

CURSO DE NEUROBIOLOGIA COMPUTACIONAL

Profesor Titular: Jose Negrete-Martínez

Profesor Adjunto. Roberto Cruz-Estrada

Profesores ocasionales: Fernando Montes, Homero Rios Y Gabriel Acosta

1914 (DIEZ ALUMNOS DE DOCTORARDO Y UNO DE MAESTRIA EN Inteligencia Artificial)

He mos preparado 27 sesiones de cuatro horas cada una para ser impartidas en dos días cada semana a partir de febreo de 1914.

El curso es tanto teórico como practico.

La teoria se explicó en sesiones presenciales, auxiliadas por videos AD HOC de cursos que se ofrecen en otras universidades del mundo.

Las prácticas se hicieron en computadoras con programación PROCESSING y también en un robot NEUROMORFO construido por nosotros.

Los alumnos contaron con 27 videos tomados de las sesiones, para fines de repaso personal.

El enfoque computacional varió en las últimas sesiones ya que se introdujo el enfoque robótico neuromórfico.

1 clase computacion cerebroide	21 clase Modelacion de neuronas
2 clase produccion editorial MIA	22 Clase Modelo simplificado
3 clase trabajo MIA ganglios basales	23 Clase Neuroestetica
4 clase trabajo MIA fRMN	24 clase El bosque de dendritas
5 clase trabajo MIA Vision Computacional	25 clase Modelacionde interconexiones
6 clase Modelos interpretativos	26 clase modeos de redes
7 clase Personalidad electricaneuronal	27 clase redes recurrentes
8 clase sinapsis	28 clase retina
9 clase Areas cerebrales y funciones	28.1 clase Retina
10 clase el codigo neuronal yo	29 Clase pricipos de diseño cognitivo rob...
11 clase Modelos simples de codigo neur...	30 Case robots neuromorficos
12 Clase seleccion de caracteristica en c...	31 Calses Craneum
13 clase variabilidad en codigo neuronal	32 Clase Tesis
14 clase descifrado neuronal y teoria de ...	
15 clase cifrado Poblacional neuronales ...	
16 clase Leyendo mentes	
17 clase informacion y entropia	
18 Clase calculo de informacion de espigas	
19 Clase Principios de cifrado	
20 Clase Espigas	

**Temas para el
curso de
Neurobiología
Computacional**