

APRENDIZAJE

Se suele considerar el aprendizaje como un proceso adaptativo

=> se manifiesta mediante cambios suaves e incrementales

Adaptatividad => medida de ajuste de una conducta

=> lo aprendido **permanece** en memoria durante "tiempo"

=> Estabilidad de lo aprendido

APRENDIZAJE ANIMAL => HUMANO

- ⇒ Habituación: La respuesta decae ante estímulos repetidos/continuos sin recompensa o refuerzo
- Asociativo: La aparición de ciertas características anticipa la ocurrencia de un hecho, permite cambios mediante nuevos estímulos durante el proceso de entrenamiento.
- Condicionamiento: Pavlov se responde a un estímulo con la misma acción refleja que está vinculada a otros estímulos condicionantes (REFUERZO/RECOMPENSA)
- Prueba y error: Requiere la existencia de un refuerzo que anime la elección adecuada. Se diferencia del anterior, en que el refuerzo está precedido por el estímulo.
- Latente: Es una variante del asociativo que tiene lugar en ausencia de recompensa
- ⇒IMITACIÓN: Copiar una conducta, acción o expresión de otro individuo => padres, iguales, se puede reforzar mediante juegos de rol
- ⇒IMPRONTA: Familiaridad innata a una característica (objetos móviles, parlanchines, brillantes) que es modificable posteriormente mediante el refuerzo adecuado

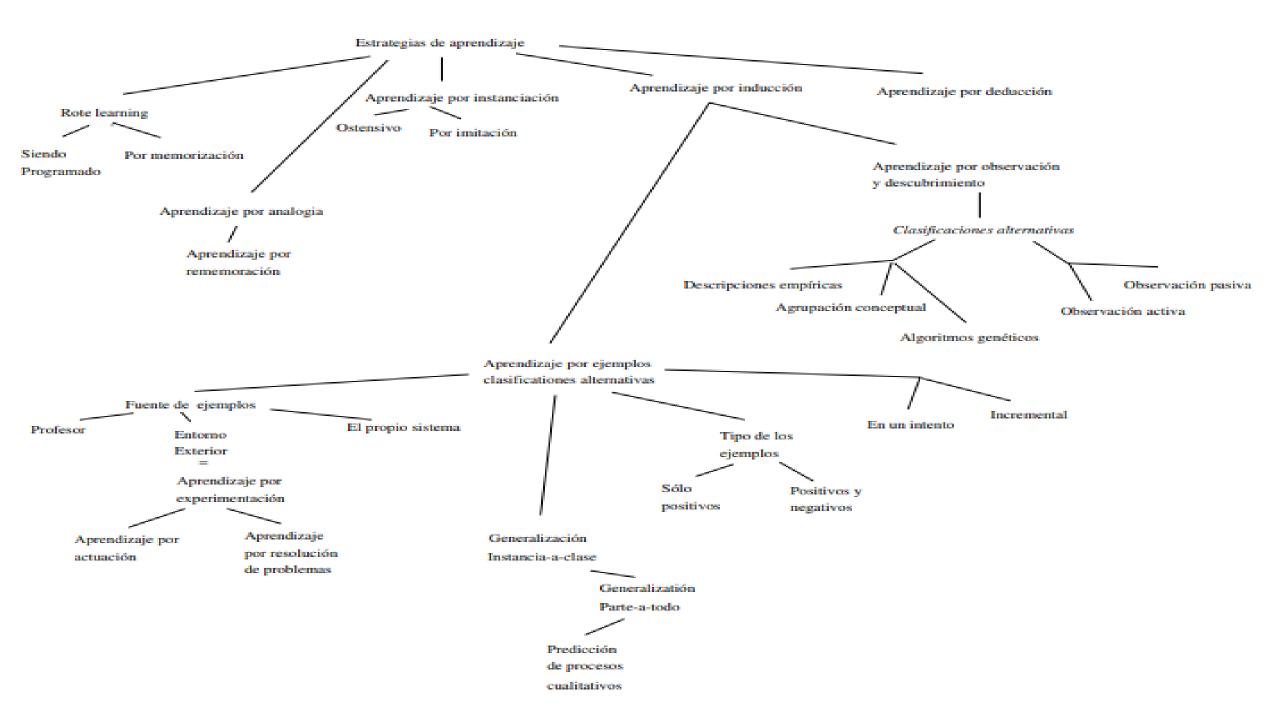
APRENDIZAJE HUMANO

- Cambios en el comportamiento de forma "permanente" relativo a alguna destreza en la solución de problemas que mejora la ejecución del proceso de resolución y tiene lugar mediante algún mecanismo de adquisición de información o conocimiento
- Para saber si se ha aprendido algo, se requiere evaluar la respuesta en una nueva situación
- Existen 3 mecanismos para llevar a término el aprendizaje: inducción, deducción y abducción
- La deducción infiere información como consecuencia lógica de los ejemplos y conocimientos de base
- La inducción infiere información generalizada de los ejemplos y conocimientos de base
- ¿Qué hace la abducción?

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

El Aprendizaje Automático es un proceso que tiene lugar en dos fases:

- Fase de elección. El Sistema elige las características más relevantes de un objeto (evento), las compara con otras conocidas (si existen) mediante algún proceso de cotejo (pattern matching)
- 2. <u>Fase de adaptación</u>. Cuando las diferencias son significativas, adapta su modelo de aquel objeto según el resultado del cotejo.



CLASIFICACIÓN

- Aprendizaje supervisado: los ejemplos proporcionados como entrada son necesarios para cumplir las metas de aprendizaje. Se proporcionan ejemplos y se especifica a que concepto se asocian
- Aprendizaje no supervisado: se trata de desarrollar nuevos conocimientos mediante el descubrimiento de regularidades de datos. Son data driven en lugar de goal driven
- Aprendizaje mediante refuerzo: en este caso al sistema se le proponen problemas que debe resolver y el aprendizaje se realiza usando una señal de refuerzo externa que indica que el problema se ha resuelto correctamente

PROCESO GENERAL DE APRENDIZAJE

