

Máster Universitario en Ingeniería Informática

INTELIGENCIA COMPUTACIONAL

PRÁCTICA 2: Algoritmos Evolutivos QAP



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Carlos Santiago Sánchez Muñoz

Grupo de prácticas 1 - Lunes

Email: carlossamu7@correo.ugr.es

4 de enero de 2020

Índice

1. Clasificación	2
1.1. Comprensión del problema a resolver	2

1. Clasificación

El primer problema a abordar es un problema de clasificación. La base de datos es a usar es *Optical Recognition of Handwritten Digits* que contiene imágenes de dígitos del sistema de numeración arábigo. El objetivo consiste en aprender de esta base de datos para poder clasificar otras imágenes con dígitos manuscritos.

1.1. Comprensión del problema a resolver

Ambos conjuntos de datos son una batería de imágenes de dígitos manusc.

```
""" Funcion para crear una lista de modelos basados en SGDR para diferentes valores
de alpha y tol sobre los datos preprocesados. Devuelve dicha lista.
- alphas: lista de valores de alpha.
- tols: lista de tolerancias.
"""
def SGD_regressors(alphas, tols):
    models = []
    for al in alphas:
        for to in tols:
            models.append(SGDRegressor(loss="squared_loss", penalty="l2",
                                       alpha=al, tol=to))
    return models
```