

Universidad Politécnica de Quintana Roo

Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO

Cancun, Quintana Roo a 21 de junio del 2022

[Estancia 1]

Fecha:

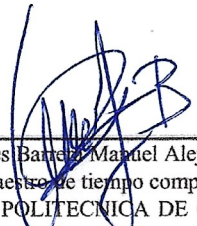
LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

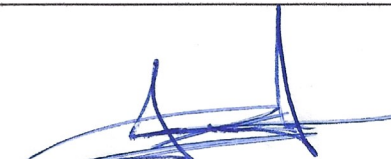
Datos del Alumno	Nombre:	Garcia Vizcarra Alexander
Grupo: 26AV	Asesor UPQROO:	De La Rosa López Manuel
Datos de la Empresa	Nombre:	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO
	Asesor:	Flores Barrera Manuel Alejandro
	Puesto:	Maestro de tiempo completo
Nombre del Proyecto:	Feria Virtual (App Móvil)	
Objetivos del Proyecto:	Desarrollar una aplicación móvil para la feria virtual.	

Descripción de Etapas del Proyecto	Tiempo Aproximado		Descripción de Competencias
	de Duración		
	Programar		
	Semana	Horas	
Definición de requerimientos	2022-05-09 --- 2022-05-20	10	Investigar y llenar el formato para establecer el alcance del proyecto, funciones y con que tecnologías se llevara a cabo.
Planificación de metodología de desarrollo	2022-05-16 --- 2022-05-20	8	Establecer con el equipo de desarrollo cual es la metodología más adecuada para el tipo de proyecto, tomando en cuenta el lenguaje a utilizar.
Planificar tiempos de desarrollo	2022-05-23 --- 2022-05-27	8	Desarrollar el cronograma de actividades del equipo de desarrollo y las actividades a realizar individual.
Gestionar la calidad del Software e instalar las herramientas necesarias	2022-05-23 --- 2022-06-03	10	Establecer los lineamientos de calidad que mantiene las actividades planificadas y reglamentadas, para asegurar que la app cumpla con los requerimientos establecidos, llevar a cabo la instalación de las herramientas que se ocuparan en el desarrollo.
Analizar el funcionamiento de la página web	2022-05-30 --- 2022-06-03	8	Llevar a cabo un análisis del funcionamiento de los diferentes procesos que hacen la funcionalidad de la feria virtual y optimizarlos.
Configurar Servidor	2022-06-06 --- 2022-06-10	4	Configurar el servidor para que funcione como una REST API, utilizando el modelo MVC para la API y el modelo TDD para los test de las rutas.
Crear rutas de la API	2022-06-06 --- 2022-07-08	40	Crear rutas para servir los datos requeridos por la app móvil, asegurando la integridad de los datos, manejo de errores desde la conexión a la base de datos hasta los envíos de parámetros.
Pruebas de calidad de la API	2022-07-11 --- 2022-07-22	10	Realizar pruebas para validar los datos que nos responde y hacer que el servidor se caiga, esto para ver que lo provoca y arreglar el error. Se realizarán mediante test automatizados y test manuales para validar datos y el contenido de estos.
Pruebas con la APP	2022-07-25 --- 2022-08-05	16	Realizar las pruebas finales con la APP móvil y comprobar que esta funcione correctamente.
Documentación del código	2022-08-08 --- 2022-08-12	6	Documentar todo el proyecto a nivel de código, para brindar información sobre el funcionamiento de cada algoritmo a futuros desarrolladores.

Actividades de Aprendizaje	Resultados de Aprendizaje	Evidencia	Instrumentos de Evaluación
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de REST API. - Despliegue de una REST API en producción. - Testing REST API. - Documentar una REST API. - Documentar código 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestionar un proyecto de software. - Experiencia con REST API y testing de API's. 	<ul style="list-style-type: none"> - Documentación - App funcionando 	Cumplimiento de requerimientos

Asignaturas	Tópicos Recomendados	Estrategias Didácticas
<ul style="list-style-type: none"> - Base de datos - Programación Cliente/Servidor - Ingeniería de requerimientos 	<ul style="list-style-type: none"> - MySQL - Nodejs - JavaScript - Modelo de desarrollo MVC - Modelo de testing TDD 	<ul style="list-style-type: none"> - Investigar de diferentes fuentes y formatos. - Testear el proyecto para encontrar vulnerabilidades.


 Flores Banderas Manuel Alejandro
 Maestro de tiempo completo
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE QUINTANA ROO



 De La Rosa López Manuel
 Ing. Software



Formando Triunfadores

SECRETARÍA ACADÉMICA

20-24


 García Vizcarra Alexander