

**Planificación de la Asignatura:** Tesina

**Fecha:** 23/10/2024 13:02

**Código:** L1342

**Carrera:** Licenciatura en Bioinformática

**Departamento Académico:** Macrosistemas

**Docente a cargo:**

**Correo del docente a cargo:** carlos.pais@uner.edu.ar

**Régimen de Dictado:** Cuatrimestral doble oferta

**Carga Horaria Semanal:** Sin Datos horas semanales

**Carga Horaria Total:** 308 horas

---

**Contenidos Mínimos:**

Actividad curricular teórico - práctica integral, en la que el alumno pone en evidencia saberes y habilidades desarrolladas durante la carrera. Dentro del plan de trabajo, debe contemplar el desarrollo de actividades en algún centro, laboratorio o empresa cuya labor esté relacionada con los alcances de los licenciados en bioinformática.

---

**Correlativas Regulares para cursar:**

Cuarto año regularizado

**Correlativas Aprobadas para cursar:**

Cuarto año regularizado

**Correlativas Aprobadas para promocionar o rendir el examen final:**

Cuarto año regularizado

**Objetivo General:**

- Desarrollar aptitudes y habilidades que le permitan obtener y aplicar conocimientos y herramientas para el planteamiento de hipótesis y sus demostraciones, para la generación de conocimientos o la resolución de problemas en el campo de la bioinformática
- Adquirir actitudes tendientes a la generación de aportes genuinos en la generación de conocimientos y la resolución de problemas y en la elaboración de proyectos de bioinformática

**Objetivos Particulares:**

- Definir una hipótesis o un problema y la necesidad o justificación de solucionar el mismo mediante el desarrollo de propuestas en el área de la bioinformática
- Formular, planificar y desarrollar proyectos de intervención para el planteamiento de hipótesis y la solución de problemas en el área biológica.
- Escribir, presentar y exponer públicamente los resultados de una investigación y/o desarrollo.
- Adquirir independencia y autonomía para la generación de conocimientos y elaboración de soluciones en el campo de la bioinformática.

**Programa Analítico:**

Debido a que la Tesina es “una actividad de producción teórico y/o práctica orientada a la integración de los conocimientos adquiridos durante la carrera” y dicha actividad se plasma en un documento que representa la tesina de graduación del alumno, el trabajo de la cátedra se centra en la asistencia, asesoría y guía en la formulación de este trabajo final.

Si bien se presenta en el plan de estudios como una asignatura más, ésta no se encuentra estructurada como una asignatura tradicional sino que representa un requisito más, el último, que el alumno debe reunir antes de obtener su título.

Es por esto que la Tesina no presenta un programa analítico de temas o unidades a desarrollar sino que basa sus actividades sobre los siguientes ejes temáticos:

- La definición de una hipótesis o problema: Distancia entre situación actual y situación deseada.

Condicionantes. Restricciones. Comunicación. Análisis del entorno.

- Las fases de un proyecto de desarrollo: La generación de soluciones. Análisis comparativo de proyectos conexos. Selección, implementación.

- Conceptos y guías para la escritura del trabajo y comunicación de resultados.

- Actividades reservadas al título, el perfil profesional

- Los comités de ética profesional y sus diferentes posicionamientos

- Las diferentes fórmulas del juramento de egreso

**Listado de Actividades de Formación Práctica:**

La forma de formación práctica, al igual que su intensidad, dependen del tema y las características de la tesina elegida por el alumno, pero una forma de clasificar y mensurar las horas ocupadas en la misma, para la generalidad de las tesinas puede ser la siguiente:

Cantidad total de horas de resolución de problemas: 0

Cantidad total de horas de resolución de ejercicios: 0

Cantidad total de horas de actividades de proyecto y diseño: 300

Cantidad total de horas de formación experimental: depende del proyecto y se deducen del ítem anterior

Cantidad de horas de otro tipo de actividades prácticas (principalmente clases taller): 9

Cantidad total de horas de actividades prácticas: 309



**Metodología de Evaluación Durante el cursado:****Evaluación de Objetivos**

El director de tesina es quien, además de asesorar y guiar en la formulación del mismo, evalúa el cumplimiento de los objetivos propuestos en el anteproyecto. El coordinador de tesina también puede participar en esta primera evaluación. Si estos objetivos han sido cumplidos, se pasa a la siguiente etapa de evaluación.

