

## PROGRAMA DE ACTIVIDAD CURRICULAR

### I. Identificación de la Actividad Curricular

Nombre de la actividad	Seminario de comunicación científica I					
Asignatura Fundamental <input checked="" type="checkbox"/>	Asignatura Complementaria <input type="checkbox"/>					
Unidad Académica responsable	CITEVA					
Código						
Prerrequisitos						
Duración (semestral, anual, trimestral, otro)	11 semanas					
Horas de Docencia directa	Cátedra		Laboratorio		Práctica	11
Horas de trabajo autónomo del estudiante	55	Horas de trabajo académico total		66		
Créditos SCT	2					

### II. Descripción de la Actividad Curricular

Este seminario está diseñado para desarrollar en los estudiantes las habilidades de lectura científica enfocadas en la Astronomía. Al finalizar el curso, los estudiantes conocerán las bases de datos astronómicas más importantes, podrán realizar búsquedas de bibliografía científica, y conocerán el proceso de referato de publicaciones científicas, así como los conceptos éticos a seguir en el desarrollo de una investigación científica. Se desarrolla a través de seminarios semanales de una hora. Este curso es la primera parte de la serie de seminarios para desarrollar habilidades de comunicación científica.

Esta asignatura contribuye a las siguientes competencias del perfil del graduado:

- Formula preguntas científicas pertinentes y obtiene soluciones utilizando conocimientos de frontera en Astronomía Observacional, Astroinformática y Astrobiología, para contribuir al avance de estas disciplinas.
- Comunica de manera eficiente sus hallazgos científicos dentro y fuera de la academia, propiciando la generación de nuevas preguntas en la disciplina.
- Trabaja en equipo aportando desde su perspectiva e incorporando en su quehacer las visiones de sus pares.

### III. Resultados de Aprendizaje

La actividad curricular define los siguientes resultados de aprendizaje:

- Distingue los recursos, plataformas bibliográficas y bases de datos donde conseguir la literatura relevante en los tópicos de estudio de la astronomía observacional, astrobiología y/o astroinformática.
- Evalúa la pertinencia de contenidos relevantes en la lectura de la bibliografía seleccionada en el curso.



- Selecciona los contenidos que son relevantes a través de la lectura comprensiva de la bibliografía del curso.
- Esquematiza respuestas de forma estructurada a las preguntas generadas.
- Recepciona de buen modo las críticas recibidas en la aplicación de las diferentes metodologías utilizadas en el curso, analizando su pertinencia e integrándolas en nuevos planteamientos.

#### **IV. Contenidos**

- Estructura editorial y de artículos científicos.
- Tipos de artículos científicos.
- Tiempos de publicación.
- Revistas astronómicas más importantes.
- Introducción a la ética científica.
- Bases de datos de revistas científicas.

#### **V. Metodologías**

- Seminario.
- Debates.
- Discusión grupal.
- Lectura autónoma.
- Ticket de salida.

#### **VI. Evaluación**

- Presentación Oral.
- Resúmenes de lecturas.
- Participación en discusiones.
- Resolución de tickets de salida.

#### **VII. Requisitos de aprobación y asistencia**

Los requisitos de aprobación de la actividad curricular:

De acuerdo al Reglamento General de Docencia de Postgrado en su artículo 43°, la nota mínima de aprobación es 5,0.

#### **VIII. Recursos para el Aprendizaje**

##### **a) Tecnológicos**

El curso requiere la utilización de un computador, de un proyector, y de una conexión a internet de alta velocidad.

##### **b) Espacios**

El curso se desarrollará en la oficina del profesor guía. De acuerdo a disponibilidad, las presentaciones se desarrollarán en la sala de reuniones de CITEVA o en salas de clases de la universidad.

##### **c) Bibliografía básica**

1. Libros y artículos seleccionados de las revistas astronómicas más utilizadas (Annual Reviews in Astronomy and Astrophysics, Astronomy & Astrophysics, Astronomical Journal, Astrophysical Journal, etc.).
2. *Scientific Writing for Young Astronomers* - Part I. C. Sterken, EDP Sciences.
3. Repositorio REDU/UA: <http://desarrollocurricular.uantof.cl/redu/>



**d) Bibliografía complementaria**

1. Otros artículos seleccionados de las revistas astronómicas más utilizadas (Annual Reviews in Astronomy and Astrophysics, Astronomy & Astrophysics, Astronomical Journal, Astrophysical Journal, etc.).