



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

**209-23**

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20

**VISTO:** La nota presentada por el Prof. Carlos Diego LACUNZA, mediante la cual solicita la aprobación del nuevo programa de la asignatura "Herramientas de la Investigación Científica Básica" de la Carrera de Medicina de ésta Facultad - Plan de Estudios 2020 (Res. C.S. N° 038/20); y,

**CONSIDERANDO:**

Que en el programa elevado, se establecen las condiciones para obtener la regularidad y/o promoción en la materia.

Que el mismo cuenta con el Visto Bueno de la Comisión de Carrera de Medicina.

Que la Dirección General Administrativa Académica - Dirección de Alumnos eleva el informa correspondiente.

Que la presentación cumple con los requisitos establecidos por las Resoluciones Internas N° 516/95 y 225/02 - Reglamento de Planificación Anual Obligatoria.

Que el Consejo Directivo tomó conocimiento del tema en la Sesión Ordinaria N° 03/23, resolviendo aprobar el programa de la asignatura mencionada.

**POR ELLO:** y en uso de las atribuciones que le son propias.

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**(En su Sesión Ordinaria N° 03/23 del 21/03/23)**

**RESUELVE**

**ARTICULO 1º:** Aprobar el nuevo programa de la asignatura "**HERRAMIENTAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA**" de la Carrera de Medicina de esta Facultad, correspondiente al Plan de Estudios 2020 (Res. C.S. N° 038/20), el que como ANEXO, forma parte de la presente resolución.

**ARTICULO 2º:** Dejar establecido que el programa mencionado tendrá vigencia a partir del presente Período Lectivo 2023.

**ARTICULO 3º:** Publíquese en el Boletín Oficial de la UNSa., y remítase copia a: Comisión

"1983-2023 - 40 años de democracia en Argentina"



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

**209-23**

**12 ABR 2023**

**Salta,**  
**Expediente N° 12.104/20**

de Carrera de Medicina, Centro de Estudiantes, Dr. LACUNZA, y siga a la Dirección General Administrativa Académica - Dirección de Alumnos de ésta Facultad a sus efectos.

<del>CPA</del>
<del>RDR</del>
<del>MVA</del>



  
Lic. MELIDA ELINA CONDORI  
Secretaría Académica  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa

  
Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL  
Decano  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

**209-23**

12 ABR 2023  
Salta,  
Expediente N° 12.104/20  
ANEXO

**CARRERA: MEDICINA**

**ASIGNATURA: HERRAMIENTAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA**

**AÑO DE LA CARRERA: PRIMER AÑO**

**PLAN DE ESTUDIOS: RES. CS N° 038/20**

**RÉGIMEN DE LA ASIGNATURA: CUATRIMESTRAL (DOS HEMI-COHORTES ANUALES)**

**CARGA HORARIA SEMANAL: 2 Hs. Teóricas – 2 Hs. Prácticas**

**EQUIPO DOCENTE:**

DOCENTE	CATEGORÍA	DEDICACIÓN
Carlos Diego Lacunza	Prof. Adjunto	Simple
Emiliano Emanuel Campos	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple
Julio César Oyes Ontiveros	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple

**DESTINATARIOS:**

Alumnos/as de primer año de la Carrera de Medicina que hayan aprobado la asignatura Introducción a los Estudios de Medicina.

**OBJETIVOS:**

- Ubicar al conocimiento científico en el contexto general de los diferentes saberes e identificar sus características distintivas.
- Adquirir información teórica básica -conceptos, técnicas y enfoques principales, acerca de la metodología de la investigación científica, sus alcances y sus limitaciones éticas y materiales. Describir las etapas secuenciales de una investigación científica.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

209-23

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20

ANEXO

- Reconocer diferentes tipos de investigaciones y diseños metodológicos.
- Conocer las herramientas de la Medicina Basada en la Evidencia y adquirir habilidades en Lectura Crítica de Artículos Científicos.
- Utilizar adecuadamente los recursos bibliográficos y bibliométricos básicos.
- Manejar las principales técnicas de comunicación científica.
- Ser capaces de presentar y defender con rigor un trabajo tanto de forma oral como escrita.
- Valorar los aspectos éticos del trabajo de investigación.

**CONTENIDOS:**

**Mínimos:**

Evolución histórica de las ciencias. Conocimientos principales para la formulación de un protocolo de investigación en medicina: identificación de problema. Objetivos de trabajo. Hipótesis auxiliares. Material y método. Evaluación de los resultados. Tipos de artículos científicos. La búsqueda bibliográfica. Criterios para la evaluación de un artículo científico.

**Contenidos teóricos de la asignatura**

**Unidad 1: Medicina, su historia y la epistemología.**

Importancia de la medicina en la sociedad. Albores de la medicina. Medicina Mesopotámica y Egipcia. Hipócrates y la Medicina Científica. Desde los inicios de la medicina moderna a la actualidad. La Medicina como arte y como ciencia.

