





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

## DEFINICIÓN DE PROYECTO [Estadía]

Fecha:

Benito Juárez, Quintana Roo (4/02/2022)

Datos del Alumno	Nombre:	Sosa Tejero Brando Angel				
Grupo: A	Asesor UPQR00:	Dr. Job Ali Díaz Hernández				
Datos de la Empresa	Nombre:	Centro de investigación científica de Yucatán				
	Asesor:	Dr. José Adán Caballero Vázquez				
	Puesto:	Investigador Asociado C				
Nombre del Proyecto:		"Catálogo de otolitos de la colección de peces del Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Organismos Acuáticos (LEBOA)"				
Objetivos del Proyecto:		Distinguir el patrón homogéneo en la forma de los otolitos de una misma familia.				

	Tiempo Aproximado de Duración					
Des	Programar		Descripción de Competencias			
	Semana	Horas				
Revisión bibliográfica sobre o	1 y 2	110	Planeación mediante técnicas análiticas, manuales y metódologias de aprovechamiento.			
Entrenamiento de labor	3 y 4	120	Análisis e interpretación de técnicas de laboratorio			
Trabajo de laboratorio para la s	5 y 6	150	Coordinar procesos, con base en la utilización de insumos biológicos, material y equipo de laboratorio, métodos de control para utilizar recursos humanos y naturales.			
Trabajo de gabinete para conformar memoria de estadía.			130	Desarrollo de análisis, manejo de bases de datos, estrategias de vinculación y divugación científica.		
Revisión y entrega de memoria final.			90	Desarrollo de moledaminetos y actividades académicas.		
Actividades de Aprendizaje	Resultados de Aprendizaje		Evidencia Instrumentos de Evaluación			
Uso de base de datos y bibliográfias para la identificación de otolitos.	Optimizar la identificación e información requerida.	Reunión y discusión con el asesor empresarial.		Bitácora de laboratorio.		
Realizar trabajos de práctica y escritos.	Identificar otolitos de especies ícticas	Práctica de campo.			Bitácora de laboratorio.	
Utilizar adecudamente los equipos de laboratorio.	Utilizar intrumentos ópticos (Microscopio, lupa de mesa, etc.)	Reunión y discusión de los resultad		idos.	Rúbrica de laboratorio.	
Realizar escrito de resultados.	Elaborar un analisis sobre otolitos recolectados.	Informe		Light	Informe final	
Asignaturas Tópicos Recomendados					Estrategias Didácticas	
Biotecnologia Agropecuaria	Anatomía y fisiología de pece	Anatomía y fisiología de peces.			Práctica de laboratorio	
Biotechologia Ambiental	Bioindicadores y Biomarcador	Bioindicadores y Biomarcadores.			Exposición del tema.	
Bioseguridad e Higiene	Manual de Buenas Prácticas	Manual de Buenas Prácticas			Práctica de campo.	
	727				21/1	

Dr. José Adán Caballero Vázquez Investigador Asociado C Centro investigación científica de Yucatán Drojob an Díaz Hernández Ingeniería en Biotecnología

Alumno del Programa Educativo de Ingeniería en Biotechologia ABR.