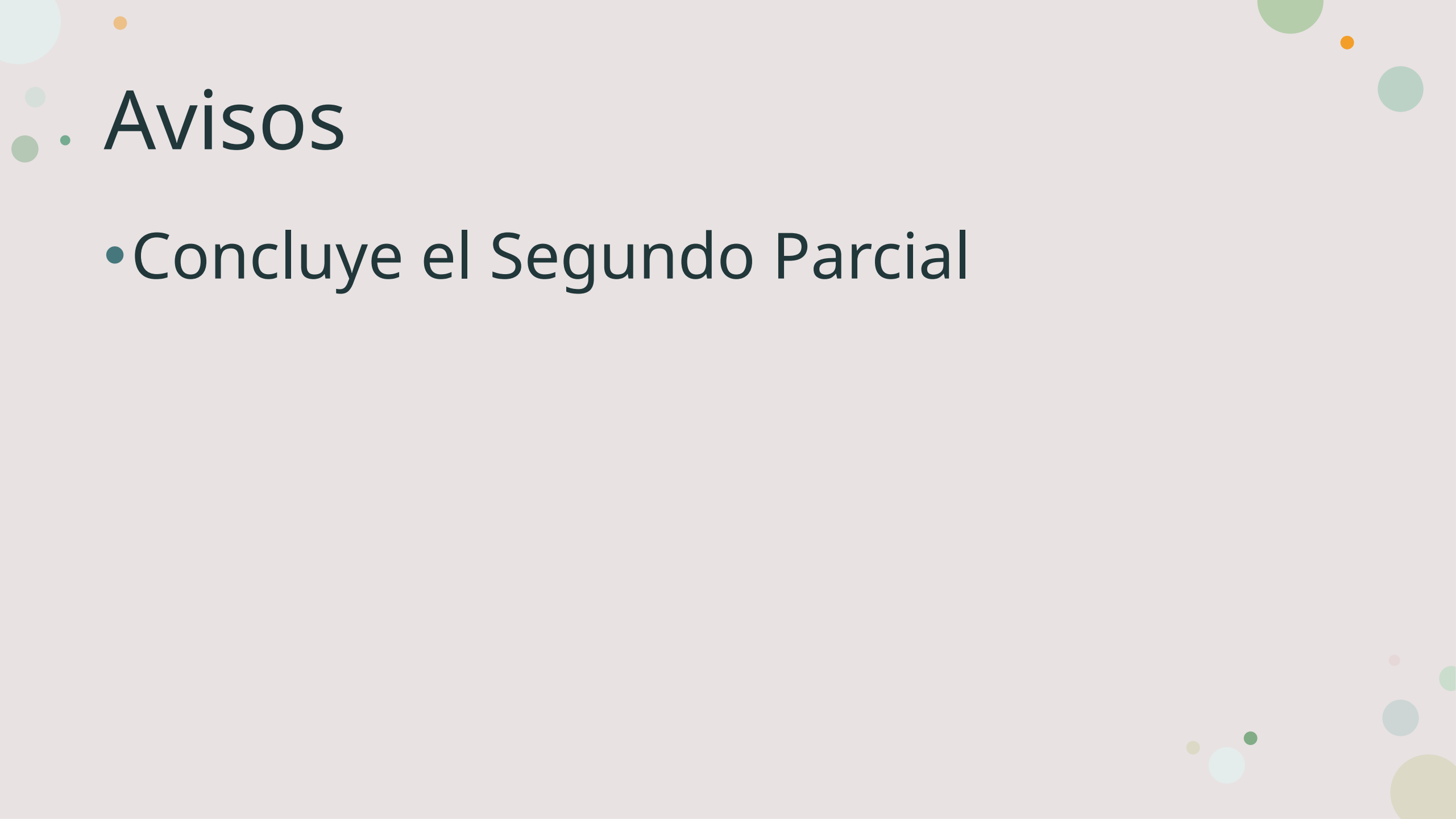




REDES NEURONALES

Maestría en Ciencia de Datos

Universidad de la Ciudad de Aguascalientes



Avisos

- Concluye el Segundo Parcial

Discusión de tarea

- Tarea
 - Entrena un perceptrón multicapa
- Lectura
 - Propagación hacia atrás

En el capítulo anterior

- Optimización de la arquitectura de una red neuronal
 - Keras Tuner
 - Seguimiento de experimentos

The slide features a light gray background with decorative circles in the corners. The top-left corner has a large light blue circle, a small orange circle, a small light green circle, and a small dark green circle. The top-right corner has a large green circle, a small orange circle, and a medium teal circle. The bottom-right corner has a small yellow circle, a small dark green circle, a medium light blue circle, a small pink circle, a medium teal circle, and a large yellow circle.

Mapas Auto-Organizados



Tarea

- Sigue alguno de los ejemplos de aplicaciones de un SOM
 - Detección de Atípicos
 - Resolución del agente viajero
 - Cuantización de colores
- Explica para qué hace los distintos procesos
- Repite el experimentos con otros datos de entrada y explica si obtuviste resultados similares



Lectura

- Leer cualquiera de los siguientes artículos
 - Mapas Auto-Organizados (SOM) para la detección de envejecimiento en baterías
 - Análisis de Canasta de mercado en supermercados mediante mapas auto-organizados
 - Covid-19 contextualizado en pobreza estructural en San Luis Potosí y el Estado de México. Análisis con mapeo auto-organizado de Kohonen
 - Herramienta de autor para la identificación de estilos de aprendizaje utilizando mapas auto-organizados en dispositivos móviles
 - Decodificación de imaginación motora en la señal de electroencefalografía mediante mapas auto-organizados
 - ANÁLISIS DEL VIENTO EN EL VALLE DEL RÍO NEGRO MEDIANTE MAPAS AUTO ORGANIZADOS Y ALGORITMOS DE INDUCCION
- Se hará una discusión de ello la siguiente clase