**Unidad 2: El lenguaje de la ciencia.**

Introducción a la Metodología de la Investigación. Su importancia en la producción de conocimientos válidos y en la práctica clínica. Método Científico. El proceso de Investigación Científica: Planificación. Ejecución. Comunicación. Dinámica del Proceso de Investigación. Anteproyecto y Protocolo de investigación.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

209-23

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20

ANEXO

**Unidad 3: Marco teórico y conceptual.**

Definición del Tema y Problema de investigación científica. Contexto teórico del problema: el Marco Teórico - Conceptual. Búsqueda bibliográfica. Revisión bibliográfica. Tipos de publicaciones científicas. Análisis Crítico. Fuentes de información. Citas, y referencias bibliográficas. La Hipótesis de Investigación. Definición de Objetivos.

**Unidad 4: Paradigmas y Tipos de diseños en Investigación.**

El Paradigma cuantitativo vs el paradigma cualitativo en Salud. La investigación Cuantitativa. El contexto de la Investigación Cualitativa. Tipos de Diseño. Estudios Transversales y Longitudinales. Estudios Retrospectivos y Prospectivos. Estudios observacionales y Experimentales. Los Ensayos Clínicos. El diseño de investigación y los aspectos heurísticos.

**Unidad 5: Población, Muestra y sus características.**

Población. Población accesible y Población Meta. La Muestra. Tipos de Muestreo. Variables. Tipos de variables. Definición conceptual y operacional de las Variables.

**Unidad 6: Recolección de los Datos de investigación.**

La observación, los hechos y los datos. Características de los Datos. Técnicas e instrumentos de Recolección de Datos. Confiabilidad y Validez de los Datos. Datos de fuente primaria y secundaria. Principales fuentes secundarias de datos en Argentina.

**Unidad 7: Análisis de los Datos de Investigación.**

Análisis descriptivo de datos. Presentación de los Resultados: textual, tabular y gráfica. Resultados. Validez de los resultados de investigación. Validez Interna y Externa. Conclusiones del Trabajo de Investigación.

**Unidad 8: Comunicación de los Resultados de Investigación.**

Informe Final. La comunicación científica Oral y escrita. Informe de Investigación y Tesis: estructura, contenido y estilo. El artículo científico. Normas editoriales. Principales sociedades científicas en Argentina y a nivel mundial.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

**209-23**

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20  
ANEXO

**Unidad 9: Ética de la Investigación Científica.**

Aspectos éticos de la investigación científica. La ética del Tema, del Planteo del Problema, de la interpretación de los datos, de la comunicación de los resultados. Ética en investigación. Consentimiento informado.

**Temas de trabajos Prácticos**

**Talleres**

**Tema 1.** Análisis de casos históricos de investigación en medicina. La Medicina como Arte y Ciencia.

**Tema 2.** Búsqueda de bibliografía. Uso de portales informáticos y bases de datos. Fichado de bibliografía obtenida.

**Tema 3.** Análisis crítico de la literatura científica.

**Tema 4.** Elaboración de objetivos y formulación de hipótesis de investigación en casos prácticos.

**Tema 5.** Análisis de investigaciones cuantitativas, cualitativas y mixtas en el campo de la salud.

**Tema 6.** Diseño de estudios de investigación sobre situaciones reales planteadas.

**Tema 7.** Práctica de diseño de cuestionario.

**Tema 8.** Consentimiento informado

**Tema 9.** Diseño y defensa de la Presentación Oral.

**METODOLOGÍA:**

**Actividades de Enseñanza**

Las actividades se organizarán en Seminarios (Contenidos teóricos) y talleres, donde se abordarán los temas prácticos. En los mismos se realizarán actividades grupales e individuales, que se sociabilizarán en plenarios de discusión. Las conclusiones serán presentadas en informes escritos.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

209-23

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20

ANEXO

Presentaciones y defensas de trabajos orales grupales.

**Plataforma virtual**

En la misma los estudiantes contarán con apoyo didáctico, foros de discusión y consulta. Contarán con links de bibliografía de uso libre en internet.

En esta los alumnos/as subirán los informes individuales y grupales para su evaluación.

**Distribución del tiempo de enseñanza/aprendizaje**

Las actividades se distribuirán en 24 h de seminarios y 24 h de talleres. Completando un total de 48 h durante el cursado.

**EVALUACIÓN:**

**Evaluación de los alumnos**

**Evaluación Diagnóstica:** la misma se realizará al principio del dictado, de manera escrita y anónima. Se evaluarán los conocimientos previos, las motivaciones de los estudiantes y condiciones previas de aprendizaje. Esta evaluación permitirá tomar decisiones respecto a las estrategias y técnicas más adecuadas en el proceso de enseñanza – aprendizaje.

**Evaluación de seguimiento:** se evaluará cada taller, tanto en los trabajos escritos individuales como grupales y las presentaciones orales.

