



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales
Departamento: Matemáticas
Area: Matemáticas

(Programa del año 2026)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 04/10/2026 20:42:40)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
CONSTRUCCIÓN TEÓRICO-METODOLÓGICA DEL TRABAJO FINAL	LICENCIATURA EN ANÁLISIS Y	OCS- 1-27/ 22	2026	2° cuatrimestre

GES

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
COBOS, OSCAR HERNAN	Prof. Responsable	P.Adj Simp	10 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
8 Hs	Hs	Hs	Hs	8 Hs

Tipificación	Periodo
C - Teoria con prácticas de aula	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
03/08/2026	13/12/2026	15	120

IV - Fundamentación

La asignatura Construcción Teórico-Metodológica del Trabajo Final se ubica en el cuarto año del plan de estudios de la Licenciatura en Análisis y Gestión de Datos, constituyéndose en un espacio curricular de síntesis, integración y tránsito hacia el ejercicio profesional y/o la investigación científica. En esta etapa de la formación, se intenta transitar desde la lógica predominante de apropiación de saberes disciplinares (propios de los primeros años de la carrera) a la asunción de un rol activo en la delimitación, problematización y abordaje de objetos de estudio complejos propios del campo de los datos.

El propósito central de la materia es entonces, poder guiar y sostener metodológicamente el proceso de generación y formulación de un Plan de Trabajo Final individual. Este plan se concibe como un proceso riguroso donde convergen las decisiones epistemológicas, teóricas, técnicas y éticas necesarias para dar respuesta a un problema situado, ya sea en el ámbito socio-productivo, estatal, científico o comunitario. El énfasis en el proceso (constantemente supervisado por el equipo docente) se da en contraposición a la concepción de un plan de trabajo como una simple "receta metodológica", tratando de articular los trayectos recorridos previamente por los estudiantes en el plan de estudios como Ciencia, Tecnología y Sociedad a partir del cual se trata de que se incorpore una mirada reflexiva sobre los sesgos, el impacto socio-técnico de las tecnologías de datos, la privacidad, la soberanía informacional y la responsabilidad ética del analista o gestor de datos por una parte, y de los Talleres Integradores I y II como antecedentes prácticos y operativos.

Esta asignatura entonces habilita la transición del estudiante a graduado. Al finalizar el cursado, se espera que el alumnado no solo cuente con un Proyecto de Trabajo Final formalizado, coherente y viable, sino que también haya consolidado una

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

Objetivo general

- Elaborar un diseño de investigación cuantitativo completo, pertinente y viable, para el Trabajo Final de grado.

Objetivos específicos

- Delimitar problemas de investigación en análisis de datos.
- Construir marcos teóricos y antecedentes empíricos.
- Formular objetivos, hipótesis y variables.
- Diseñar estrategias metodológicas cuantitativas.
- Integrar los componentes del proyecto conforme a normativa académica.

VI - Contenidos

Unidad 1: Problema de investigación y marco teórico

•La investigación en análisis de datos: características y tipos.

- Identificación y delimitación del problema.
- Preguntas de investigación.
- Justificación y relevancia.
- Objetivos generales y específicos.
- Revisión bibliográfica y estado del arte.
- Marco teórico: estructura y funciones.

Unidad 2: Hipótesis y variables

•Lógica del enfoque cuantitativo.

- Hipótesis: definición, tipos y formulación.
- Variables: clasificación.
- Definición conceptual y operacional.
- Indicadores y escalas de medición.
- Matriz de operacionalización.

Unidad 3: Diseño metodológico

•Diseños cuantitativos (descriptivo, correlacional, explicativo, experimental).

- Población y muestra.
- Técnicas de recolección de datos (encuestas, bases de datos, registros).
- Instrumentos: validez y confiabilidad.
- Plan de análisis de datos.
- Consideraciones éticas.

Unidad 4: Elaboración del proyecto final

•Estructura formal del proyecto de Trabajo Final:

- oPortada e índice
- oIntroducción
- oProblema y justificación
- oMarco teórico
- oObjetivos e hipótesis

- oMetodología
- oBibliografía
- oAnexos
- Normas APA.
- Coherencia interna del diseño.
- Evaluación de viabilidad.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

El espacio de trabajos prácticos adopta la modalidad de taller de escritura y diseño de proyectos. El objetivo es acompañar a nuestros estudiantes en el proceso de construcción progresiva de su Plan de Trabajo Final de grado. Para ello, la cursada se organiza en dos etapas de producción parcial (Trabajos Prácticos 1 y 2) con instancias de supervisión, reescritura y corrección, culminando en la presentación del Plan de Trabajo Final definitivo.

TP 1: Delimitación del problema y fundamentación teórica

Contenidos a presentar:

Portada e índice preliminar.

Introducción (presentación del tema, justificación y relevancia).

Antecedentes (estado del arte o revisión de trabajos previos vinculados).

Marco teórico (conceptos rectores y perspectivas analíticas).

Dinámica de supervisión:

Primera entrega: Revisión docente y devolución de observaciones/sugerencias de mejora.

Segunda entrega (Reentrega o recuperación): Presentación de la versión ajustada que incorpore las correcciones señaladas para su aprobación formal.

TP 2: Diseño metodológico y formalización del proyecto

Contenidos a presentar:

Objetivos (general y específicos) e hipótesis.

Apartado metodológico (enfoque, tipo de estudio, fuentes de datos, técnicas de recolección y estrategia de análisis y procesamiento de los datos).

Bibliografía inicial (citada según normas APA).

Anexos (instrumentos preliminares, cronograma estimado, etc.).

Dinámica de supervisión:

Primera entrega: Evaluación de la viabilidad metodológica y coherencia con el planteo del tema/problema y con el marco teórico; devolución de correcciones.

