

Posgrado en Ciencias de la Tierra

Título del curso propuesto: Comunicación verbal y escrita del trabajo científico

Objetivo general:

El objetivo de esta materia es que los estudiantes de posgrado puedan aprender técnicas y desarrollar habilidades para transmitir de manera eficiente el conocimiento y los resultados de sus propias investigaciones.

Justificación:

A los estudiantes de un posgrado se les motiva constantemente para ir a congresos a mostrar su trabajo e incluso publicar un artículo en una revista internacional es un requisito indispensable para poderse titular de doctores. Sin embargo, no existe una materia en el actual posgrado que les ayude a desarrollar habilidades relacionadas con la comunicación de su trabajo. Este curso tiene como objetivo el explicar a los alumnos las particularidades de todas las secciones que componen un artículo científico, así como la estructura de una presentación oral y de un cartel para un congreso. Finalmente, también se discute y trabaja la argumentación lógica y el pensamiento crítico; así como la importancia de divulgar científicamente sus resultados. Por lo que en este curso se pretende enseñar desde la formulación adecuada de una hipótesis o pregunta de investigación, hasta guiar a los alumnos para que terminen el curso con un borrador con formato artículo científico.

Temario:

- Temas de importancia general para la eficiente comunicación de la ciencia
 - o La importancia de la ortografía para comunicar
 - o La puntuación
 - o La construcción de un párrafo
 - o Citas y programas para citar
 - o Herramientas de apoyo para la escritura en inglés
- Pensamiento científico
 - o ¿Qué es una hipótesis?
 - o Diferentes tipos de hipótesis
 - o ¿Cómo generar una hipótesis?
 - o Argumentación lógica
 - o Pensamiento crítico
- Tablas y figuras
 - o La función de las tablas y figuras
 - o Características de una figura para su publicación en revistas indexadas
 - ¿En qué secciones van las figuras y cuántas debo poner?
 - o Características de una table para su publicación en revistas indexadas
 - ¿En qué secciones van las tablas y cuántas debo poner?
 - o Diferencias entre tablas y figuras
- Presentaciones orales y carteles
 - o Título para presentaciones orales y carteles
 - o Secciones que debe tener una presentación oral
 - o Secciones que debe tener un cartel

- ¿Cuándo es más conveniente hacer una presentación oral vs cartel?
- Puntos clave de presentaciones orales y carteles (cantidad de texto, postura, referencias, ortografía, colores, inicio, cierre...)

- Artículos científicos
 - Analizar todas las secciones de un artículo científico (Título, Resumen, Introducción, Material y Método, Resultados, Discusión y Conclusiones)
 - Cover letter
 - Proceso de publicación

- Artículos de divulgación de la ciencia
 - Analizar y discutir la importancia de hacer divulgación de la ciencia
 - Diferencias entre un artículo de divulgación y un artículo científico
 - Ética y responsabilidad social

Intensidad horaria: 4 horas por semana.

Requisito: Tener la mayor parte de sus resultados para poder trabajar todas las dinámicas.