

**PROGRAMA
POSTGRADOS UOH
2025**

IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL CURSO	:	Proyecto de investigación.
CÓDIGO DEL CURSO	:	MBTC1001
SEMESTRE DEL PROGRAMA	:	Primer semestre 2025
PROGRAMA	:	Magíster en Biotecnología
DOCENTE	:	Lorena Pizarro
CRÉDITOS	:	10 SCT
HORAS DE DOCENCIA DIRECTA	:	3 horas semanales
HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	:	13,5 horas semanales
REQUISITOS	:	No posee requisitos previos.
RESTRICCIONES	:	Magíster
CARÁCTER	:	Obligatorio
TIPO DE CURSO	:	Proyecto.
TIPO DE CALIFICACIÓN	:	Estándar de 1.0 a 7.0.

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso de Proyecto de Investigación entrega herramientas y conocimientos teórico-metodológicos en el ámbito de la biotecnología para la realización de una propuesta de investigación científica y del desarrollo de tecnologías aplicables a la Biominería, Agroindustria y/o Biomedicina. El/la estudiante aplicará conocimientos y herramientas para elaborar, presentar y defender un "Anteproyecto de Tesis" que le permitirá optar al grado de Master en Biotecnología. Este curso se secuencia y organiza en unidades que permiten una relación dialógica con los resultados y objetos de aprendizaje, asegurando su integración y por consecuencia su comprensión, reflexión y análisis.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- RA 1. Realiza una revisión bibliográfica profunda y actualizada para identificar una pregunta de investigación aplicada que puede ser resuelta a través de un proyecto de investigación de un año (Tesis).
- RA 2. Aplica conocimientos teórico-metodológicos y recursos de lenguaje propios de la disciplina para elaborar, presentar y defender una propuesta de investigación (Anteproyecto de Tesis).

III. CONTENIDOS

Unidad 1. Formulación de preguntas de investigación relevantes en las líneas del programa

- Análisis del estado del arte
- Identificación de una pregunta de investigación aplicada y tutor de acompañamiento
- Análisis de usuarios/beneficiarios de la tecnología

Unidad 2. Desarrollo de Marco teórico y Metodología del proyecto

- Aprendizaje de conceptos y herramientas básicas (bioinformática, bioestadística, bioquímica, biología molecular).
- Análisis de metodologías pertinentes para el desarrollo del Proyecto de investigación.
- Escritura y defensa del Proyecto de Investigación

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

Modalidad del curso: Presencial.

Cada estudiante deberá formular, redactar y presentar su Anteproyecto de Tesis en formato escrito, el cual será evaluado por 2 integrantes del claustro de acuerdo a una rúbrica de evaluación que estará disponible en Ucampus.

Para apoyar el desarrollo del Anteproyecto de Tesis se les entregará a estudiantes y profesores/as guías de lineamientos y un formato estandarizado para la escritura del documento. Se fomenta el aprendizaje a través de trabajo autónomo y a través de coordinación y discusión científica con el/la profesor/a guía.

El estudiante deberá entregar el documento de Inscripción del Proyecto de Investigación y la propuesta escrita de su Proyecto de Investigación en las fechas indicadas en la calendarización del curso (ver abajo). Ambos documentos deben estar acompañada del visado por parte de el/la Profesor/a guía, siguiendo los formatos entregados por la profesora responsable de este curso a través de la plataforma Ucampus. El Proyecto de Investigación será revisado por por 2 integrantes del claustro quienes entregarán sus comentarios a el/la estudiante para hacer las correcciones y modificaciones pertinente. Estas modificaciones deberán ser incorporadas a tu Proyecto de Investigación para realizar una futura entrega y la defensa del mismo ante la Comisión Evaluadora de Tesis en el curso de Tesis 1 del segundo semestre del programa.

ESTRATEGIA DE EVALUACIÓN

- Evaluación final del Anteproyecto de Tesis.

Esta evaluación será realizada al finalizar el curso. Se generará una comisión evaluadora compuesta por miembros del claustro la cual evaluará mediante rúbricas de evaluación el Anteproyecto de Tesis de cada estudiante. Estas rúbricas serán entregadas a los/las estudiantes al iniciar el curso.

-Propuesta escrita del Anteproyecto de Tesis: 90% de la nota final del curso.

- Cumplimiento de fecha de entrega: 10% curso.

Esta instancia de evaluación se programará de manera presencial, previo acuerdo entre los integrantes de la comisión y los/las Profesores/as Guías.

V. NORMAS GENERALES DE FUNCIONAMIENTO DEL CURSO

La entrega escrita del Proyecto de Investigación es una instancia de evaluación obligatorias para la aprobación del curso.

VI. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía mínima:

- Manual de Bioseguridad de ANID.
- Manual de Bioseguridad del CIB-UOH.

Bibliografía complementaria

- Acordada con el Profesor Guía del curso Proyecto de Tesis.

VII. CALENDARIZACIÓN DEL CURSO (Fechas corresponden al calendario académico de postgrado 2025)

UNIDAD 1: Introducción a las líneas de investigación del programa				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Trabajo presencial	Trabajo autónomo	
Semana 1 28-Mar	Presentación del curso	<i>Presencial – on line</i>	<i>Análisis de líneas de Investigación del programa.</i>	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 2 04-Abr	Presentación de líneas de investigación	<i>Presencial – on line</i>	<i>Análisis de Líneas de Investigación del programa.</i>	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 3 11-Abr	Análisis del estado del arte	Trabajo Autónomo	Análisis del estado del arte	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 4 25-Abr	Identificación de una pregunta de investigación aplicada	Trabajo Autónomo	Identificación de una pregunta de investigación aplicada	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 5 09-May	Análisis de usuarios/beneficiarios de la tecnología	Trabajo Autónomo	Análisis de usuarios/beneficiarios de la tecnología	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 6 16-May	Entrega Inscripción Proyecto de Investigación	Trabajo Autónomo	Entrega Inscripción Proyecto de Investigación	Actividad Sumativa

UNIDAD 2: Desarrollo de Marco Teórico y Metodológico del proyecto				
Semana	Contenidos	Actividades de enseñanza y aprendizaje		Actividades de evaluación diagnóstica, formativa y/o sumativa
		Trabajo presencial	Trabajo autónomo	
Semana 7 23-May	Aprendizaje de conceptos y herramientas básicas	Trabajo autónomo	Estudio de herramientas bioinformática, bioestadística, bioquímica, biología molecular.	<i>Actividad Formativa</i>

	(bioinformática, bioestadística, bioquímica, biología molecular).			
Semana 8 30-May	Análisis de metodologías pertinentes para el desarrollo del Proyecto de investigación.	Trabajo autónomo	Estudio de metodologías pertinentes para el desarrollo del Proyecto de investigación.	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 9 06-Jun	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	Trabajo autónomo	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 10 13-Jun	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	Trabajo autónomo	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 11 27-Jun	Entrega proyecto de investigación escrito			<i>Actividad Sumativa</i>
Semana 12 04-Jul	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	Trabajo autónomo	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 13 11-Jul	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	Trabajo autónomo	Escritura y defensa del Proyecto de Investigación	<i>Actividad Formativa</i>
Semana 14 17-Jul	Entrega proyecto de investigación escrito versión revisada			<i>Actividad Sumativa</i>

Fecha de elaboración:	06 de marzo de 2025
Programa elaborado por:	Lorena Pizarro y Mauricio Latorre
Programa visado por:	