Desarrollar un módulo que permita mover las historias de usuario de una columna a otra en el Kanban de la aplicación												



FORMATO DE INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS BECA MIXTA


Nombre del becario:					
<u>JARVIO</u> Apellido Paterno	<u>HERNÁNDEZ</u> Apellido Materno	<u>YADIRA</u> Nombre(s)			
No. de becario: <u>297377</u>	CVU: <u>558340</u>	Grado: <u>MAESTRÍA</u>			
Institución Origen: <u>UNIVERSIDAD VERACRUZANA</u>					
Nombre del Programa de Posgrado: <u>MAESTRÍA EN SISTEMAS INTERACTIVOS CENTRADOS EN EL USUARIO</u>					
Institución Destino <u>SOFTLOGIK S.A. DE C.V</u>					
País: <u>MÉXICO</u>					
Modalidad :	En el extranjero	<u>Movilidad nacional</u>	En los sectores de Interés		Programas de Doble Titulación
			En el país	En el extranjero	
Período de la Beca Mixta :		de: <u>12/01/2015</u> dd / mm / aaaa	a: <u>26/03/2015</u> dd / mm / aaaa		

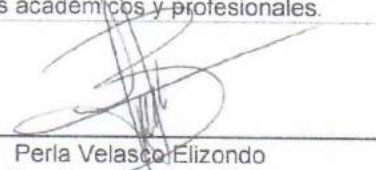
Actividades Realizadas (elegir una opción de calificación):

Desempeño Académico	Satisfactorio	<input checked="" type="checkbox"/>	No Satisfactorio	<input type="checkbox"/>
Cumplimiento del plan de trabajo presentado	Si cumplió	<input checked="" type="checkbox"/>	No cumplió	<input type="checkbox"/>
Cumplió con el objetivo de la Beca Mixta	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>


Comentarios sobre la evaluación:

La estancia fue productiva para ambas partes. Yadira cumplió las expectativas de la empresa y ella adquirió experiencias y conocimiento de valor para sus proyectos académicos y profesionales.


Vo. Bo. Del Coordinador Académico de Posgrado


Perla Velasco Elizondo
Nombre y firma del Tutor


Nombre y firma del Co tutor

Yadira Jarvio Hdz 
Nombre y firma del Becario

Fecha de evaluación: 28 / 08 / 2015
dd mm aaaa

09 de Octubre de 2015

Dra. María del Carmen Mezura Godoy
Coordinadora de la Maestría en Sistemas
Interactivos Centrados en el Usuario

Presente

Por este medio del presente me permito mandarle mi reporte final de mi estancia, me permito informarle que se cumplió el objetivo de mi estancia, el cual consistía en desarrollar una herramienta que permita realizar un procesamiento de imágenes. Además me permito informarle que no hubo ningún tipo de incidente durante la estancia realizada.

Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

Atentamente



Yadira Jarvio Hernández

