



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

## IIC3695: TÓPICOS AVANZADOS EN INTELIGENCIA DE MÁQUINA

TAREA:

### CONVERGENCIA EN CADENAS DE MARKOV

---

**Fecha de Entrega: Lunes 15 de Mayo, hasta las 23:59 hrs**

---

Hasta ahora hemos visto en clases varios métodos de Monte Carlo basados en cadenas de Markov, sin embargo no hemos conversado sobre las técnicas para evaluar la convergencia de estos métodos. El propósito de esta tarea es que usted investigue sobre **tres** técnicas distintas para evaluar la convergencia, explique cada una de ellas dando los detalles matemáticos e intuiciones respectivas. Además, para cada método desarrolle el código (python) que lo implementa y muestre resultados, principalmente ligados a los mismos ejemplos que hemos desarrollado en clases.

La tarea es estrictamente individual, debe ser entregada en un jupyter notebook que contenga todo el material necesario (descripciones, ecuaciones, código, etc.).