**Metodología de Evaluación en Exámenes Finales:****Documento de Tesina**

Los evaluadores designados en el Comité de Proyecto son quienes realizan la evaluación y calificación del documento de Tesina.

**Aprendizaje**

El coordinador de cada proyecto final realiza una evaluación de la evolución de la Tesina durante todo el proceso de aprendizaje y producción del alumno, valorando los siguientes ítems: creatividad de las soluciones propuestas, calidad del anteproyecto generado, bibliografía consultada, seguimiento del cronograma propuesto en el anteproyecto, fundamentación teórica relevada y conceptualizada, implementación, resultados Obtenidos, redacción y presentación del Informe Final, pertinencia del problema resuelto a las incumbencias profesionales del Lic. en Bioinformática, impacto a nivel social, poblacional, de los nuevos paradigmas generados en el ámbito de la ciencia y /o los negocios y del avance de la profesión. Cumplimentadas estas instancias la tesina se encuentra lista para su defensa.

**Defensa de la Tesina**

La última instancia de evaluación es la presentación y defensa de la Tesina, para la cual se convoca a la mesa examinadora, que estará constituida por los integrantes del Comité de Proyecto o en caso de que esto no fuera posible, por los integrantes de la Cátedra Proyecto Final que el titular designe.

Esta mesa examinadora deberá evaluar la presentación de los resultados obtenidos y realizar una promediación con todas las instancias de evaluación anteriores. El resultado final de esta evaluación es una calificación que se hace constar en el acta respectiva y en la libreta universitaria del alumno. Las fechas de presentación y defensa se coordinan desde la cátedra y se acuerdan en forma conjunta con el/los alumnos y los miembros de la mesa examinadora.

Estas presentaciones se realizan durante todo el año calendario, de lunes a viernes (días hábiles) en el

horario de 8:00 hs. a 20:00 hs.

Las Tesinas serán presentadas en forma pública después que el informe final y las notas de los evaluadores sean presentadas con 15 días como mínimo de antelación.

**Condiciones de Regularidad :**

Asistir a 4 de las 5 clases-taller y/o formular su Idea Proyecto en vínculo con la cátedra.

**Bibliografía Principal:**

1. DAY R. Como escribir y publicar trabajos científicos OPS. 2da Edición. 1995. (1990)
2. BACA URBINA. Evaluación de proyectos. 4ta Edición 2001. (2592)
3. KRIC E. Introducción a la Ingeniería y al diseño en Ingeniería Ed. Limusa. 2da Edición 1973.
4. BLANK - TARQUIN. Ingeniería Económica. MC GRAW & HILL. 3ra Edición 1993. (2637)
5. COMPANYS - PASCUAL. Planificación y Rentabilidad de proyectos. MARCOMBO. 1998. (1627)
6. PORTER M. La ventaja competitiva de las naciones. VERGARA. 1991. (1632).
7. MUNIER N. Preparación técnica, evaluación económica y presentación de proyectos. ASTREA. 1979 (2728)
8. NACIONES UNIDAS. Manual para la preparación de estudios de viabilidad. N.N 1958. (1590)
9. NACIONES UNIDAS. Manual de proyectos de desarrollo económico. N.N. 1958. (1558)
10. SAMUELSON. Economía. MC GRAW & HILL. 1148. Gestión de proyectos. BTE. 1ra Edición 1983. (2592)
11. BRUNIS ANTONIO. Planificación, organización y gestión de proyectos. MACCHI 1996.
12. ROTSHCHILD, W.E. Las cuatro caras del liderazgo estratégico. MACCHI 1996. Argentina.
13. HERMIDA J.A. Marketing de concepto + franchising. MACCHI 1996. Argentina.
14. COLOIACOVO J.A. Canales de comercialización internacional. MACCHI 1996. Argentina.
15. MARINI I. - PALMAR. Manual básico de métodos de camino crítico. MACCHI 1996.
16. THUESEW W. y FABRICKY. Ingeniería Económica. PRENTICE HALL. MÉXICO. 1ra Edición 1986 (3517)
17. MOSKOWITZ H. y WRIGHT G. Investigación de operaciones. Prentice Hall. México 1995
18. GALLAGHER - WATSON. Métodos cuantitativos para la toma de decisiones en administración.
19. ANDERSSON. Introducción a los métodos cualitativos para administración. EDITORIAL IBEROAMERICANA.
20. BEHRENS W. - HAWRANEK P. Manual para la preparación de estudios de viabilidad. ONUDI VIENA 1994.

**Bibliografía Complementaria:**