

**Fecha:** 09/06/2023

**Nombre:** Jhonatan S. Blanco

**Título:** Conocer las reglas del juego, no es saber jugar: el papel de la intuición y la lógica en el descubrimiento científico.

**Área de Investigación:** Neurociencia y filosofía de la ciencia

**Palabras clave:** *Física, lógica, pensamiento, cerebro, teoría bayesiana*

**Datos de interés de general:**

La intuición no es un proceso mágico sino más bien el procesamiento de la experiencia pasada y el conocimiento acumulado que hace el cerebro inconsciente, este cuando descubre algo que es importante (porque afectan a nuestras sensibilidades) pasa la información al cerebro consciente dando así una sensación de iluminación repentina.

**Resumen:**

El seminario trata principalmente sobre la distinción entre la lógica y la intuición y como esta última juega un papel crucial en el proceso heurístico, la diferencia entre estas es análoga a la cuestión de si una persona que se sabe las reglas del ajedrez es un buen jugador, un jugador bueno debe saberse las reglas del juego claro, pero hay algo que los distingue, la diferencia está en la intuición, es la que permite elegir el mejor movimiento entre los distintos movimientos permitidos por las reglas del juego. Se hablara de lo que actualmente sabe la neurociencia de la intuición y como esta se relaciona con los procesos inconscientes del cerebro, a su vez como estos son importantes para la consolidación de modelos internos que tiene el cerebro para entender el mundo físico. Al final se hablara de como se jerarquizan los hechos que el científico observa en la construcción de las teorías y como esta elección de hechos marca la diferencia entre un físico y un matemático.