

**Universidad de Carabobo**  
**Facultad Experimental de Ciencia y Tecnología**  
**Departamento de Computación**  
**Asignatura Electiva Aprendizaje de Máquina**

Prof. Pedro Linares

Fecha de Entrega: 19/08/2019

Modo de Entrega: Subir al Classroom

## **Asignación 3. Comparación de Métodos**

En este trabajo se va a investigar la diferencia en el desempeño de dos modelos usando pruebas de significación estadística. Se compararán dos modelos un árbol de decisión, J48, y una red neuronal, perceptrón multicapa.

1. La comparación se hará sobre dos conjuntos de datos diferentes, ionosphere.arff y vowel.arff. Para evaluar los modelos se usará el método de comparación apareada sobre cada conjunto de datos (dos experimentos). El conjunto vowel debe pre-procesarse y dejar de usar los primeros tres atributos.
2. Para cada modelo, describa los parámetros seleccionados, decisiones de diseño y cualquier dato relevante de modo que el experimento pudiera repetirse.
3. Debe utilizar el Experimentador ( Experimenter) de Weka. Con ese ambiente puede seleccionar los conjuntos de datos y los modelos a entrenar. Una vez seleccionados correr las validaciones cruzadas.
4. Preparar un informe con una descripción completa y una interpretación de los resultados.