**EVALUACIÓN MODELO ARX-SVM**

Lunes 23-julio-2018

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombres** | **Apellidos** |
| 1.- Bruno Cristóbal | Rezzio Gamboa |
| 2.-Bruno Moroni | Buglioni Calderón |
| 3.-Adrian Ignacio | Contreras Vergara |
| 4.-Francisco | Escobar Rivas |

**Pregunta I [20 puntos]**

Evaluar el modelo ARX-SVM para un horizonte de una muestra futura con 8 valores singulares y tamaño de memoria máxima de 30 puntos de retardos. Además, considerar el 70% de la serie de tiempo para training. Escriba en la siguiente tabla los 5 mejores resultados durante la fase de testing.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Retardo** | **Param. Sigma** | **Param. C** | **mNSE(%)** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

**Pregunta II [80 puntos]**

Evaluar el modelo ARX-SVM obtenido en la etapa anterior para horizontes desde 2 a 5 muestras futuras. Escriba en la siguiente tabla las métricas de MAE, RMSE, R-2 y mNSE.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Horizonte** | **MAE** | **RMSE** | **R-2 (%)** | **mNSE(%)** |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |