



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

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N°

**094-20**

SALTA, 27 ABR 2020

Expediente N° 12.104/2020

**VISTO:**

Las presentes actuaciones, mediante las cuales, la Comisión de Carrera de Medicina, eleva los Programas de las diferentes asignaturas correspondientes a la Nueva Carrera de Medicina, cuyo Plan de Estudios fue aprobado por Resolución del Consejo Superior N° 038/20; y,

**CONSIDERANDO:**

Que el Programa “Herramientas de la Investigación Científica Básica”, correspondiente al Primer Año, de Régimen Cuatrimestral de la Carrera, cumple con los requisitos establecidos por el Reglamento de Planificación Obligatoria – Resolución Interna N° 516/05 y 225/02.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina del Consejo Directivo, emite Despacho N° 35/2020 y aconseja aprobar el mismo.

**POR ELLO;** y en uso de las atribuciones que le son propias,

**LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

(Ad-Referéndum del Consejo Directivo)

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.-** Aprobar y poner en vigencia el Programa Analítico de la Asignatura “**HERRAMIENTAS DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA BASICA**”, correspondiente al Primer Año, de Régimen Cuatrimestral, de la Carrera de Medicina – Plan de Estudios C.S. N° 038/2020, el que obra como **ANEXO** de la presente Resolución.

**ARTICULO 2°.-** Hágase saber y remítase copia a: Comisión de Carrera de Medicina, Docentes Responsables de la Asignatura, Dirección de Alumnos, Centro de Estudiantes de la Facultad y siga a la Dirección General Administrativa Académica de la Facultad, a sus efectos.

MA

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



Lic. María Silvia Forsyth  
Decana  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



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

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N° **094-20**

SALTA, **27 ABR 2020**  
Expediente N° 12.104/2020

**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

**PERÍODO LECTIVO:** 2021

**EQUIPO DOCENTE:**

Gladys Francisca Garcia	Profesora Adjunta	Simple
Emiliano Emanuel Campos	Jefe de Trabajos Prácticos	Simple
Julio César Oyes López Ontiveros	Jefe Trabajos Prácticos	Simple

**DESTINATARIOS:**

**Alumnos del primer año de la carrera, 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 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N° **094-20**

SALTA, **27 ABR 2020**  
Expediente N° 12.104/2020

- Reconocer diferentes tipos de investigación 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 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N°

094-20

SALTA, 27 ABR 2020

Expediente N° 12.104/2020

**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: Artículo original, de Actualización y de Revisión. Caso Clínico, Serie de Casos. Carta al Editor. 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 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 médicas en Argentina y a nivel mundial.



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

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N° **094-20**

SALTA, 27 ABR 2020  
Expediente N° 12.104/2020

**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



# Universidad Nacional de Salta

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N°

094-20

SALTA, 27 ABR 2020

Expediente N° 12.104/2020

presentadas en informes escritos. 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.

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

Para la regularización de la materia se deberá contar con el 100% de los trabajos individuales y grupales aprobados. Los exámenes se califican en una Escala de 1 a 10 puntos. Su aprobación para exámenes parciales exige un mínimo de 6 puntos y para exámenes finales de 4 puntos.



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

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N° 094-20

SALTA, 27 ABR 2020  
Expediente N° 12.104/2020

**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
Gargantilla P.	BREVE HISTORIA DE LA MEDICINA	Nowtilus	Madrid, 2011
Guibourg, Ricardo	INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO CIENTIFICO	Eudeba	Buenos Aires, 1985
Hernández - Sampieri R. Fernández C., 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 INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS CUALITATIVOS: Módulo de entrenamiento para estudiantes y profesionales.	Qual Institute Press	México (Traducción) , 2001
Omnés, Roland	FILOSOFIA DE LA CIENCIA CONTEMPORANEA	Idea Book	Barcelona, 2000
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



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

AV. BOLIVIA 5150 – A4402FDO SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
TELEF. (0387) 4255404/330/332  
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION D N° **094-20**

SALTA, **27 ABR 2020**  
Expediente N° 12.104/2020

**2. COMPLEMENTARIA:**

Bunge, M.	LA CIENCIA, SU MÉTODO Y SU FILOSOFÍA	Siglo Veinte	Buenos Aires, 1968
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 C. Económica	México, 2013
Minayo MC	LA ARTESANÍA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	Lugar Editorial	Buenos Aires 2009
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. 2º Ed.	Brujas	Argentina, 2006
Yuni J, Urbano C.	TÉCNICAS PARA INVESTIGAR 2. Recursos Metodológicos para preparar Proyectos de Investigación. 2º Ed.	Brujas	Argentina, 2006

  
Lic. NÉLIDA ELINA CONDORÍ  
Secretaría Académica  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa



  
Lic. María Silvia Forsyth  
Decana  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa