



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Unidad de Coordinación del Sistema de Formación Docente



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

2020 – “Año del General Manuel Belgrano”

**PROGRAMA DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA EN CONTEXTO
DE LA PANDEMIA MUNDIAL DEL COVID-19**

Nivel: Terciario

Carrera: Profesorado de Educación Superior en Química

Eje: Campo Formación General

Instancia curricular: Metodología de la Investigación

Cursada: Anual

Carga horaria: 2 (dos) horas cátedra semanales

Profesor: Luciano Petit

Año: 2020

Fundamentación del enfoque de la instancia curricular

La asignatura se desarrolla en dos planos con un mismo objetivo; por un lado, al tratarse de una materia introductorio dedicado a la metodología de la investigación en Ciencias Social vinculada al área educativa, se considera pertinente comenzar por conceptos generales relevantes a la metodología de la investigación social y; por el otro, instrumentar las herramientas metodológicas en el ámbito de la investigación educativa, pretendiendo que el docente se convierta en transformador de su propia práctica a partir del proceso de investigación instrumentado en la realidad educativa. Remarcando que el docente no debe renunciar al rol educativo para convertirse en investigador, pues ambas funciones actúan sinérgicamente en el ámbito áulico construyendo soluciones a las problemáticas cotidianas de la enseñanza-aprendizaje. Si bien existe el área específica de producción del conocimiento científico la historia del campo científico y los procesos educativos de la actualidad exigen repensar la artificial división y fragmentación, teoría-técnica y desarrollo-aplicación, del saber y el conocimiento para fortalecer y potencial al docente en su papel protagónico de investigador en la acción y participe del proceso educativo; es decir, pensar e indagar desde la práctica y el actuar cotidiano, sobre las prácticas y teorías educativas, consolidando una retroalimentación virtuosa e inseparable entre

investigador y educador.

Los lineamientos general de la asignatura forman parte del esfuerzo (en el ámbito del Departamento de Química, Profesorado de Educación Superior en Química) por presentar un panorama pluralista de las estrategias que habitualmente se siguen en la producción de conocimiento en las ciencias sociales, estableciendo un puente entre las herramientas epistemológicas-metodológicas y las diversas alternativas que se presentan en el área educativa, que permitan enfrentar problemas concretos y ofrecer soluciones adecuadas basadas en el conocimiento científico. Se busca comprender críticamente las diversas estrategias de investigación educativa, su lenguaje y sus respectivos instrumentos conceptuales y operativos, intentado ir más allá de la tradicional distinción acerca de las metodologías cuantitativas y cualitativas; en definitiva lo única imprescindible para investigar es tener una duda y el deseo de respuesta.

Objetivos / Propósitos

Objetivo generales:

Promover en los estudiantes:

- Una aproximación científica a las problemáticas educativas.
- Una actitud crítica frente a las diversas estrategias metodológicas de la investigación social, reconociendo sus alcances y posibilidades de aplicación en la educación.

Lograr que los estudiantes:

- Incorporen los conceptos básicos y la terminología específica de la asignatura.
- Distingan e integren las distintas etapas del plan de investigación.
- Identifiquen las diferentes estrategias metodológicas y técnicas de investigación empírica, y sean capaces de aplicar las herramientas metodológicas en el área educativa.
- Elaboren un proyecto de investigación educativa en el que integren y apliquen las nociones fundamentales de la asignatura.

Objetivos específicos:

- Que los estudiantes sean capaces de reconocer los diversos tipos de metodologías y métodos existentes en investigaciones en el área educativa.
- Que los estudiantes sean capaces de analizar críticamente la metodología social y diseños o métodos utilizados en trabajos de investigación en el área educativa.
- Que los estudiantes sean capaces de reconocer los diseños o métodos y técnicas de recolección datos cualitativas y cuantitativas de investigación en el área educativa.
- Que los estudiantes sean capaces de determinar el marco teórico, los objetivos y la metodología necesarios para llevar a cabo una investigación educativa.
- Que los estudiantes sean capaces de evaluar, desde el punto de vista metodológico, un proyecto de investigación educativa.
- Que los estudiantes sean capaces de diseñar, fundamentar y ejecutar un proyecto de investigación educativa.

Contenidos / Unidades temáticas

Eje I- Los fundamentos epistemológicos de la investigación social: la pregunta de investigación

- a) La Producción del conocimiento científico en Ciencias Sociales.
- b) Fundamentos Epistemológicos.
- c) La epistemología y la reflexión metodológica en Ciencias Sociales.
- d) La pregunta de investigación como motor creativo.

Eje II- Clasificación del plan de investigación

- a) Las Metodologías de investigación.
- b) El Plan de Investigación.
- c) Cuantitativo y Cualitativo.
- d) Grupos de Diseños o Métodos:

1- Estudios Teórico:

- Clásico.
- Meta- Análisis.

