

**PROGRAMA
POSTGRADOS UOH
2024**

IDENTIFICACIÓN	
NOMBRE DEL CURSO	: Trabajo de Tesis 2
CÓDIGO DEL CURSO	: MCAT2001
SEMESTRE DEL PROGRAMA	: Primer semestre
PROGRAMA	: Magíster en Ciencias Ambientales y de la Tierra
DOCENTE	: <i>Director(a) del programa.</i>
CRÉDITOS	: 25 SCT
HORAS DE DOCENCIA DIRECTA	: 3 horas semanas
HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	: 39 horas semanas
REQUISITOS	: Trabajo de Tesis 1 MCAT1002
RESTRICCIONES	: Magíster
CARÁCTER	: Obligatorio
TIPO DE CURSO	: Tesis
TIPO DE CALIFICACIÓN	: Estándar de 1.0 a 7.0.

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso los estudiantes del programa trabajan en sus proyectos de investigación bajo la supervisión de su profesor(a) guía y profesor(a) co-guía, si lo hubiere. El foco de este curso es que los estudiantes realicen y completen su periodo de toma de datos (terreno, experimentos, trabajo de laboratorio) para completar los datos necesarios para su proyecto de investigación. Esto conlleva el análisis de sus datos y la preparación de los resultados de la investigación. Los estudiantes progresan en la escritura de la tesis realizando revisiones y aportando con los resultados de la investigación.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA 1 Dominio del tema en el que desarrolla su proyecto de investigación.

RA 2 Capacidad de explicar el aporte de su proyecto de investigación a la disciplina a la que tributa.

RA3 Capacidad para planificar de forma autónoma las actividades necesarias para el desarrollo de su proyecto de investigación.

RA4 Capacidad de trabajo autónomo y oportuno (en laboratorio, terreno y/o gabinete) en su proyecto de investigación.

RA5 Capacidad de análisis y síntesis de datos obtenidos en su proyecto de investigación

RA6 Capacidad de presentación de datos de forma gráfica, escrita y oral.

III. CONTENIDOS

- *Corresponde a los contenidos declarados en la Ficha del Curso.*
- *Se pueden agregar contenidos o profundizar los ya existentes, pero no eliminar o modificar los existentes sin un previo proceso de rediseño de la ficha del programa por parte del Comité del Programa.*

Unidad 1: Revisiones iniciales a Tesis I y planificación del semestre

Postgrado

- Trabajo de investigación individual.
- Reunión con coordinador(a) del curso Tesis II para explicar a estudiantes sobre objetivos generales del semestre.
- Revisión de documento de Tesis I en base a revisiones de comité de acompañamiento.
- Actualización de carta Gantt de cada estudiante.

Unidad 2: Reunión con Comité de Acompañamiento

Trabajo de investigación individual.

Hito 1: Se realiza reunión de estudiante con Comité de Acompañamiento. Las observaciones y recomendaciones del Comité de acompañamiento deben quedar registradas en un acta.

En esta reunión:

- Revisión de Tesis I en base a comentarios en evaluación del curso Tesis I.
- Planificación de trabajo para el semestre y resto del programa.
- Descripción de avances en el proyecto.
- El estudiante debe entregar en formato escrito las revisiones de Tesis I y los avances de su investigación.

Unidad 3: Desarrollo de proyectos de investigación

Trabajo de investigación individual.

Unidad 4: Presentación en seminario de investigación

Trabajo de investigación individual.

Hito 2: Presentación de cada estudiante en jornada tipo seminario. Cada estudiante presenta sus avances en proyecto de investigación, para retroalimentación entre pares. Fecha de jornada la fija Coordinador(a) del curso

HITO3A. 2da reunión Comité de acompañamiento. Se hace seguimiento del trabajo del estudiante durante el semestre. Observaciones y recomendaciones deben quedar registradas en un Acta.

Hito 3B: Se entrega el avance de la investigación en formato escrito al profesor guía y co-guía. Instancia evaluada por profesor guía y co-guía.

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

El desarrollo de este curso se realiza bajo la supervisión directa del profesor(a) guía y co-guía, si corresponde, quienes velarán para que el/la estudiante avance en su proyecto de investigación. Existirán instancias de presentación oral y de preparación de manuscrito con los avances del proyecto.

V. ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

Postgrado

Se evaluará al estudiante al final del curso a través del informe escrito. Durante el semestre el estudiante debe tener dos instancias de reunión con el Comité de Acompañamiento para presentar sus avances y recibir observaciones y orientación en torno a su trabajo.

El cumplimiento de todos los hitos son requisito para aprobación del curso.

