



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP.Nº 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: **EXACTAS-Dirección de Docencia**



Salta,
28/02/2023

VISTO: La presentación efectuada por la Comisión de Carrera de Licenciatura en Química solicitando la aprobación de la modificación del Programa de la asignatura “Metodología de la Investigación Científica”, como así también el Régimen de Regularidad y Promoción para la carrera de Licenciatura en Química (plan 2023), de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que, los Pares Evaluadores, en el marco del proceso de acreditación de carrera de Licenciatura en Química, en su informe, realizaron algunas recomendaciones, en cuanto a los Programas.

Que, las recomendaciones de los Pares Evaluadores fueron consideradas por la Comisión de Carrera de Licenciatura en Química y el Departamento de Química.

Que, las modificaciones realizadas del citado Programa y el Régimen de Regularidad y Promoción, todos ellos obrantes en las presentes actuaciones, fueron puestos a consideración de la opinión del Departamento de Química y de la Comisión de carrera de la Licenciatura en Química.

Que, la Comisión de Docencia e Investigación en su despacho del 14/02/23, aconseja aprobar el Programa Analítico y el Régimen de Regularidad de la asignatura “Metodología de la Investigación Científica”.

Que, el Consejo Directivo en su sesión ordinaria realizada el día 15/02/23, aprueba por unanimidad, el despacho de Comisión de Docencia e Investigación.

Que, por RCD N° 024/2023 EXA-UNSA se derogan las Resoluciones de Aprobación de los programas -y sus respectivas homologaciones-, considerados en el informe por los Pares Evaluadores.

POR ELLO y en Uso de las atribuciones que le son propias:



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP.N° 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: **EXACTAS-Dirección de Docencia**



Salta,
28/02/2023

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS
RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico y el Régimen de Regularidad y Promoción de la asignatura “Metodología de la Investigación Científica” para la carrera: Licenciatura en Química (plan 2023) que como Anexo forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Notifíquese fehacientemente al Docente Responsable de Cátedra: Dra. Marcela Carina AUDISIO. Hágase saber, con copia, a la Comisión de Carrera de la Licenciatura en Química, al Departamento de Química, a la División Archivo y Digesto, a la Secretaria de Coordinación Institucional y al Departamento de Alumnos, para su toma de razón, registro y demás efectos. Publíquese en la página web; cumplido, archívese.

MRM/APDO

sbb


Esp. Alejandro Paolo del Olmo
Secretaria de Coordinación Institucional
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa




Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP.Nº 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: EXACTAS-Dirección de Docencia



Salta,
28/02/2023

ANEXO – EXP. N° 034/2023 EXA-UNSA

PROGRAMA DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
CIENTÍFICA

Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Carrera/s y Plan/es: Licenciatura en Química (Plan 2023)

Fecha de presentación: Febrero de 2023

Departamento o Dependencia: Departamento de Química

Profesor responsable: Dra. Marcela Carina Audisio

Auxiliar docente: Dra. María Cristina Goldner

Modalidad de dictado: Cuatrimestral

Carga horaria semanal: 3 h semanales

Objetivos de la asignatura:

- 1.- Identificar y comprender los distintos componentes de un proceso de investigación
- 2.- Promover el desarrollo de un pensamiento crítico y reflexivo a través de la resolución de casos prácticos.
- 3.- Formular un pre-proyecto de investigación en una temática determinada.
- 4.- Incorporar a la investigación como una práctica fundamental en su futuro desempeño profesional.



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP.Nº 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: **EXACTAS-Dirección de Docencia**



Salta,
28/02/2023

5.- Incluir en su futura actividad profesional conceptos claves como rigor científico y ética en su tarea de investigación.

Metodología y descripción de las actividades curriculares:

Se propone la modalidad **teórico-práctica** de las clases, con una duración de 3 horas semanales. Para ello, se dictarán preferentemente por el procedimiento de clase magistral. Se buscará que sean dinámicas, con cada contenido a desarrollar actualizado y con la participación activa del alumno considerando que el deber del Profesor Responsable es estimular al alumno y captar su atención. Las **clases prácticas** serán seminarios/cuestionarios/actividades, cuidadosamente preparadas para que el alumno pueda reafirmar los conceptos adquiridos en las clases teóricas.

Unidades Temáticas

Unidad 1: Introducción al conocimiento científico. Características generales del conocimiento científico en contraposición a otros tipos de conocimiento. El método científico. Relación entre teoría, método y técnicas de investigación.