Segunda entrega (Reentrega o recuperación): Ajuste y consolidación de la propuesta metodológica corregida, junto con la revisión integral de las Normas APA en todo el documento parcial.

Instancia 3: Integración y Entrega del Plan de Trabajo Final Definitivo

Contenidos a presentar:

Integración de todas las secciones revisadas y aprobadas en las Instancias 1 y 2.

Consistencia global del documento (articulación lógica entre introducción, teoría, objetivos y metodología).

Cumplimiento riguroso de normas de estilo, ortografía y formato APA (última edición vigente).

Dinámica de evaluación:

Evaluación integral del Plan de Trabajo Final definitivo, el cual constituirá el requisito de aprobación de la cursada y la habilitación para la presentación formal ante la instancia académica correspondiente.

VIII - Regimen de Aprobación

La asignatura tiene un carácter promocional, siendo las condiciones para el logro de la promoción:

- 1) Aprobación de las instancias de presentación de TP1, TP2 y Entrega definitiva.
- 2) La aprobación de cada una de las 2 primeras instancias (TP 1 y TP 2) debe realizarse con un porcentaje del 70% o

superior. La aprobación podrá lograrse en la entrega inicial o en la instancia de reentrega o recuperación. En estos casos, prevalece como nota de la instancia, la mayor nota lograda. Para aprobarse, los Trabajos Prácticos deben ser entregados en tiempo y forma; es decir, en las fechas pautadas y con los contenidos solicitados.

3) La aprobación de la Entrega definitiva del Plan de Trabajo Final se realizará logrando un porcentaje del 70% o superior; no existiendo para esta etapa una reentrega o recuperación.

Alumnos libres: Se considera alumnos libres a aquellos estudiantes que no cumplan con los requisitos para la promoción, ya sea en cuanto a la forma y tiempos de entrega o al porcentaje mínimo requerido. Los alumnos libres deberán recurrir a la asignatura.

Nota Final: La nota final en la asignatura será un promedio ponderado entre las notas más altas entre el TP1, TP2 y Entrega Final, con un peso del 25%-25%-50% respectivamente.

La asignatura no contempla la condición de Alumno/a Regular.

IX - Bibliografía Básica

[1] Cobos, O. H; Sorolla, M. N. y Penna F. O. (2026). La Introducción en un trabajo de investigación. Guía didáctica para su construcción. Documento de cátedra de circulación interna.

[2] Cobos, O. H y Sorolla, M. N (2025). El problema de investigación. Documento de cátedra de circulación interna.

[3] Cobos, O. H y Sorolla, M. N (2025). Marco teórico. Documento de cátedra de circulación interna.

[4] Cobos, O. H y Sorolla, M. N (2024). Antecedentes de investigación. Documento de cátedra de circulación interna.

[5] Cobos, O. H y Sorolla, M. N (2025). Objetivos e hipótesis. Documento de cátedra de circulación interna.

[6] Cobos, O. H y Sorolla, M. N (2025). Metodología. Documento de cátedra de circulación interna.

[7] Centro de Escritura Javeriano, Pontificia Universidad Javeriana, Seccional Cali. (2020). Manual de normas APA: Séptima edición [PDF]. Pontificia Universidad Javeriana.

<https://www.javerianacali.edu.co/sites/default/files/2022-06/Manual%20de%20Normas%20APA%207ma%20edicio%CC%81n.pdf>

[8] Yuni, J. A., & Urbano, C. A. (2006). Técnicas para investigar: recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación. Vol. I. Editorial Brujas.

[9] Yuni, J., & Urbano, C. (2006). Técnicas para investigar 2. Recursos metodológicos para la preparación de proyectos de investigación. Editorial Brujas.

X - Bibliografía Complementaria

[1] SABINO, C. (2014) "El Proceso de Investigación". Editorial Episteme: Buenos Aires. (2007)

[2] HERNANDEZ-Sampieri R. (2014) Metodología de la Investigación. 6ta edición. Editorial FLACSO.

[3] Cobos, O. H. [@hernancobos6059]. (2023, abril 15). El problema de investigación INVESTIGACION EN FONOAUDIOLOGIA II [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=8_ubPuOqBOY

[4] Cobos, O. H. [@hernancobos6059]. (2023, mayo 20). Clase sobre Marco Teórico [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=7-SvMbTgxRc>

[5] Cobos, O. H. [@hernancobos6059]. (2023, junio 10). Comunicación Social. Metodología. DISEÑO DE INVESTIGACION [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=tcvUxIELP2A>

[6] Cobos, O. H. [@hernancobos6059]. (2023, julio 2). (Com Soc) EL PROCESO DE INVESTIGACION CUANTITATIVA [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=XiD4b5bcFzE>

XI - Resumen de Objetivos

Elaborar un diseño de investigación cuantitativo

Delimitar problemas de investigación

Construir marcos teóricos y antecedentes.

Formular objetivos/hipótesis.

Diseñar estrategias metodológicas.

Integrar los componentes del proyecto.

XII - Resumen del Programa

Unidad 1: Problema de investigación y marco teórico

Unidad 2: Hipótesis y variables

Unidad 3: Diseño metodológico

Unidad 4: Elaboración del proyecto final

XIII - Imprevistos

La comunicación con los y las estudiantes se llevará a cabo a través del aula virtual generada para el desarrollo del curso.

Email de contacto: ohcobos@gmail.com

Actualizaciones de la plataforma del aula virtual que no permitan la conexión previamente pactada en cronograma, serán compensadas o bien con clases grabadas, material subido al aula virtual o encuentros sincrónicos en horarios y días a acordar con la mayoría de estudiantes.

XIV - Otros

-

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	