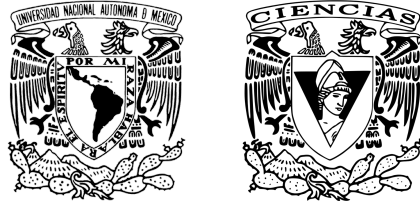


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS



Tarea 06:  
**Estrategias evolutivas**

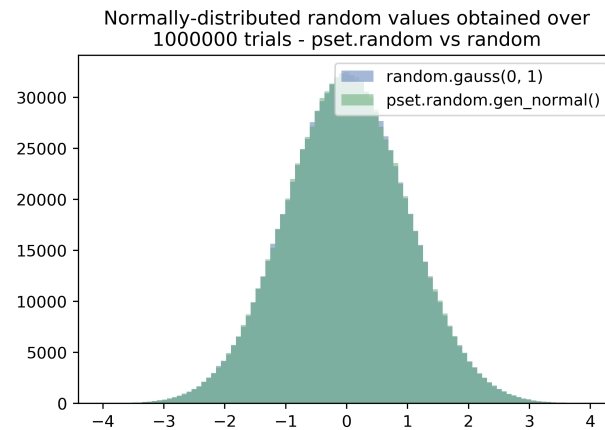
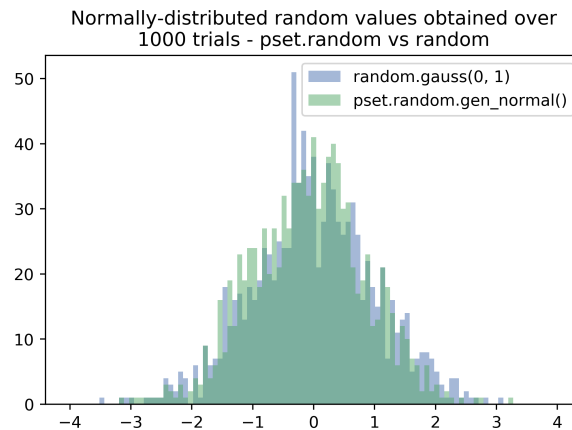
*Pablo A. Trinidad Paz - 419004279*

Trabajo presentado como parte del curso de **Cómputo Evolutivo** impartido por el profesor **Mario Iván Jaen Márquez**.

Fecha de entrega: **Jueves 4 de Abril de 2019**.

1. **[Ejercicio de programación]** Escribe una función que genere números pseudo-aleatorios de las distribución normal estándar  $N(0, 1)$  a partir de números uniformemente distribuidos. Indica el método usado.

**Solución:** Se implementó el método de muestreo de números pseudo-aleatorios descrito por Box-Muller<sup>1</sup>. A continuación se presentan los resultados de la implementación comparados con el método `random.gauss(0, 1)` de la librería estándar de Python.



---

<sup>1</sup>[https://en.wikipedia.org/wiki/Box-Muller\\_transform](https://en.wikipedia.org/wiki/Box-Muller_transform)