**Evaluación Final:** Esta será escrita. La prueba final versará sobre los contenidos de la asignatura y constará de una prueba objetiva de preguntas de respuesta múltiple y preguntas de desarrollo.

**Evaluación de la actividad docente**

Evaluación de Satisfacción con la Docencia a través de una encuesta aplicada escrita y anónima al finalizar el cursado.



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

209-23

12 ABR 2023

Salta,  
Expediente N° 12.104/20

ANEXO

**CONDICIONES PARA OBTENER LA REGULARIDAD Y/O PROMOCIONALIDAD:**

**REQUISITOS PARA REGULARIZAR:**

- a) 100 % de asistencia a clases teóricas y prácticas.
- b) 75% de trabajos prácticos aprobados con una nota mínima de 6 (seis).
- c) Aprobación de un Protocolo de investigación con nota mínima de 6 (seis). El mismo debe ser entregado en la forma y fecha fijada oportunamente por los docentes.
- d) Aprobación de dos parciales o sus respectivos recuperatorios con nota mínima de 6 (seis).

**REQUISITOS PARA PROMOCIONAR:**

- a) 100 % de asistencia a clases teóricas y prácticas.
- b) 75% de trabajos prácticos aprobados con una nota mínima de 7 (siete).
- c) Aprobación de un Protocolo de investigación con nota mínima de 7 (siete). El mismo debe ser entregado en la forma y fecha fijada oportunamente por los docentes.
- d) Aprobación de dos parciales (no así en sus recuperatorios) con nota mínima de 7 (siete).

**BIBLIOGRAFÍA:**

**1. BÁSICA:**

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y Año de Edición
Chalmers, Alan	¿QUÉ ES ESA COSA LLAMADA CIENCIA? 3° Ed.	Siglo XXI	Buenos Aires, 2000
Fathalla MF, Fathalla MMF	GUÍA PRÁCTICA DE INVESTIGACIÓN EN SALUD. Publicación Científica y Técnica No. 620	Organización Panamericana de la Salud	Washington, D.C.: OPS, 2008



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N° **209-23**

12 ABR 2023  
Salta,  
Expediente N° 12.104/20  
ANEXO

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y Año de Edición
Gargantilla P.	BREVE HISTORIA DE LA MEDICINA	Nowtilus	Madrid, 2011
Hernández Sampieri Fernández Baptista P.	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN., 6° Ed.	Mc Graw Hill Interamericana	México, 2014
Martinez Montaña M.L del C, Briones Rojas R, Cortés Riveroll JGR	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PARA EL ÁREA DE LA SALUD, 2° Ed	Mc Graw Hill.	México, 2013
Mayar M. J.	UNA INTRODUCCION A LOS MÉTODOS CUALITATIVOS entrenamiento para estudiantes y profesionales	Qual Institute Press	México (Traducción).2001
Pineda EB, de Alvarado	EL METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. 3° Ed.	Organización Panamericana de la Salud	Washington, D.C.: OPS, 2008
Riegelman, R. K. Hirsch, R. P.	CÓMO ESTUDIAR UN ESTUDIO Y PROBAR UNA PRUEBA: lectura crítica de la literatura médica.	OPS/OMS Publicación Científica N° 531	Washington, D.C., 1992

**2. COMPLEMENTARIA:**

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y Año de Edición
Bunge, M.	LA CIENCIA, SU MÉTODO Y SU FILOSOFÍA	Siglo Veinte	Buenos Aires, 1968



**Universidad Nacional de Salta**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

AV. BOLIVIA 5150 - A4408FVY SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N° **209-23**

12 ABR 2023

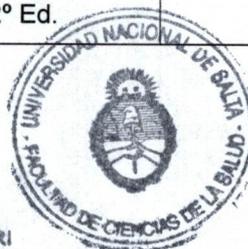
Salta,  
Expediente N° 12.104/20

ANEXO

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Lugar y Año de Edición
Gribbin J.	HISTORIA DE LA CIENCIA 1541 - 2001	Crítica	Barcelona, 2001
Klimovsky, G.	LAS DESVENTURAS DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO. Una introducción a la epistemología.	AZ Editora	Buenos Aires, 1994.
Medawar PB.	CONSEJOS A UN JÓVEN CIENTÍFICO	Fondo de cultura económica	México, 2013
Samaja, J.	EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA. Elementos para una teoría de la investigación científica.	Eudeba	Buenos Aires, 1994
Yuni J, Urbano C.	TÉCNICAS PARA INVESTIGAR 1. Recursos Metodológicos para preparar Proyectos de Investigación. 2° Ed..	Brujas	Argentina, 2006
Yuni J, Urbano C.	TÉCNICAS PARA INVESTIGAR 2. Recursos Metodológicos para preparar Proyectos de Investigación. 2° Ed.	Brujas	Argentina, 2006



Lic. NELIDA ELINA CONDORI  
Secretaría Académica  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



Lic. CARLOS ENRIQUE PORTAL  
Decano  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa