



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

*"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"*  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

VISTO: El Expediente N° 00-03913/2018 del registro de esta Casa de Altos Estudios, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante el expediente referenciado en el "Visto" de la presente, el Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, mediante Resolución C.D. D.A.C.E.FyN N° 326/2018 eleva proyecto de curso de posgrado denominado "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN" a desarrollarse desde los días 10-11 de mayo de 2019 hasta el 10-11 de abril del 2020, con un crédito horario de 140 horas, a cargo de los docentes: Magíster Alejandra Soloaga, Dr. Laino Carlos, Dra. María Gabriela Márquez, Magíster Liliana Recchioni y Dra. Patricia Córdoba, quienes acreditan antecedentes suficientes para el dictado del mismo (adjunta CV).

Que, el mismo se realizará con el fin de fortalecer la presentación de proyectos de investigación en las carreras del área de biología y salud.

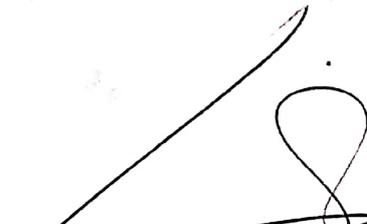
Que, en ese sentido luce informe de la Regencia Académica de Posgrado de aquel Departamento y de la Subsecretaría de Posgrado del Rectorado, mediante el cual señalan que la propuesta pertinente presenta las características necesarias para su desarrollo.

Que, tomando intervención la Comisión de Asuntos Académicos de este Cuerpo produjo su dictamen aprobando el curso de posgrado avalado por el Departamento Académico de Exactas.

Que, Consejo Superior reunido en sesión ordinaria N° 01 llevada a cabo el 28 de febrero de 2019 previa evaluación de los antecedentes resolvió, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 48° y 91° inc. "12" del Estatuto Universitario, aprobar el dictado del curso de posgrado "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN".

*Por todo ello, en el ejercicio de sus atribuciones estatutarias y previo tratamiento en particular de lo antes "Visto y Considerado"*

RESOLUCIÓN N°: 824

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

EL CONSEJO SUPERIOR  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
RESUELVE:

**ARTÍCULO 1º:** APROBAR el curso de posgrado "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN" a dictarse desde el 10-11 de mayo de 2019 hasta el 10-11 de abril del 2020, con un crédito horario de 140 hs., a cargo de los docentes: Magíster Alejandra Soloaga, Dr. Laino Carlos, Dra. María Gabriela Márquez, Magíster Liliana Recchioni y Dra. Patricia Córdoba, cuyo programa obra como Anexo Único de la presente y en los alcances de lo expresado en los "Considerandos" de este acto administrativo.

**ARTÍCULO 2º:** Protocolícese, comuníquese y gírese a la Subsecretaría de Posgrado del rectorado y a la Escuela de Posgrado del Departamento Académico Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, a sus efectos.

RESOLUCIÓN N°: 824

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabian A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior

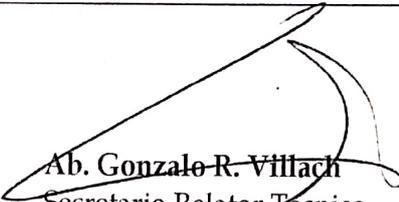


UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

<b>Nombre de la institución</b>
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
<b>Denominación de la Actividad de Capacitación</b>
CURSO DE POSGRADO DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN
<b>Destinatarios</b>
El curso esta destinado a docentes universitarios que se desempeñen en las carreras de bioquímica, farmacia, biogenética y Lic. En ciencias biológicas y profesionales de las áreas de salud que deseen iniciarse en la investigación.
<b>Carga horaria total</b>
140 horas 70 horas presenciales y 70 horas no presenciales
<b>Modalidad de desarrollo</b>
Presencial: 2 días por mes por módulo No presencial: Por Trabajos prácticos en cada módulo con la utilización del EVA UNLAR
<b>Profesor/es</b>
-Magister Alejandra Soloaga -Dr. Laino Carlos -Dra. Maria Gabriela Marquez -Magister Liliana Recchioni -Dra. Patricia Córdoba

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824 -1  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

<b>Docente coordinador</b>
Docente Coordinador Bioquímica Teresita Vera
<b>Año</b>
2019

**Fundamentación**

El trabajo de investigación es un proceso que, mediante la aplicación del método científico, está encaminado a conseguir información verificable y medible para concebir, comprobar, corregir o ampliar el conocimiento.

Este curso tiene como objetivo proporcionar los instrumentos necesarios para que la indagación sobre los acontecimientos, su comportamiento en el pasado y previsión hacia el futuro, produzca resultados sólidos y útiles. Cada vez que deciden iniciarse en la carrera científica al terminar sus estudios, y para que tal actividad se desarrolle adecuadamente, se hace imprescindible sentar unas bases que permitan desenvolverse en el mundo de la ciencia.

Este curso es una introducción al trabajo científico y está enfocado desde una perspectiva totalmente práctica: desde cómo escribir un artículo científico, tesina o tesis con software especializado hasta los recursos disponibles para la entrada y desarrollo de la carrera científica.

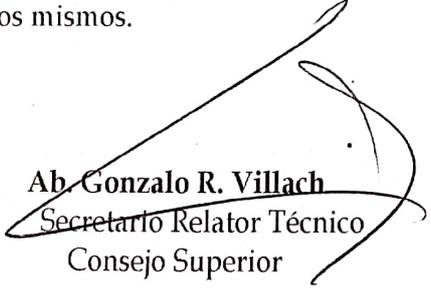
**Objetivos**

Brindar las herramientas para que los docentes puedan efectuar un proyecto de investigación.

Transmitir el conocimiento de la teoría y de la experiencia para ejecutar el proyecto.

Analizar las bases teórico- metodológicas de la investigación que le permitan obtener un resultado de investigación.

Identificar los principales elementos de la investigación realizada para la difusión de los mismos.

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824 -1  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

### Contenidos mínimos

Ciencia. Definición. Diferentes áreas científicas. Conocimiento Científico. Concepto. Pasos del Método Científico. Bibliografía científica. Tipos de trabajos científicos. Hipótesis: conceptualización y nivel de abstracción. Teorías científicas. Metas, Objetivos, definición y tipos. Tipos de Investigación. Tipos de muestra. Sistematización de la muestra obtenida. Tendencia central, dispersión, percentiles. Comparación de poblaciones.  $\chi^2$  cuadrado y test t. Bioterio. Condiciones de infraestructura de un bioterio. Preparación de materiales para ser utilizados en los sistemas de bioterio. Tipos de especies animales que se utilizan en los sistemas in vivo. Medidas de bioseguridad. Análisis de datos. Resultado. Formas e presentación el resultado. Representatividad. Tipos de cuadros, de gráficos y tablas según la variable. Tipos de conclusión: sugerente, indicativo, imperativo. Difusión de resultados. Su objetivo e importancia. Realizar un posters.

### Contenidos

Contenido 1: Ciencia. Definición. Diferentes áreas científicas. Conocimiento Científico. Concepto. Pasos del Método Científico. Características relevantes del Método Científico. El proceso de Investigación: Objeto, Método y medios.

Mayo: Docentes: Alejandra Soloaga

Contenido 2: Bibliografía científica. Tipos de trabajos científicos. Partes de un trabajo científico. Normas de publicación. Búsquedas bibliográficas. Obtener la información científica. Realizar ficha bibliográfica. Software para el almacenamiento de la misma.

TP: Realizar un búsqueda bibliográfica y realizar un marco teórico de lo que desea estudiar.

Junio: Docente: Patricia Córdoba

Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

Contenido 3: Hipótesis: conceptualización y nivel de abstracción. Teorías científicas. Metas, Objetivos, definición y tipos. Tipos de Investigación. Tipos de diseño. Descripción, observación, experimentación. Estudios de corte transversal, cohorte, casos y controles, ensayos clínicos, ensayos comunitarios. Estudios con intervención y sin intervención.

TP: Establecer una hipótesis de trabajo y realizar un marco teórico de lo que desea estudiar. Definir el objetivo general y específico, el diseño.

**Julio: Docente: Patricia Córdoba**

Contenido 4: Tipos de muestra. Sistematización de la muestra obtenida. Tendencia central, dispersión, percentiles. Comparación de poblaciones. chi cuadrado y test t.

TP: las variables de trabajo según su hipótesis. Confeccionar un proyecto. Variables, tipos de variables, Medición y observación. Detección del tamaño de muestra. Tipos de muestra. Recolección de la muestra. Sistematización de la muestra obtenida. Tendencia central, percentiles. Comparación de poblaciones. Chi cuadrado y test t. TP: Definir el objetivo general y específico, el diseño y las variables de trabajo según su hipótesis. Confeccionar un proyecto.

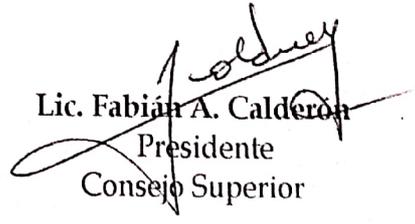
**Agosto: Docente: Liliana Recchioni.**

Contenido 5: Bioterio. Condiciones de infraestructura de un bioterio. Preparación de materiales para ser utilizados en los sistemas de bioterio. Tipos de especies animales que se utilizan en los sistemas in vivo. Medidas de bioseguridad. Manejo de animales del bioterio: Apareamientos, Preñez, Nacimiento, Destete, Sexado. Condiciones de crecimiento de crías. Infecciones frecuentes y Controles microbiológicos de las cepas de ratas. Tipo de registro de información del bioterio: por jaulas y por animales. Técnicas de trabajos. Dosis letal 50. Técnicas de muertes de las especies. Bioética en investigaciones in vivo.

TP: Visitar un bioterio y establecer por bibliografía como llevaría adelante su hipótesis con sistemas experimentales.

