

Matemáticas
-Estadística
-Probabilidades
-Optimización

**Percepción
y
Neurociencia**

Computación



Aprendizaje de Máquinas

Aprendizaje supervisado

Aprendizaje no supervisado

Aprendizaje reforzado



Métodos de muestreo

muestreo de importancia
muestreo por rechazo
filtro de partículas
Markov chain Monte Carlo

Kernels

máquinas de soporte vectorial
procesos gaussianos
estimación de densidades
filtrado adaptativo usando kernels

Métodos Bayesianos:

naive bayes
máxima verosimilitud
máximo *a posteriori*
approximate Bayesian computation
expectation maximisation
Inferencia variacional
modelo gráficos

Redes Neuronales

perceptrón
perceptrón multicapa
deep learning
Q learning

Bayesian nonparametrics

dirichlet processes
chinese restaurant process
indian buffet process