

## LABORATORIO 06 - SECCIÓN A Y B

### DBSCAN

Docente: Dr. Edward Hinojosa Cárdenas

09 de Junio del 2023

#### 1 CONCEPTOS BÁSICOS

- Aprendizaje no Supervisado
- Agrupamiento
- Algoritmo DBSCAN

#### 2 EQUIPOS Y MATERIALES

- Un Computador

#### 3 EJERCICIOS

1. Ejecute el siguiente comando en python que generará un conjunto de puntos aleatorios (debe generar por lo menos 100 puntos) [Link](#). Implemente el algoritmo DBSCAN para realizar el agrupamiento de los elementos. Muestre los valores de los elementos analizados, los valores de las listas utilizadas y los grupos generados en un archivo .txt. Ud. defina los parámetros del algoritmo DBSCAN.

#### 4 ENTREGABLES

Al finalizar el estudiante deberá:

1. Generar los archivos .txt solicitados.
  2. Comprimir en un archivo .zip todos los archivos anteriores (además de todo código fuente, sin el cual no se revisará el laboratorio) y subirlo el archivo al aula virtual cuando indique el profesor:  
Laboratorio\_XX\_ApellidoPaterno\_ApellidoMaterno\_PrimerNombre\_IA\_2023A\_EPCC\_UNSA.zip
- **IMPORTANTE** En caso de copia o plagio o similares todos los alumnos implicados tendrán sanción en toda la evaluación del curso.