2- Estudios Empíricos Cuantitativos:

- Estudio descriptivo mediante un código arbitrario de observación.
- Estudio descriptivo de poblaciones mediante encuestas con muestras probabilísticas.
- Experimentos.
- Cuasi experimentos.
- Estudios ex post facto.
- Experimentos de caso único.
- Estudios instrumentales.

3- Estudios Empíricos Cualitativos:

- Etnografía.
- Estudio de casos.
- Investigación-acción.

4- Método Cualitativo (A):

- Teoría Fundamentada.
- Métodos hermenéuticos.
- Métodos fenomenológicos.
- Métodos etnográficos.
- Método de investigación-acción.

- e) Planificación de las decisiones metodológicas en la toma de decisión del investigador.
- f) Estrategias básicas de integración de Diseños o Métodos: complementación, combinación y triangulación.

Eje III- El tema y el problema, el marco teórico, los objetivos y las hipótesis en la investigación social

- a) El Tema y el Problema de investigación social. Elección del tema. Delimitación del problema de investigación, clases de problemas que se investigan en Ciencias Sociales.

- b) El Marco Teoría en investigación social. Formulación de la aproximación teórica. Marco teórico, marco conceptual y antecedentes. Elaboración de un marco conceptual.
- c) La Definición de los Objetivos. Formulación de objetivos de investigación. Tipos de objetivos de investigación. Relación entre objetivos y el diseño de investigación.
- d) La hipótesis como respuesta anticipada al problema de la investigación.
- e) Las posibilidades de plantear una hipótesis y sus implicancias en el diseño o método de la investigación.
- f) Hipótesis según el diseño o método de investigación.

Eje IV- Variable y muestra y muestreo

- a) Las unidades de análisis. Tipos de unidad de análisis en Ciencias Sociales. Unidad de análisis y variables. Población y muestreo. Muestras probabilísticas y no probabilísticas. Tipos de muestreos según muestras probabilísticas y no probabilísticas. Unidad de análisis y unidad de observación.
- b) De los conceptos a las variables. Problemas de medición. El proceso de operacionalización. La definición operacional. Dimensiones e indicadores. Tipos de indicadores.
- c) Las variables. Concepto. Tipos: según nivel de medición; según criterio de categorización. Rol de las variables en la hipótesis.
- d) Conceptos, indicadores e índices. Tipos. Fiabilidad y validez.

Eje V- Métodos de recolección de datos

- a) Herramientas Metodológicas Cualitativas :
 - 1- La observación participante. Características, usos, ventajas y desventajas. El papel de los informantes clave en el proceso de recolección de información. La organización y realización del trabajo de campo. Las notas de campo.
 - 2- La entrevista interactiva no estructurada y semi- estructurada. Características, usos, ventajas y desventajas.
 - 3- La entrevista de grupo focal. Características, usos, ventajas y desventajas.
 - 4- Las historias de vida y estrategias afines de indagación biográfica.
 - 5- Investigación- Acción Participativa. Estructura y fases.
 - 6- Las técnicas de las Metodologías Participativas.
- b) Herramientas Metodológicas Cuantitativas:
 - 1- Matriz: carga de datos, columnas (variables o ítems) y filas o renglones (casos). Celdas: intersección entre columnas y filas. Etiquetación de las variables a analizar. Inserción y eliminación de variables. Inserción y eliminación de casos.
 - 2- Recodificación de variables. Depuración de datos: identificación de errores en la carga, missings. Identificación y tratamiento de casos anómalos.
 - 3- Comprobación de supuestos paramétricos. Distribución de frecuencias: Describir puntuaciones o frecuencias para cada una de las variables. Medidas de Tendencia Central: valores medios dentro de una escala de medición. Moda, Mediana, Media, dispersión de los datos en la escala de

medición, rango, desviación estándar.

- 4- Nivel de significancia. Supuestos para la estadística paramétrica: Prueba t de Student, ANOVA de un factor.
- 5- Presupuestos de la estadística no paramétrica: Mann – Whitney, X², Kruskal Wallis One Way.
- 6- Correlación y Regresión.

Eje VI- Organización del trabajo de campo, análisis de datos y elaboración y redacción de la discusión y reflexión

- a) Selección y entrenamiento en la aplicación de instrumentos. Hoja de ruta. Supervisión. Recepción del material.
- b) Pre- codificación. Prueba piloto.
- c) Análisis de los datos.
- d) Elaboración y redacción de discusión y reflexión.
- e) Normas APA, sexta edición. Citas y referencias.

Evaluación, aprobación y acreditación de las instancias curriculares

Las condiciones de evaluación y aprobación son las definidas en el *Plan excepcional de continuidad de la formación docente en el contexto de emergencia sanitaria del I.S.P. “Dr. Joaquín V. González”*.

