

PROGRAMA - AÑO 2023			
Espacio Curricular:	Tesina Final de Carrera		
Carácter:	Obligatoria	Período	1º Semestre
Carrera/s:	TODAS		
Profesor Responsable:	Eduardo Bringa		
Equipo Docente:	--		
Carga Horaria:	Alumnos de grado: 100 horas distribuidas en clases teóricas (40 hs) y prácticas (60 hs).		
Requisitos de Cursado:	N/C		

1-EXPECTATIVAS DE LOGRO

Integrar los conocimientos de la carrera.
 Analizar y seleccionar la solución técnica para un problema dado.
 Estudiar casos: comparar algoritmos, implementar barrido de parámetros, estudiar la sensibilidad de los resultados frente a cambios en las variables.
 Conocer y aplicar el método científico.
 Conocer el sistema nacional de ciencia y técnica, sus organismos y actores.
 Planificar e implementar un trabajo de investigación.
 Redactar informes técnicos. Preparar tablas y gráficos. Preparar y exponer resultados.
 Redactar la memoria de la Tesina final de carrera.

2-DESCRIPTORES

Introducción al Sistema Nacional de Ciencia y Técnica. Institutos (INTA, INTI, CONICET, CNEA, etc.). Descripción de los actores del sistema (investigadores, becarios, personal de apoyo). La Agencia Nacional de Promoción Científica y sus fondos.
 El Método Científico. Planteo y Etapas. Búsqueda bibliográfica. Planteo de Hipótesis. Formulación de problemas (Tesis). Metodología e implementación. Redacción de informes y preparación de su contenido: estructura, organización, texto, experimentos y bibliografía.
 Redacción de la memoria de la Tesina final de Carrera.

3-CONTENIDOS ANALITICOS

1. Introducción al Método Científico y su relevancia en la formulación de problemas.
2. Sistema Científico Nacional. Comparativa con otros sistemas científicos a nivel regional, nacional e internacional.
3. Formulación de problemas, y escritura de proyecto, incluyendo ejemplos de proyectos de tesis, y proyectos para obtener recursos de investigación, como recursos computacionales, fondos de becas, etc.
4. Escritura de informes técnicos y de informes de investigación, tomando como ejemplo literatura actual. Presentación de resultados en reuniones técnicas y/o científicas. Discusión sobre evaluaciones de informes y proyectos.
5. Integración de lo aprendido para la escritura del proyecto de tesis, incluyendo detalles sobre distintos casos posibles.
6. Integración de los contenidos anteriores para la escritura de un borrador de tesis.

4-BIBLIOGRAFÍA

-Artículos relacionados al tema, los que se pondrán a disposición de los alumnos con anticipación.

5-METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO

Se estudiará los contenidos de la materia mediante presentaciones orales a cargo del docente, lecturas y discusión de literatura actualizada. Además, se realizarán trabajos de "laboratorio computacional" relacionados al tema de tesina o para demostrar ciertos aspectos del método científico, incluyendo la realización de tablas y gráficos, estudios paramétricos, etc.

Los alumnos deberán realizar un proyecto de tesina, en el que integrarán los contenidos de la materia, según sus objetivos académicos.

-Evaluación: El alumno será evaluado de la siguiente manera:

- mediante evaluaciones escritas sobre el contenido teórico dado en la materia (20 % de la nota final).
- Presentación de informes sobre los trabajos de "laboratorio computacional" (20 % de la nota final).
- Elaboración, desarrollo y presentación escrita y oral de proyectos de tesina (50 % de la nota final).
- Evaluación conceptual basada en la participación de los alumnos en clase (10 % de la nota final).

6- CONDICIONES DE REGULARIDAD TRAS EL CURSADO

Son requisitos para que un alumno sea considerado regular: Aprobar las evaluaciones escritas, los informes de laboratorio computacional, y el proyecto final.

7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y/O PROMOCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

La asignatura se considerará promocionada cuando se aprueben con una nota igual o superior a 7 (siete) la evaluación escrita, los informes de laboratorio y el proyecto final.

Los alumnos regulares que no hayan cumplido con todos los requisitos de promoción podrán rendir un examen final escrito para aprobar la materia.

Los alumnos que no cumplan con las condiciones de regularidad deberán rendir el examen final escrito sobre los contenidos teóricos de la materia y los laboratorios computacionales, y además presentar un proyecto equivalente al proyecto final de la materia.

PROMOCIONABLE

SI

X

NO



Eduardo M. Bringa (ebringa@yahoo.com)

FIRMA Y ACLARACIÓN
DEL RESPONSABLE DEL ESPACIO CURRICULAR