

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E
INGENIERÍAS (CUCEI)**

DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

Carrera: Ingeniería en Computación

Nombre Materia: Seminario de Solución de Problemas de IA II

Profesor: Valdez López Julio Esteban

SECCIÓN: Do2

Nombre alumno: López Arellano Ricardo David

CODIGO: 217136143



Tarea 1

Fecha de entrega: 20/08/2023

Preguntas sobre el video: “Introduction to Neuroscience I”

1. **¿Quién es el orador y cuál es su nivel educativo?** *Respuesta:* El orador es Nathan, un estudiante de posgrado en su cuarto año de doctorado en el programa de neurociencia.
2. **¿Cuál es el tema principal de la conferencia introductoria que va a dar el orador?** *Respuesta:* El tema principal de la conferencia es cómo funciona el cerebro.
3. **¿Cómo evalúa el orador al público antes de comenzar su conferencia?** *Respuesta:* El orador pregunta cuántos asistentes son estudiantes de biología o HumBio, así como estudiantes de otras ciencias duras, ciencias sociales, humanidades u otras áreas.
4. **¿En qué diferentes disciplinas académicas se especializan los miembros del público?** *Respuesta:* Los miembros del público se especializan en biología, ciencias duras, ciencias sociales, humanidades y otras áreas.
5. **¿Cómo se ha estructurado el curso para abordar la pregunta de por qué el pollo cruzó la carretera?** *Respuesta:* El curso se ha estructurado en diferentes enfoques científicos para abordar la pregunta, incluyendo la evolución, la genética molecular, la genética del comportamiento y la etología.
6. **¿Cuáles fueron los cuatro enfoques científicos discutidos en el curso antes de la neurociencia?** *Respuesta:* Los enfoques científicos discutidos antes de la neurociencia fueron la evolución, la genética molecular, la genética del comportamiento y la etología.
7. **¿Cuál es el papel del tronco cerebral en el sistema nervioso central?** *Respuesta:* El tronco cerebral está ubicado en la base del cerebro y actúa como un relé para transmitir información entre el cerebro y la médula espinal.
8. **¿Cómo contribuye el cerebelo al movimiento motor y al aprendizaje?** *Respuesta:* El cerebelo está situado en la parte posterior del cerebro y es responsable de controlar el movimiento motor y ayudar en el aprendizaje de nuevas habilidades motoras.
9. **¿Qué parte del cerebro recibe información auditiva y cuál es su importancia?** *Respuesta:* El lóbulo temporal del cerebro recibe información auditiva y juega un papel crucial en el procesamiento del sonido y la memoria auditiva.
10. **¿Qué dos estructuras en el cerebro son esenciales para las respuestas de miedo y ansiedad, y cómo se descubrieron a través de un estudio de caso notable?** *Respuesta:* Las dos estructuras son el hipocampo y la amígdala. Se descubrió a través del estudio del paciente HM que el hipocampo es importante para la formación de nuevas memorias, mientras que la amígdala está involucrada en el procesamiento del miedo y la ansiedad.