

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO



**UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE QUINTANA ROO**
Formando Ciudadanos

REGISTRO: Definición de proyecto

Fecha emisión:
Septiembre 2021

Versión:
01

**Última
actualización**
N/A

Página:
1 de 1

Universidad Politécnica de Quintana Roo

Dirección de Vinculación, Difusión y Extensión Universitaria

DEFINICIÓN DEL PROYECTO
[Estandar 2]

Fecha: _____
LOCALIDAD, ESTADO Y FECHA (DD/MM/AA)

Cancun, Quintana Roo a 20 de julio del 2022

Datos del Alumno	Nombre:	Gómez Ramírez José Jaime
Grupo: IBIO9A	Asesor UPQROO:	Herrera Martínez Pamela
Datos de la Empresa	Nombre:	Unidad de Ciencias del Agua - CICY
	Asesor:	Cejudo Espinosa Eduardo
	Puesto:	Doctor - Investigador
Nombre del Proyecto:	Estimación de carbono en suelo de humedales de Quintana Roo	
Objetivos del Proyecto:	Estimar el porcentaje de carbono presente en el suelo de los humedales de Quintana Roo	

Descripción de Etapas del Proyecto	Tiempo Aproximado		Descripción de Competencias
	de Duración		
	Programar		
	Semana	Horas	
Revisión Bibliográfica y de Protocolo	2022-06-03 — 2022-06-10	14	Analizar y evaluar las distintas formas de llevar a cabo un método o proceso, permite desarrollar un mejor criterio de elección, esto con base a las necesidades, requerimientos y/o disponibilidad.
Calcinación de Muestras (1)	2022-06-16 — 2022-07-11	60	El control de procesos nos permite observar, analizar y evaluar si el método o proceso que estamos aplicando es el adecuado.
Cálculos (1)	2022-06-16 — 2022-07-11	4	Evaluar los resultados parciales que brinda un método/proceso nos permite valorar si el protocolo que estamos aplicando es el adecuado conforme a las estimaciones y proyecciones preestablecidas.
Elaboración de Hoja de Cálculo (1)	2022-06-16 — 2022-07-11	4	El manejo de software facilita gran parte del trabajo al momento de plasmar los resultados, haciendo que estos se muestren de una forma más entendible y dirigiendo la atención a un punto, parámetro y/o condición en específico.
Documentación	2022-07-04 — 2022-07-15	20	Cumplir con las normas vigentes de calidad, permiten garantizar que se ejecutan los cuidados, controles y manejos pertinentes en el desarrollo del método o proceso elevando así competitividad del protocolo y asegurando la veracidad de los resultados.
Calcinación de Muestras (2)	2022-07-21 — 2022-08-08	50	El control de procesos nos permite observar, analizar y evaluar si el método o proceso que estamos aplicando es el adecuado.
Cálculos (2)	2022-07-21 — 2022-08-08	4	Evaluar los resultados parciales que brinda un método/proceso nos permite valorar si el protocolo que estamos aplicando es el adecuado conforme a las estimaciones y proyecciones preestablecidas.
Elaboración de Hoja de Cálculo (2)	2022-07-21 — 2022-08-08	4	El manejo de software facilita gran parte del trabajo al momento de plasmar los resultados, haciendo que estos se muestren de una forma más entendible y dirigiendo la atención a un punto, parámetro y/o condición en específico.

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE QUINTANA ROO

Formando Profesionistas

REGISTRO: Definición de proyecto

Fecha emisión:
Septiembre 2021

Versión:
01

Última
actualización
N/A

Página:
1 de 1

Descripción de Etapas del Proyecto	Tiempo Aproximado		Descripción de Competencias
	de Duración		

Actividades de Aprendizaje	Resultados de Aprendizaje	Evidencia	Instrumentos de Evaluación
1. Revisión de bibliografía y protocolos de métodos de pérdida de carbono por ignición/calcinación. 2. Calcinación de muestras de suelo. 3. Elaboración de una hoja de cálculo con parámetros de pesaje de muestras.	1. Obtención de un mayor criterio a la hora de elección de un protocolo. 2. Entendimiento del fundamento de pérdida de carbono por ignición. 3. Manejo de software de hoja de cálculo.	1. Documento detallado del método aplicado para la pérdida de carbono. 2. Fotografías. 3. Hoja de cálculo con parámetros de pesaje de las muestras. 4. Bitácora de laboratorio.	1. Culminación de calcinación por lotes (meta por lotes). 2. Hoja de cálculo con parámetros de pesaje de las muestras. 3. Documento detallado del método aplicado para la pérdida de carbono por ignición/calcinación.

Asignaturas	Tópicos Recomendados	Estrategias Didácticas
1. Química Analítica. 2. Fisicoquímica. 3. Control de Calidad. 4. Bioseguridad e Higiene. 5. Operaciones Unitarias.	1. LOI - Loss On Ignition 2. Materia Orgánica del Suelo. 3. Calcinación 4. SOC - Soil Organic Carbon	1. Prácticas de laboratorio. 2. Discusión Guiada. 3. Lluvia de ideas.

Cejudo Espinosa Eduardo
Doctor - Investigador
Unidad de Ciencias del Agua - CICY

Herrera Martinez Pamela
Ing. Biotecnología

CICY
CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
DE QUINTANA ROO, A.C.

Gómez Ramírez José Jaime