**Septiembre: Docente: Laino Carlos**

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

Contenido 6: Análisis de datos. Resultado. Formas y presentación del resultado. Representatividad. Tipos de cuadros, de gráficos y tablas según la variable. Conclusión según el resultado. Tipos de conclusión: sugerente, indicativo, imperativo.

TP: Realice el muestreo propuesto y determine su resultado. El resultado le permite concluir. Hacer una conclusión.

Octubre: Docentes: **Liliana Rechioni**

Contenido 7

Difusión de resultados. Su objetivo e importancia. Realizar un posters. Partes de un posters, información en cada parte. Título, lugar de trabajo y autores. Tipo de autores.

TP: Confeccionar un posters.

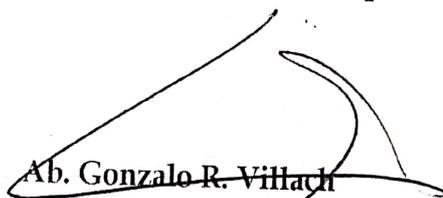
Noviembre: **María Gabriela Márquez**

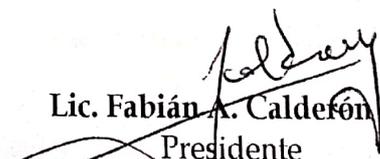
Cronograma propuesto			
Días	Docente	Contenido	Hrs
10-11/05/2019	Mag. Alejandra Soloaga	1	Viernes: 16-21hs Sábados: 8-13hrs
14-15/06/2019	Dra. Córdoba Patricia	2	
12-13/07/2019	Dra. Córdoba Patricia	3	
9-10/08/2019	Mag. Recchioni Liliana	4	
13-14/09/2019	Dr. Laino Carlos	5	
11-12/10/2019	Mag. Recchioni Liliana	6	
15-16/11/2019	Dra. Márquez Gabriela	7	
10-11/ 04/2020	Examen Final		

Carga horaria

Carga horaria total: 140 hrs

Distribución horaria: 10 presenciales/10 no presenciales 20 hrs por mes. 7 meses

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824 7  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

**Metodología de enseñanza**

Modalidad de enseñanza: Por módulos temáticos: con instancia presencial y no presencial.

**Metodología de evaluación**

10 de abril 2020. Examen: Una vez terminado el curso con el 100% de asistencia a las clases presenciales se evaluará con la presentación del proyecto y los resultados obtenidos en exposición de los Posters que serán evaluados teniendo en cuenta los elementos teóricos y prácticos brindados en clase.

**Bibliografía**

Libros:

- TAYLOR, S. y BOGDAN, R. (1986). Introducción a los Métodos Cualitativos de
- BUNGE, M. (1978). La Ciencia, su método y su filosofía. Buenos Aires: Siglo Veinte.
- HERNÁNDEZ, FERNANDEZ y SAMPIERI (2003, tercera edición). Metodología de la Investigación. Ciudad de México: Mc Graw Hill.

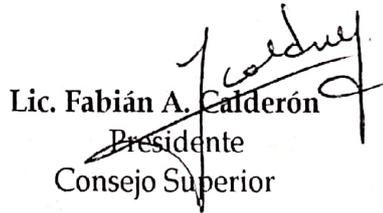
Actualizaciones:

Introducción al Diseño de Proyectos de Investigación Compilación de clases del Seminario Virtual Área de Investigación Educativa - INFD

**Observaciones Generales**

Se brindaran Tutorías para los trabajos finales: Febrero Marzo

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70° Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

Presupuesto			
Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Costo total
Honorarios Docentes	7 módulos. 1 docente por cada modulo	800 pesos por hrs 20hrs por módulo: 16000 pesos	112000
Honorario docente coordinador	7 módulos +Examen final	500 pesos x hora 10hrs x módulo:5000	40000
Transporte de docentes			
Gastos de alojamiento			

Gastronomía para los docentes			
Coffe Break	40 alumnos	500	3500
Libros, Copias y apuntes de estudio	20 alumnos/40 alumnos	2000	40000/80000
Total para 20 alumnos		9775 por alumno	195.500
Total para 40 alumnos		5887.5 por alumno	235.500

Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA  
Consejo Superior

"2019: Año del 70º Aniversario de la Gratuidad de la Enseñanza Universitaria"  
LA RIOJA, 28 de febrero de 2019.

ANEXO ÚNICO- RESOLUCIÓN N° 824  
CURSO DE POSGRADO "METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN"

Nro de inscriptos	Costo total por alumno	Costo mensual por alumno en 7 meses	Costo mensual por alumno en 9 meses
Mínimo: 20 alumnos	9775 pesos	1396.42 pesos	1087 pesos
Máximo: 40 alumnos	5887 pesos	841 pesos	654.1 pesos

  
Ab. Gonzalo R. Villach  
Secretario Relator Técnico  
Consejo Superior

  
Lic. Fabián A. Calderón  
Presidente  
Consejo Superior