

PROGRAMA DE ASIGNATURA **“Seminario de Tesis II”**

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Nombre de la asignatura	: Seminario de Tesis II
1.2 Código	: INFO361
1.3 Créditos	: 3
1.4 Periodo académico	: I y II semestre
1.5 Tipo de asignatura	: Obligatoria
1.6 Horas Teóricas	: 2
1.7 Horas Prácticas	: 2
1.8 Horas no presenciales	: 15
1.8 Cupo	: 20
1.9: Prerrequisitos	: Seminario de Tesis I, Herramientas estadísticas para la investigación
1.10 Prof. Responsable	: Dr. Matthieu Vernier
1.11 Prof. (es) Colaborador(es)	: Claustro

2. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En este curso se fomenta la interacción con investigadores del claustro, investigadores externos y otros estudiantes con el fin de desarrollar la capacidad crítica de los estudiantes al momento de diseñar y ejecutar un protocolo científico y evaluar los resultados obtenidos.

El trabajo del estudiante consistirá, por una parte, en diseñar y ejecutar un protocolo experimental vinculado a al menos una de las líneas de investigación del Magíster, acompañado por profesores del claustro para identificar debilidades o sesgos en el protocolo diseñado, y evaluar de manera crítica los primeros resultados obtenidos. Durante el semestre, cada estudiante presentará, en inglés, sus protocolos y sus primeros resultados obtenidos a profesores y estudiantes del programa. Por otra parte, el estudiante asistirá a seminarios de investigadores y de sus pares, evaluando de manera crítica y constructiva las metodologías, resultados y conclusiones obtenidas.

Finalmente, para finalizar el semestre, el estudiante enviará un avance de su tesis, lo cual será revisado por 3 profesores del claustro.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo general

- Desarrollar experimentaciones científicas en Informática válidas y pertinentes, materializadas por el envío de una primera versión de la Tesis.

3.2 Objetivos específicos

- Diseñar e ejecutar una metodología experimental científica para abordar un problema de investigación, que apoya al menos una de las líneas del programa.
- Evaluar de manera crítica y constructiva la validez de una metodología y de los resultados obtenidos.
- Presentar un protocolo científico y resultados de manera oral y en inglés.

4. CONTENIDOS

Unidad 1: Acompañamiento en el diseño y desarrollo de un protocolo experimental

- El estudiante presenta avances en el diseño y la implementación de su protocolo experimental de tesis y recibe retroalimentaciones de los profesores del claustro.

- Reuniones semanales y retroalimentación final a través del envío del primer avance de la tesis en la plataforma EasyChair

Unidad 2: Exposición de protocolos y resultados de investigación

- El estudiante sintetiza y presenta un protocolo de investigación y primeros resultados en inglés de manera oral y pública.

Unidad 3: Programa de seminarios de investigación

- Cada semestre se genera un programa de seminarios con expositores provenientes del programa o de instituciones del medio regional y nacional que presenten experiencias científicas. El estudiante completa un cuestionario que fomenta su capacidad crítica al momento de evaluar la metodología y los resultados presentados.

6. EVALUACIÓN

Se evalúan principalmente 3 competencias:

- Ser capaz de diseñar y ejecutar un protocolo experimental válido y pertinente, frente a un problema de investigación en al menos una de las líneas del programa.
- Ser capaz de comunicar de manera escrita el trabajo de investigación realizado, en un contexto científico académico.
- Ser capaz de comunicar de manera oral el trabajo de investigación realizado, en un contexto científico académico.

La nota final se determinará de la siguiente manera:

- a) Evaluación del primer avance de tesis según pauta de evaluación: 70%
- b) Presentación oral de sus resultados iniciales en mayo (I semestre) o en octubre (II semestre): 25%
- c) Cuestionario de seminarios y exposiciones: 5%