Unidad 2: Etapas del proceso de investigación. El proyecto, el diseño y la estrategia de investigación. Determinación del tema y el problema de investigación. La noción de variable. Tipos de variables. La formulación de hipótesis.

Unidad 3: Estrategias cuantitativas y cualitativas en la investigación científica. El debate "cuali-cuanti". Diseños de investigación cuantitativos y cualitativos. Los abordajes metodológicos en la investigación cuantitativa y cualitativa. Relaciones entre metodologías cuantitativas y cualitativas, modos en que pueden complementarse.

Unidad 4: El proyecto de investigación. La relación entre marco teórico, objetivos y estrategia metodológica. La adecuación instrumental entre



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP. Nº 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: **EXACTAS-Dirección de Docencia**



Salta,
28/02/2023

objetivos y técnicas de recolección de información. La construcción del dato en el proyecto de investigación. Técnicas estadísticas para el tratamiento de datos. Importancia de la investigación científica / tecnológica en relación con los alimentos y la salud de la población

Unidad 5: Ética en la Investigación. El informe de investigación. Escritura del informe final de investigación o la tesis. Artículo científico, informe científico, tesis. Diferentes estilos de redacción científica. Las diferentes normas editoriales.

Unidades Teórico- práctica:

La definición del problema a investigar. Los antecedentes del tema de investigación, búsqueda y organización bibliográfica. Construcción del marco teórico de la investigación

La formulación del tema de investigación. Objetivos, justificación e hipótesis de trabajo. La elección del método de investigación.

Diseño del plan de trabajo. Material y Métodos. Cronograma de actividades.

Sistemas de evaluación:

Los requisitos que debe cumplir cada alumno para *regularizar* la asignatura son los siguientes:

1. Asistencia al 100% de las Clases Teórico-Prácticas.
2. Aprobar el 100% de los Trabajos Prácticos.
3. Aprobar cada Examen Parcial o su respectiva Recuperación, con por lo menos 60 puntos para continuar con el cursado normal de la materia. El puntaje definitivo es el obtenido en la recuperación.
4. La asignatura se aprobará por examen final oral.

Para *promocionar* la asignatura, el alumno debe cumplir con los requisitos previamente mencionados (1 a 3), y tendrá que preparar un proyecto de investigación y realizar su presentación oral, con el soporte de herramientas como power point, prezi, etc. La nota mínima en esta instancia será 8 (ocho).



Resolución de Consejo Directivo **64 / 2023 - EXA -UNSa**
EXP.Nº 034/2023 EXA-UNSA . APRUEBA PROGRAMA PARA ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (PLAN 2023) DE LA
LICENCIATURA EN QUÍMICA.

De: **EXACTAS-Dirección de Docencia**



Salta,
28/02/2023

El examen final para alumno LIBRE consistirá en la presentación de un proyecto de investigación, el que deberá además exponer oralmente frente al tribunal examinador, constituido para ese fin.

ACTIVIDADES SUPLEMENTARIAS

Se prevé invitar especialistas de distintos campos de la investigación en el ámbito de la universidad y, a través de seminarios virtuales, de otros puntos del país con el propósito de acercar al alumno a las problemáticas contemporáneas en marcos disciplinares afines posibilitando a la vez, una actualización en diversos campos de investigación en nuestro país.

Bibliografía sugerida

- Day, R. 2005. Cómo escribir y publicar trabajos científicos. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica y Técnica No. 598. 3º edición.
- Eco, U. 1995. ¿Cómo se hace una tesis? Técnicas y procedimientos de investigación, estudio y escritura. Ed. Gedisa.
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado C., Baptista Lucio, M. P. 2010. Metodología de la investigación. Mc Graw Hill. 5º edición.
- Iglesias, M.E. 2013. Metodología de la investigación científica. Diseño y elaboración de protocolos y proyectos. Noveduc. Universidad (Tomo 9)
- Lakatos, I. 1989. La metodología de los programas de investigación científica. Alianza Editorial.
- Tamayo y Tamayo, M. 2013. El proceso de la Investigación Científica. Noriega editores. 5º edición

Esp. Alejandro Pocio del Olmo
Secretaría de Coordinación Institucional
Facultad de Ciencias Exactas - UNSa



Mag. GUSTAVO DANIEL GIL
DECANO
FACULTAD DE CS. EXACTAS - UNSa