

# FACULTAD DE INGENIERÍA

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



### PROGRAMA METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

#### Unidad 1. Acceso y estrategias para estudiar e investigar científicamente

Primera parte. El acceso a la investigación científica

- Problemática y lugar de la investigación y la tesis

- El paradigma proyectual y los tipos de investigación científica

  - La investigación científica y tecnológica

  - La investigación científica y el desarrollo tecnológico y social

- Aspectos de la investigación científica disciplinar

  - La clasificación disciplinar

  - La pauta de la investigación científica disciplinar

  - La formulación de la realidad y las disciplinas

- La investigación científica y la tesis

  - Los rasgos de una tesis

  - Tesinas, monografías y tesis

  - Las tesis en los estudios superiores

Segunda parte. La estrategia de la investigación científica

- La determinación estratégica

  - La estrategia en el proceso de investigación

  - Requisitos y recursos

  - Los tiempos de la investigación y la tesis

  - Contextos de la investigación y la tesis

  - Los resultados de la investigación y la tesis

- La ejecución de la estrategia

  - La decisión sobre la idoneidad del estudiante/tesista

  - La decisión sobre el tema de investigación

  - La decisión sobre la dirección de la investigación

  - El diseño estratégico de la investigación

**Unidad 2. La formulación del tema y del proyecto de investigación científica**

Primera parte. La formulación del tema en un título de investigación

La problematización de la realidad

La pregunta a la realidad

La respuesta de la realidad

El problema científico

La problematización del tema

Los criterios de veracidad y pertinencia del tema

El proceso artesanal

La formulación del tema como título

Pautas para formular el tema

El proceso artesanal

Segunda parte. La formulación del proyecto de investigación científica

El proyecto de investigación científica

El título

La justificación y la fundamentación

El estado de la cuestión

Los objetivos de conocimiento

El acceso a la información

El análisis de la información

La administración

La bibliografía

**Unidad 3. La realización de la investigación científica y la elaboración de la tesis**

Primera parte. La realización de la investigación

La planificación estratégica

Estrategia y cursos de acción

Protocolo de investigación y revisión del proyecto

El ordenamiento indexado de la investigación y la tesis

El índice analítico de investigación científica

El índice analítico de la tesis

La producción y registro de la información y los datos

La producción de información

La recolección de información y datos

El registro de información y los datos

El proceso artesanal

Segunda parte. La elaboración y defensa de la tesis

La preparación analítica de los datos

Las fichas bibliográficas

Las fichas de registro

Las fichas de resumen

La integración y combinación de la investigación y la tesis

La integración y combinación de las fichas  
La integración y combinación de los proyectos  
La integración y combinación de los formatos de tesis  
La integración y combinación final

La reelaboración y reescritura de la tesis

La defensa de la tesis

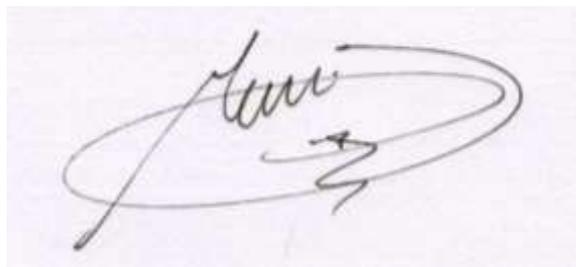
La preparación documentada

La exposición (defensa) de la tesis

La transferencia de los resultados de la investigación

La transferencia escrita

La transferencia oral

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to read 'Enrique Normando Cruz'.

Enrique Normando Cruz

Prof. Adjunto

13 de agosto de 2024