

“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”

ANEXO 5.1
PLAN DE FORMACIÓN

Nombre del Proyecto o Plan de Rotación: Sistema web de control de gastos para el departamento de finanzas en la Empresa Elkay Interior Systems Latín América

Unidad Económica: Elkay Interior Systems Latín América, S. de R. L. DE C. V.

Institución Educativa: Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso

Programa Educativo: Ingeniería Informática

Número de Estudiantes Dual: 1 Número de Mentores de la UE: 1 Número de Mentores Académicos: 1

Duración del Plan de Formación en Periodos: Semestre

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (¿QUÉ?, ¿CÓMO?, ¿DÓNDE?, ¿CUÁNDO?, ¿PARA QUÉ?):

Desarrollar un sistema web que ofrezca un gran impacto en la empresa respecto al seguimiento y control de gastos en el departamento de finanzas en la empresa Elkay, en donde se incluya ingeniería inversa para la actualización, utilizando las herramientas tecnológicas innovadoras para el desarrollo, en el tema de frontend se utilizará el framework Angular 12 y como backend .Net Core 5., Además se tiene considerado el mantenimiento correctivo de la aplicación móvil que ya ha sido implementada en pruebas en el departamento de producción. Se tiene considerado trabajar en el presente proyecto a lo largo del semestre con apoyo del mentor de la unidad económica y el equipo de trabajo del departamento de Sistemas, con la finalidad de automatizar el control y seguimiento del control de gastos del departamento de finanzas dentro de la organización.

No.	COMPETENCIAS A DESARROLLAR	ASIGNATURA
1	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad para diseñar, desarrollar, evaluar y asegurar la accesibilidad, ergonomía, usabilidad y seguridad de los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas, así como de la información que gestionan. 	Proyecto
2	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad para concebir, desarrollar y mantener sistemas, servicios y aplicaciones informáticas empleando metodologías como instrumentos para el aseguramiento de la calidad del mismo. 	“Sistema de control de gastos web para el departamento de finanzas en la empresa Elkay Interior Systems Latín America”
3	<ul style="list-style-type: none"> Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad. para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas de la profesión de Ingeniero Informático. 	

“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS					
No. Competencia	Actividades	Horas de dedicación	Evidencias o productos	Lugar : UE/IE	Escala de Ponderación
1	Realizar el análisis y diseño para el desarrollo frontend con framework Angular 12 y backend con .Net Core 5.	40	Frontend y Backend del sistema.	UE	35%
2	Desarrollar la programación en código fuente del sistema de control de gastos web para el departamento de finanzas.	40	Sistema web de control de gastos	UE	35%
3	Establecer una estrategia de testing al sistema para poder implementado a la operación.	20	Informe de Pruebas e Implementación del sistema web	IE	30%

“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”

Número de horas a la semana del Estudiante Dual en la UE: 40

CALENDARIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO DE LA IE EN LA UE												
MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DÍA	10								20	11	22	20

ELABORARON

M T.I. OSCAR ROBERTO FRANCO GONZÁLEZ
NOMBRE Y FIRMA
MENTOR DE LA UE

L.I. LILA KAREN VELÁZQUEZ MODESTO
DOCENTE ADSCRITA A INGENIERÍA INFORMÁTICA
NOMBRE Y FIRMA
MENTOR ACADÉMICO

AUTORIZARON

LIC. NORMA LÓPEZ ARCE
RESPONSABLE DE LA UE

L.I. SELENE MIREYA MARTÍNEZ NAVARRETE
JEFA DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA INFORMÁTICA
RESPONSABLE DEL PROGRAMA ACADÉMICO

“2021. Año de la Consumación de la Independencia y la Grandeza de México”

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO	
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
1	Colocar el nombre del Proyecto o Plan de Rotación que desarrollará el estudiante Dual en la UE.
2	Colocar el nombre o razón social de la UE en la cual el ED desarrollará el Proyecto o Plan de Rotación.
3	Colocar el nombre de la IE en la cual se encuentra inscrito el estudiante dual
4	Colocar el nombre del PE o carrera en el cual se encuentra inscrito el estudiante dual
5	Colocar el total de estudiantes dual que participarán en el Plan de Formación
6	Anotar el número de mentores de la UE que participarán en el Plan de Formación
7	Anotar el número de mentores Académicos que participarán en el Plan de Formación
8	Anotar el número de periodos de vigencia del Plan de Formación (cuatrimestre o semestre).
9	Describir de manera precisa en que consiste el proyecto que realizarán los estudiantes en la UE, considerando responder a las siguientes preguntas: ¿Qué?, ¿Cómo?, ¿Dónde?, ¿Cuándo?, ¿Para qué?).
10	Colocar las competencias que el estudiante dual debe desarrollar mediante la realización del Proyecto o Plan de Rotación, las cuales deberán obtenerse del Anexo 1.1
11	Indicar las asignaturas que están relacionadas con las competencias a desarrollar, deben tomarse del anexo 1.1
12	Describir de manera clara y precisa las actividades que realizará el estudiante para alcanzar las competencias especificadas en el apartado 10
13	Indicar el número de horas que el estudiante destinará para la realización de las actividades.
14	Describir de manera clara y concreta las evidencias o productos que el estudiante deberá entregar para valorar el logro de la competencia, pueden ser modelos, reporte de implementación, planos, programa o software, etc.
15	Especificar en qué lugar se desarrollarán las actividades, que puede ser la UE o la IE.
16	Escribir los valores porcentuales de cada una las actividades, la suma de las mismas debe ser igual a 100
17	Anotar el número de horas a la semana que deberá presentarse el Estudiante Dual en la UE, máximo 40 horas.
18	Registrar el día en que se visitará la UE para dar seguimiento a los estudiantes