



Universidad Politécnica de Quintana Roo
Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO
[Estadía]

Fecha: CANCUN QUINTANAROO A 17 DE ENERO DE 2022
LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

Datos del Alumno	Nombre:	MIGUEL ALEXANDER PALOMO ECHAVARRIA
	Asesor UPQROO:	MANUEL ALEJANDRO FLORES BARRERA
Datos de la Empresa	Nombre:	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN
	Asesor:	GILBERTO ACOSTA GONZALEZ
	Puesto:	INVESTIGADOR CATEDRAS

Nombre del Proyecto: Desarrollo de una aplicación para el estudio de los cenotes en la península de Yucatán: Ciencia ciudadana

Objetivos del Proyecto: Registrar cenotes y guardar sus características para su estudio y conservación.

Descripción de Etapas del Proyecto		Tiempo Aproximado de Duración	Descripción de Competencias	
Análisis de requisitos de la aplicación con asesor empresarial, diseño de la aplicación	Programar		Analizar los requerimientos de la aplicación para conocimiento de los datos requeridos	
	Semana	Horas		
	17-01-2022 25-01-2022	50		
Diseño e implementación de base de datos	26-01-2022 11-02-2022	100	Diseñar y contruir la basede datos para el guardado de la informacion	
Implementacion de la aplicación movil	14-02-2022 4-03-2022	200	Implementar la aplicación movil de acuerdo a los requisitos proporcionados por la institucion,	
Contruccion de pagima web para consulta de informacion de cenotes	7-03-2022 8-04-2022	200	Desarrollar pagina web para presentar informacion de los cenotes registrados	
Realizacion de pruebas de la aplicacion	11-04-2022 22-04-2022	50	Realizacion de pruebas de la aplicación	
Actividades de Aprendizaje		Resultados de Aprendizaje		Instrumentos de Evaluación
Desarrollo web, Desarrollo de aplicaciones móviles, Desarrollo de base de datos		Desarrollo de aplciaciones móviles, Diseño de base dedatos, Diseño de paginas web		Evaluacion
Asignaturas		Tópicos Recomendados		Estrategias Didácticas
Programacion web, Programacion orientaba a objetos, desarrollo de aplicaciones móviles.Estrucutura de datos		Programacion web, desarrollo de aplicaciones móviles, Diseño de Intersaces, clases,objetos UML		Videotutoriales. Lstura de manuales

Acosta

GILBERTO ACOSTA GONZALEZ
INVESTIGADOR CATEDRAS
CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA DE YUCATAN



Manuel

MANUEL ALEJANDRO FLORES BARRERA
Ingeniería en Software

alex

MIGUEL ALEXANDER PALOMO ECHAVARRIA