

Planificación IA 2018				
Clase Nº	Día	Fecha	Tema	Observaciones
1	Jueves	22/03/2018	Introducción a la Inteligencia Artificial. Definiciones e historia de la Inteligencia Artificial. Áreas de aplicación. Concepto de Agente Inteligente y Agente Cognitivo. Herramientas y técnicas provistas por la IA: una breve reseña. Otros enfoques y tecnologías empleados como soportes en la toma de decisiones.	
2	Viernes	23/03/2018	TP Unidad 1	
3	Jueves	29/03/2018	Feriado Semana Santa	
4	Viernes	30/03/2018	Feriado Semana Santa	
5	Jueves	05/04/2018	Resolución de problemas mediante búsqueda. Búsqueda de soluciones. Estrategias para búsqueda no informada. Búsqueda Heurística. Funciones Heurísticas. Evaluación de Complejidad.	
6	Viernes	06/04/2018	TP Unidad 2	
7	Jueves	12/04/2018	Introducción al Aprendizaje Supervisado y No Supervisado. Regresión y Clasificación. K vecinos más próximos. Equilibrio entre Varianza y Sesgo.	
8	Viernes	13/04/2018	TP Unidad 3 Parte 1	
9	Jueves	19/04/2018	Validación cruzada. Curvas ROC. Aprendizaje no Supervisado. Análisis de Componentes Principales. Clustering.	
10	Viernes	20/04/2018	TP Unidad 3 Parte 2	
11	Jueves	26/04/2018	Aprendizaje Estadístico. Inferencia Estadística Clásica. Inferencia Bayesiana. Regresión Logística. Clasificador Naïve Bayes.	
12	Viernes	27/04/2018	TP Unidad 4 Parte 1	
13	Jueves	03/05/2018	Introducción a la Minería de Texto. Máquinas de Soporte Vectorial. Métodos basados en Árboles.	
14	Viernes	04/05/2018	TP Unidad 4 Parte 2	
15	Jueves	10/05/2018	Introducción al Aprendizaje por refuerzos. Elementos del Aprendizaje por refuerzos. Retroalimentación Evaluativa. Métodos <i>model free</i> y <i>model based</i> .	
16	Viernes	11/05/2018	TP Unidad 5 Parte 1	
17	Jueves	17/05/2018	Algoritmos de aprendizaje. Integración de Modelos y Trazas. Generalización y Abstracción de conocimiento.	
18	Viernes	18/05/2018	TP Unidad 5 Parte 2	
19	Jueves	24/05/2018	Algoritmos Genéticos. Introducción. Elementos: Individuos, Genes, Población, Aptitud. Codificación. Operadores: Selección, Recombinación, Mutación, Reemplazo. Criterios de Convergencia. Problemas de aplicación.	
20	Viernes	25/05/2018	Feriado Nacional	
21	Jueves	31/05/2018	Redes Neuronales. Origen del modelo neuronal. Componente elemental del modelo. Modelo "Perceptron". Redes de capas múltiples. Algoritmos de aprendizaje. Deep Learning: Deep Feedforward Networks.	
22	Viernes	01/06/2018	TP Unidad 6	

23	Jueves	08/06/2018	Aprendizaje basado en el gradiente. Unidades Ocultas. Diseño de Arquitectura. Backpropagation. Redes Convolucionales. Operación de Convolución. Pooling. Salidas estructuradas.	
24	Viernes	09/06/2018	TP Unidad 7	
25	Jueves	15/06/2018	Representación de Conocimiento. El problema de la representación de conocimiento. Paradigmas. Formalismos lógicos. Cálculo de proposiciones. Cálculo de predicados. Automatización de la Lógica. Esquemas de representación. Fundamentos de Sistemas Cognitivos y Arquitecturas Cognitivas. Planificación: Representación de conocimiento para planeamiento. Operadores de planificación en el marco de la arquitectura Soar.	
26	Viernes	16/06/2018	TP Unidad 7	
27	Jueves	22/06/2018	Descripción de estados y objetivos. Métodos "Forward/Backward Search". Modelo Computacional Espacio Problema. Búsqueda y Adquisición de Conocimiento. Impasses y Subestados. Ciclo de Procesamiento de Soar. Chunking y RL en Soar.	
28	Viernes	23/06/2018	TP Unidad 8	
29	Jueves	29/06/2018	Redes semánticas y Marcos. Razonamiento Basado en Casos. Lenguajes empleados en la representación de conocimiento. Razonamiento bajo incertidumbre. Razonamiento Probabilístico. Representación de Conocimiento en entornos inciertos. Redes Bayesianas. Inferencia en Redes Bayesianas. Modelos Probabilísticos Relacionales y de Primer Orden.	
30	Viernes	30/06/2018	Parcial	
31	Jueves	05/07/2018	Clase de Consulta	
32	Viernes	06/07/2018	Recuperatorio	