



---

# TALLER DE PENSAMIENTO CIENTÍFICO 2019

CURSO 6º AÑO VERDE

PROFESOR: ARAGONE MATIAS

## UNIDAD N° 1 - LAS COSMOLOGÍAS

---

- 1.1 Origen del universo en la antigua Grecia. Cosmologías antiguas y cosmologías actuales.
- 1.2 Historia de la ciencia: dos revoluciones.

## UNIDAD N° 2 - ¿QUE ES EL PENSAMIENTO CIENTÍFICO?

---

- 2.1 Del pensamiento mítico al pensamiento científico. El origen de las especies.
- 2.2 El nacimiento de la ciencia moderna
- 2.3 Contexto de descubrimiento y contexto de justificación. Inductivismo y falsacionismo en el contexto de justificación.

## UNIDAD N° 3 - LAS CIENCIAS Y SU CLASIFICACIÓN.

---

- 3.1 Ciencias formales y ciencias fácticas. Ciencias ideales y formales.
- 3.2 Método científico. Hipótesis, teorías, leyes y principios. Desarrollo científico. Paradigma.

## UNIDAD N° 4 - LÓGICA.

---

- 4.1 Formas de razonamientos y noción de validez. Lógica proposicional simbólica. Tablas de verdad
- 4.2 Modus ponens y modus tollens. Falacias formales

## UNIDAD N° 5 - LAS ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

---

- 5.1 Planteo de problemas, formulación y contrastación de hipótesis y teorías.
- 5.2 Observación y experimentación.