

## PREGUNTAS – MAQUINA DE SOPORTE VECTORIAL

1. ¿Cuáles son los componentes principales de una Maquina de Soporte Vectorial?  
**R=**Vectores de soporte, hiperplano y margen.
2. ¿Qué se debe hacer cuando exista un problema de superposición?  
**R=**Agregar una nueva dimensión, el truco del Kernel.
3. ¿Cuál es el objetivo principal de un SVM?  
**R=**Separar las clases a 2 espacios, lo más amplios posibles, mediante un hiperplano.
4. ¿Cómo se llega a una clasificación óptima en un SVM?  
**R=**Maximizando el margen de separación entre las clases.
5. Al separar de la mejor forma posible dos clases diferentes de puntos de datos, implica que, ¿El margen es grande o pequeño entre los vectores de soporte de las clases?  
**R=**Implica que el margen es grande entre los vectores de soporte de las clases.