Según establece la RESOL-2020-1482-GCABA-MEDGC en su Art 4° (...) *las inasistencias de los estudiantes no serán computadas para la regularidad de los mismos quedando justificadas de manera extraordinaria*. En función de este marco, queda establecido que las/os estudiantes que realizaron la inscripción en los espacios curriculares conservan la condición de regularidad aunque no hayan participado de las actividades remotas.

La evaluación y aprobación de los espacios curriculares se define en base a cuatro situaciones:

- a) Validación, Aprobación y Acreditación de los Espacios Curriculares*:** para las/os estudiantes que participaron sistemáticamente de las actividades virtuales y en la que la/el docente pudo realizar el seguimiento del proceso de aprendizaje y evaluación formativa. Se realizará un encuentro presencial en el cual el docente refrendará lo actuado para dar una devolución pedagógica al estudiante y la acreditación del espacio curricular.
Especificar bajo qué instrumentos y criterios se realizará el seguimiento de las actividades virtuales.
- b) Validación parcial, Jerarquización de Contenidos, Aprobación y Acreditación*:** para las/os estudiantes que participaron en forma parcial y/o interrumpida de las actividades virtuales y en la que la/el docente no pudo realizar el seguimiento sistemático del proceso de aprendizaje y evaluación formativa. Se validarán las instancias de participación realizada por la/el estudiante y la/el docente elaborará una propuesta de complementación para acceder a la aprobación y acreditación de la materia.
Especificar bajo qué instrumentos y criterios se realizará el seguimiento de las actividades virtuales.
- c) Contenidos Prioritarios, Aprobación y Acreditación*:** para las/os

estudiantes que no participaron en ningún momento de las actividades pedagógicas virtuales, se destinarán tres semanas para que la/el docente elaborará una propuesta pedagógica para acceder a la aprobación y acreditación de la materia.

- d) Alumno Libre: para las/os estudiantes que se inscribieron bajo esta modalidad. Podrán rendir el examen final presencial según los criterios el Reglamento de Alumnos Libre institucional.**

*Para las opciones a) b) y c) se prevé destinar una vez restituida la actividad presencial, tres semanas de actividades respetando las recomendaciones y pautas previstas por la emergencia sanitaria, en las que la/el docente y las/os estudiantes podrán trabajar en forma conjunta, teniendo en cuenta la finalidad formativa del espacio curricular y el recorrido de las/os estudiantes.

De extenderse la imposibilidad de actividades presenciales más allá de septiembre/octubre, se definirán nuevos mecanismos de evaluación, aprobación y acreditación de los espacios curriculares.

Modalidad de trabajo

Las actividades virtuales se desarrollaran utilizando el aula virtual INFoD. Semanalmente, intentando sostener el mismo día y horario de cursada asignada, se realizara con los estudiantes una clase online por video llamada utilizando la plataforma Blackboard Collaborate, la cual no posee límite de tiempo en su uso. La misma permitirá la relación de modo sincrónico del proceso de enseñanza-aprendizaje y el seguimiento de las actividades y pautas de trabajo. También se creara un grupo de WhatsApp para el contacto inmediato posibilitando un dialogo fluido y consolidar el vínculo a la distancia.

Bibliografía Específica

Eje I:

Batthyány, K. & Cabrera, M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial*. Montevideo: Universidad de la Republica. **Capítulos II: La articulación del campo epistemológico y el metodológico como objetivo central de un proyecto de investigación.**

Escuela de Ciencias Humanas (2003). *Cómo... plantear preguntas de investigación*. Recuperado de <http://www.urosario.edu.co/cienciashumanas/GuiasdeCalidadAcademica/50a/>

Sautu, R., Boniolo, P., Dalle, P. & Elbert, R. (2005). *Manual de metodología. Construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología*. Buenos Aires: CLACSO. **Capítulo 1: La construcción del marco teórico en la investigación social.**

Eje II:

Batthyány, K. & Cabrera, M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial*. Montevideo: Universidad de la Republica. **Capítulo IX: Los métodos en las Ciencias Sociales.**

Cancela Gordillo, R., Cea Mayo, N., Gabildo Lara, G., & Valilla Gigante, S. (2010). *Metodología de la Investigación Educativa: Investigación Ex Post Facto*. Madrid:

Universidad Autónoma de Madrid.

Martínez, M. (2006). La investigación cualitativa (síntesis conceptual). *Revista IIPSI*, 9(1), 123-146.

Mayan, M. (2001). *Una introducción a los métodos cualitativos: módulo de entrenamiento para estudiantes y profesores*. Traducido por Cisnero Pueblas, C. A. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. **Capítulo 3: Introducción a la indagación cualitativa. Capítulo 7: El rigor en la indagación cualitativa. Capítulo 8: Evaluar un proyecto de investigación cualitativa.**

Montero, I. & León, O. G. (2007). Guía para nombrar los estudios de investigación en Psicología. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 7(3), 847-862.