Durante el semestre la Dirección del programa establece semanas para el cumplimiento de hitos de:

- Hito 1: Presentación y entrega de informe ante Comité de Acompañamiento
- Hito 2: Presentación de avances en seminario de estudiantes de magister.
- Hito 3A. Presentación y entrega de informe ante Comité de Acompañamiento
- Hito 3B: Entrega de informe escrito. El informe escrito al final del semestre debe contar con las secciones de:
 - Portada
 - Tabla de contenidos
 - Índice de Figuras
 - Índice de Tablas
 - Índice de abreviaturas y siglas (si corresponde)
 - Introducción
 - Marco Teórico
 - Hipótesis y objetivos
 - Metodología
 - Resultados
 - Plan de trabajo para el siguiente semestre.

El documento debe seguir los lineamientos de formato recomendados por la Dirección de Biblioteca de la universidad.

VI. NORMAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

Se espera que todos los estudiantes cumplan con los hitos en los periodos determinados por el cronograma del curso. Solo en casos debidamente justificados se aceptarán modificaciones en las fechas de reuniones, presentaciones o entrega de informes.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía mínima: Según las temáticas que se tratan en cada tesis, los estudiantes revisan y usan literatura actualizada.

VIII. CALENDARIZACIÓN DELCURSO (Fechas corresponden al calendario académico de postgrado 2024)

UNIDAD 1: <i>Indicar el nombre de la Unidad. Separar tabla por Unidad según corresponda.</i>				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Trabajo presencial	Trabajo autónomo	
S1 25 al 28 de marzo <i>(28 jornada parcial, 29y 30 feriado legal)</i>	Introducción a Trabajo de Tesis II y revisión de comentarios de evaluación de semestre anterior	Reunión con coordinador(a) del curso para revisar programa y características de los hitos del semestre	Corrección de avance de tesis según comentarios de su entrega de Tesis I. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	<i>n/a</i>
S2 01al 06 de abril	Revisión de comentarios de entrega final de Tesis I	Trabajo individual y coordinación con profesor guía y co-guía sobre actividades del semestre.	Corrección de avance de tesis según comentarios de su entrega de Tesis I. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
S3 08 al 13 de abril	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos, etc.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
S4 15 al 20 de abril	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos, etc.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
S5 22 al 27 de abril	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos,	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación	

	levantamiento de datos, etc.		continúa con profesor guía y co-guía.	
S6 29 de abril al 04 de mayo <i>(01 feriado legal)</i>	Primera reunión con Comité de Acompañamiento	Presentación y entrega de avance de tesis al Comité de Acompañamiento	Preparación de la presentación y avance escrito. Estudiante incorpora últimas correcciones realizadas por sus profesores guía e incluye avances en la sección de resultados.	Cumplimiento de Hito 1 . Estudiante debe subir Acta de la reunión con el Comité de Acompañamiento a U Campus.
S7 06 al 11 de mayo	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos, etc.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
S8 13 al 18 mayo	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos, etc.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
20 al 25 mayo	Semana de aprendizaje autónomo y autocuidado			
S9 27 de mayo al 01 de junio	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos, etc.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía.	
S10 03 al 08 de junio	Trabajo en análisis de datos, trabajo de laboratorio, trabajo de terreno, experimentos, levantamiento de datos,	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación	

	etc. Avance en la escritura de capítulo de resultados de la tesis.		continúa con profesor guía y co-guía.	
S11 10 al 15 de junio	Continuación de trabajo de obtención y análisis de datos. Avance en la escritura de capítulo de resultados de la tesis.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía	
S12 17 al 22 de junio (21 de junio suspensión de actividades universitarias)	Continuación de trabajo de obtención y análisis de datos. Avance en la escritura de capítulo de resultados de la tesis.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía	
S13 24 al 28 de junio (29 de junio feriado legal)	Continuación de trabajo de obtención y análisis de datos. Avance en la escritura de capítulo de resultados de la tesis.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante.	Actividades de avance de su investigación de magister según carta Gantt de cada estudiante. Comunicación continua con profesor guía y co-guía	
S14 01 al 06 de julio <i>Última semana de clases</i>	Seminario de investigación	Jornada de divulgación del trabajo de investigación de los estudiantes de Tesis II	Preparación de presentaciones. Duración máxima 20 minutos.	Cumplimiento de Hito 2.
S15 08 al 13 de julio <i>Evaluaciones finales</i>	Segunda reunión con Comité de Acompañamiento y Entrega de Avance de Tesis II, según lineamientos del curso	Presentación y entrega de manuscrito de avance de tesis al Comité de Acompañamiento.	Preparación de la presentación y de manuscrito.	Cumplimiento de Hito 3A y 3B. Evaluación del manuscrito por parte de profesor guía y co-guía. Estudiante debe subir Acta de la reunión con el Comité de acompañamiento a U Campus
S16 17 al 20 de julio	Semana de respaldo en caso de contingencia durante el semestre.			

Postgrado

<i>Evaluaciones finales (15 suspensión actividades universitarias, 16 feriado legal)</i>				
--	--	--	--	--

Fecha de elaboración:	Marzo 2024
Programa elaborado por:	Tania Villaseñor J.
Programa visado por:	