



Universidad Nacional de La Pampa
Secretaría de Investigación y Posgrado

Maestría en Ciencias Hídricas

Seminario "Práctica del Método Científico"

Docentes: Dr. Roberto Distel

Duración (en horas): 30

Fechas: Primer encuentro: 19 y 20 de Abril de 2007
Segundo encuentro: dos días (fechas a convenir).

Fundamentación:

El seminario esta basado en dos premisas. Una es que la reflexión sobre el Método Científico facilita, estimula y mejora la investigación científica. Si no hay inquietud filosófica el científico queda prisionero de una filosofía adoptada inconscientemente. El problema con los principios tácitos es que suelen ser imprecisos, asistemáticos e incorrectos y, por ello, peligrosos. La restante premisa es que la reflexión sobre el Método Científico facilita la comprensión y la evaluación del conocimiento científico. De ahí que el seminario es importante no solo para los que producen conocimiento científico, sino también para los que trabajan en desarrollo tecnológico y en transferencia de tecnología.

Objetivos:

El objetivo del seminario es analizar y discutir los principios que subyacen el proceso de obtención y comunicación del conocimiento científico, y ejercitar la aplicación de los mismos.

El desarrollo del seminario esta basado en el análisis y discusión de lecturas previas, pretendiendo una participación activa de los alumnos.

Programa del seminario:

Módulo 1: Contexto del Método Científico

Ciencia: definiciones, características, clasificación, distinciones: conocimiento científico y conocimiento común, ciencia y tecnología, ciencia y arte, ciencia teórica y ciencia experimental, ciencia básica y ciencia aplicada, ciencia descriptiva y ciencia explicativa.

Módulo 2: Método Científico

Definición, características, etapas: observación, problema, hipótesis, predicción, objetivo, diseño de la investigación, interpretación de los resultados.

Módulo 3: Etapas del Método Científico

Problema, hipótesis, experimento

Módulo 4: Comunicación del conocimiento científico

Comunicación oral: organización previa, uso del tiempo, consideraciones a tener en cuenta al inicio, durante y al final de la presentación, efectividad en el uso de tablas y figuras.

Paneles: organización, cantidad de texto, efectividad de figuras y tablas.

Comunicación escrita: Consideraciones a tener en cuenta en la preparación del título, listado de autores, resumen, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión y bibliografía. Proceso de publicación.

Módulo 5: Ejercitación

Presentación oral y escrita de un proyecto de investigación (Excluye tema tesis del alumno): Elegir un tema de interés y, siguiendo criterios discutidos en el transcurso del seminario, plantear un problema, elaborar un proyecto de investigación y realizar la presentación oral y escrita del mismo.

Mecanismos de evaluación:

La evaluación se realizará en base a aportes en las discusiones y al desempeño en la presentación oral y escrita de un proyecto de investigación (ajeno al proyecto de tesis).

Modalidad de la cursada:

La cursada del Seminario es presencial e intensiva y se desarrollará en dos encuentros. El primero, durante los días indicados, en el horario de 8.30 hs a 12 hs y de 14hs a 18hs. El segundo, en el que se realizará la presentación oral del proyecto, en fecha a convenir durante el dictado del primer encuentro.

Sede: Edificio Central de la UNLPam- Cnel. Gil 353 - Santa Rosa. Universidad Nacional de La Pampa.

Costo para alumnos externos: \$300 (PESOS TRESCIENTOS, se puede abonar el primer día del curso)

Inscripción: Hasta el 17 de Abril de 2007

Requisitos para alumnos externos:

* Ficha de inscripción (se puede bajar de Internet y enviarla por correo electrónico)

Documentación a presentar el primer día del curso:

*Fotocopias del DNI

*Fotocopia de Título de Grado: Certificado Analítico y Diploma legalizados (por escribano o por la Universidad que lo expide)

*Currículum vitae

Consultas e Inscripción

Carola Di Nardo

Secretaría

Maestría en Ciencias Hídricas

Universidad Nacional de La Pampa

maestria-hidrica@unlpam.edu.ar

www.unlpam.edu.ar/hidricas