Ortiz, M. & Borjas, B. (2008). La Investigación Acción Participativa: aporte de Fals Borda a la educación popular. *Espacio Abierto*, 17(4), 615-627.

Rodríguez, G., Gil, J. & García, E. (1996). *Metodología de la investigación cualitativa*. Málaga: Ediciones Aljibe. **Capítulo III: Proceso y fases de investigación cualitativa.**

Eje III:

Batthyány, K. & Cabrera, M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial*. Montevideo: Universidad de la Republica. **Capítulo III: El tema y el problema de investigación. Capítulo IV: El marco teórico en la investigación social. Capítulo V: La definición de objetivos y su relación con el diseño de investigación. Capítulo VI: Las hipótesis.**

Mayan, M. (2001). *Una introducción a los métodos cualitativos: módulo de entrenamiento para estudiantes y profesores*. Traducido por Cisnero Pueblas, C. A. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. **Capítulo 4: La pregunta de investigación y el muestreo.**

Eje IV:

Batthyány, K. & Cabrera, M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial*. Montevideo: Universidad de la Republica. **Capítulo VII: Variables, indicadores, índices. Capítulo VIII: Las unidades de análisis y la población.**

Corbetta, P. (2007). *Metodologías y Técnicas de Investigación Social*. Madrid: McGraw-Hill/Interamerica. **Capítulo 3: La traducción empírica de la teoría. Capítulo 8: El muestreo.**

Mayan, M. (2001). *Una introducción a los métodos cualitativos: módulo de entrenamiento para estudiantes y profesores*. Traducido por Cisnero Pueblas, C. A. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. **Capítulo 4: La pregunta de investigación y el muestreo.**

Eje V:

Alberich, T., Arnanz, L., Basagoiti, M., Belmonte, R. Bru, P. Espinar, C. et al. (2009). *Metodologías participativas. Manual*. Madrid: Observatorio Internacional de Ciudadanía y Medio Ambiente Sostenible (CIMAS).

Batthyány, K. & Cabrera, M. (Coord.) (2011). *Metodología de la investigación en Ciencias Sociales. Apuntes para un curso inicial*. Montevideo: Universidad de la

Republica. **Capítulo X: Principales técnicas de investigación.**

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

Capítulos: 10.

Martí, J. (s/f). *La investigación - acción participativa. Estructura y fases*. Recuperado de

<http://www.ugr.es/~erivera/PaginaDocencia/Posgrado/Documentos/InvestigacionColaborativa.pdf>

Mayan, M. (2001). *Una introducción a los métodos cualitativos: módulo de entrenamiento para estudiantes y profesores*. Traducido por Cisnero Pueblas, C. A. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. **Capítulo 5: Estrategias para la recolección de datos.**

Eje VI:

Estrada, L. (2003). *Lenguaje científico y lenguaje común*. Extraído el 19 Marzo, 2014, de http://www.posgrado.unam.mx/publicaciones/ant_omnia/05/03.pdf

Mayan, M. (2001). *Una introducción a los métodos cualitativos: módulo de entrenamiento para estudiantes y profesores*. Traducido por Cisnero Pueblas, C. A. Ciudad de México: Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa. **Capítulo 6: Análisis de datos.**

Vicerrectoría Académica (2014). *Citas y Referencias (Manual APA - Sexta Edición)*. Recuperado de <https://emasf.webcindario.com/NORMASAPAVI.pdf>

Bibliografía General

Eje I:

Toro Jaramillo, I, D. & Para Ramírez, R. D. (2006). *Método y Conocimiento. Metodología de la Investigación*. Medellín: Fondo Editorial Universidad EAFIT. **Parte I: Fundamentos Epistemológicos.**

Eje II:

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

Vera, A. & Villalón, M. (2005). La Triangulación entre Métodos Cuantitativos y Cualitativos en el Proceso de Investigación. *Ciencia & Trabajo*, 16, 85-87.

Montero, I. & León, O. G. (2005). Sistema de clasificación del método en los informes de investigación en Psicología. *International Journal of Clinical and Health Psychology*, 5(1), 115-127.

Eje III:

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

Sautu, R., Boniolo, P., Dalle, P. & Elbert, R. (2005). *Manual de metodología. Construcción del marco teórico, formulación de los objetivos y elección de la metodología*. Buenos Aires: CLACSO. **Capítulo 1: La construcción del marco teórico en la investigación social.**

Eje IV:

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

Eje V:

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.

IBM-SPSS (2010). *Manual del usuario del sistema básico de IBM SPSS Statistics 19*. Chicago: IBM-SPSS.

Eje VI:

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. & Baptista Lucio, P. (2007). *Metodología de la Investigación* (4ª ed.). México D.F.: McGraw-Hill Interamericana.