

Perceptrón multicapa

Práctica VI

Especificaciones

- De forma individual realice la siguiente práctica
 - Cargue el conjunto de entrenamiento del dataset MNIST
 - Utilizando el conjunto de entrenamiento entrene un perceptrón multicapa considerando lo siguiente:
 - Asigne `random_state = 0` al momento de la creación del modelo
 - Modifique los parámetros con `GridSearchCV` referentes a el número de neuronas de la capa oculta, el número de capas ocultas, función de activación, factor de aprendizaje, épocas y otros parámetros que consideren relevantes
 - Obtenga el modelo que mejor resultados obtuvo

Especificaciones

- Utilizando el conjunto de prueba
 - Utilice el modelo que mejor resultados obtuvo en el conjunto de entrenamiento para realizar las predicciones
 - Identifique las instancias que fueron clasificadas de forma incorrecta
 - Muestre las imágenes de los dígitos clasificados de forma incorrecta y la clase real del dígito

Evidencias

- Código fuente
- Documento con la siguiente información
 - Tabla donde se muestren los parámetros seleccionados para la clasificación de los dígitos en el **conjunto de entrenamiento**, junto con los valores de exactitud, precisión, recall y F-measure
 - Valores de exactitud, precisión, recall y F-measure obtenidos en el **conjunto de prueba**
 - Matriz de confusión de la clasificación en el **conjunto de prueba**
 - Imágenes de los dígitos clasificados de forma incorrecta y la clase real del dígito