



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Datos

☐ Total
☒ Parcial

Desde: Año Mes Día Hora Minuto

Hasta: Año Mes Día Hora Minuto

VISUALIZAR DATOS

GRAFICAR

EXPORTAR GRÁFICO

DATOS HISTÓRICOS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI 2

Día	Mes	Año	hora	Demanda
2020	1	1	0	1.1246e+03
2020	1	1	1	1.2569e+03
2020	1	1	2	1.2007e+03
2020	1	1	3	1.1422e+03
2020	1	1	4	1.1062e+03
2020	1	1	5	1.1053e+03
2020	1	1	6	950.6470
2020	1	1	7	811.4617
2020	1	1	8	897.6314
2020	1	1	9	968.2528
2020	1	1	10	1.0319e+03
2020	1	1	11	1.0176e+03
2020	1	1	12	978.3885



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Datos

☐ Total
☒ Parcial

Desde: Hasta:

Año Año

Mes Mes

Día Día

Hora Hora

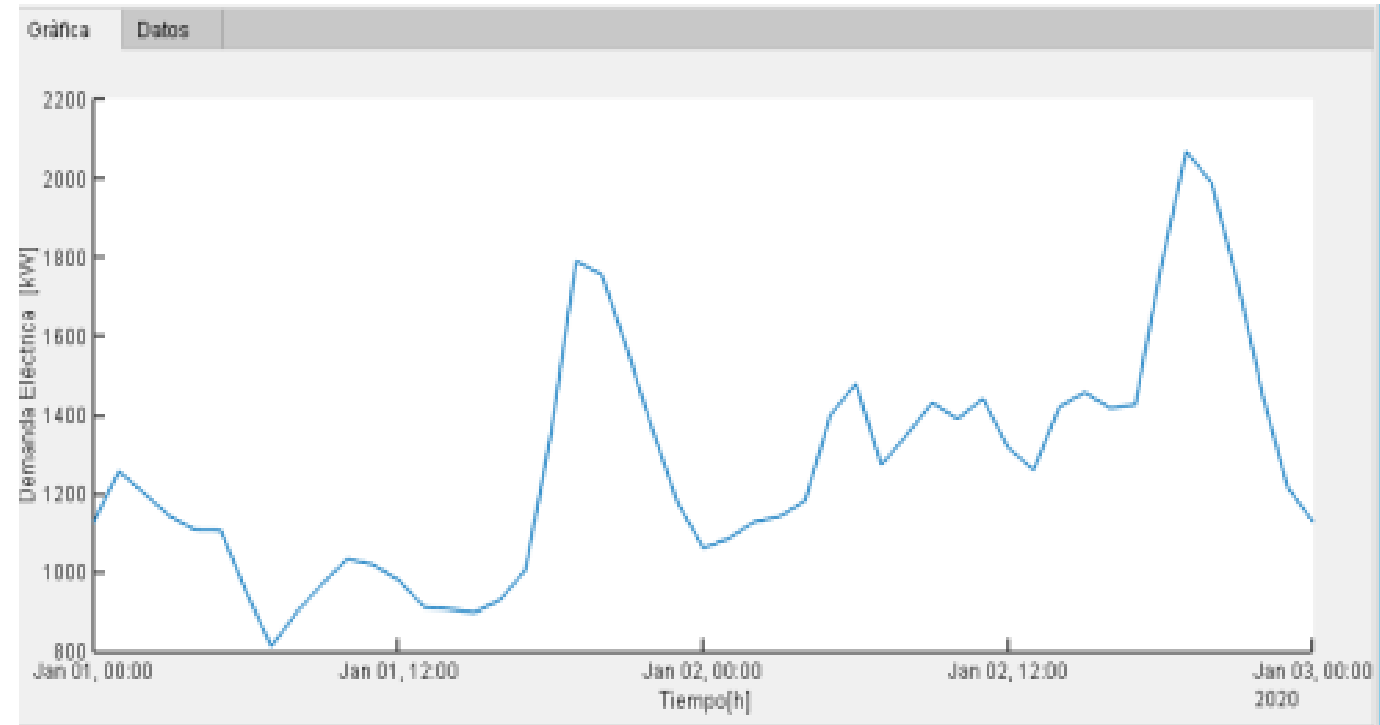
Minuto Minuto

VISUALIZAR DATOS

GRAFICAR

EXPORTAR GRÁFICO

DATOS HISTÓRICOS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI 2





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Parámetros

Algoritmo de entrenamiento:
levenberg-marquardt

Neuronas:

Retrasos de tiempo:

Datos Entrenamiento:

Datos Validación:

Datos Prueba:

Rendimiento:

ENTRENAR RED

**GRAFICAR
ENTRENAMIENTO**

ENTRENAMIENTO DATOS HISTÓRICOS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI

Día	Mes	Año	hora	Demanda
2020	1	1	0	1.1246e+03
2020	1	1	1	1.2569e+03
2020	1	1	2	1.2007e+03
2020	1	1	3	1.1422e+03
2020	1	1	4	1.1062e+03
2020	1	1	5	1.1053e+03
2020	1	1	6	950.6470
2020	1	1	7	811.4617
2020	1	1	8	897.6314
2020	1	1	9	968.2528
2020	1	1	10	1.0319e+03
2020	1	1	11	1.0176e+03
2020	1	1	12	978.3885



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Parámetros

Algoritmo de entrenamiento:
levenberg-marquardt

Neuronas:

Retrasos de tiempo:

Datos Entrenamiento:

Datos Validación:

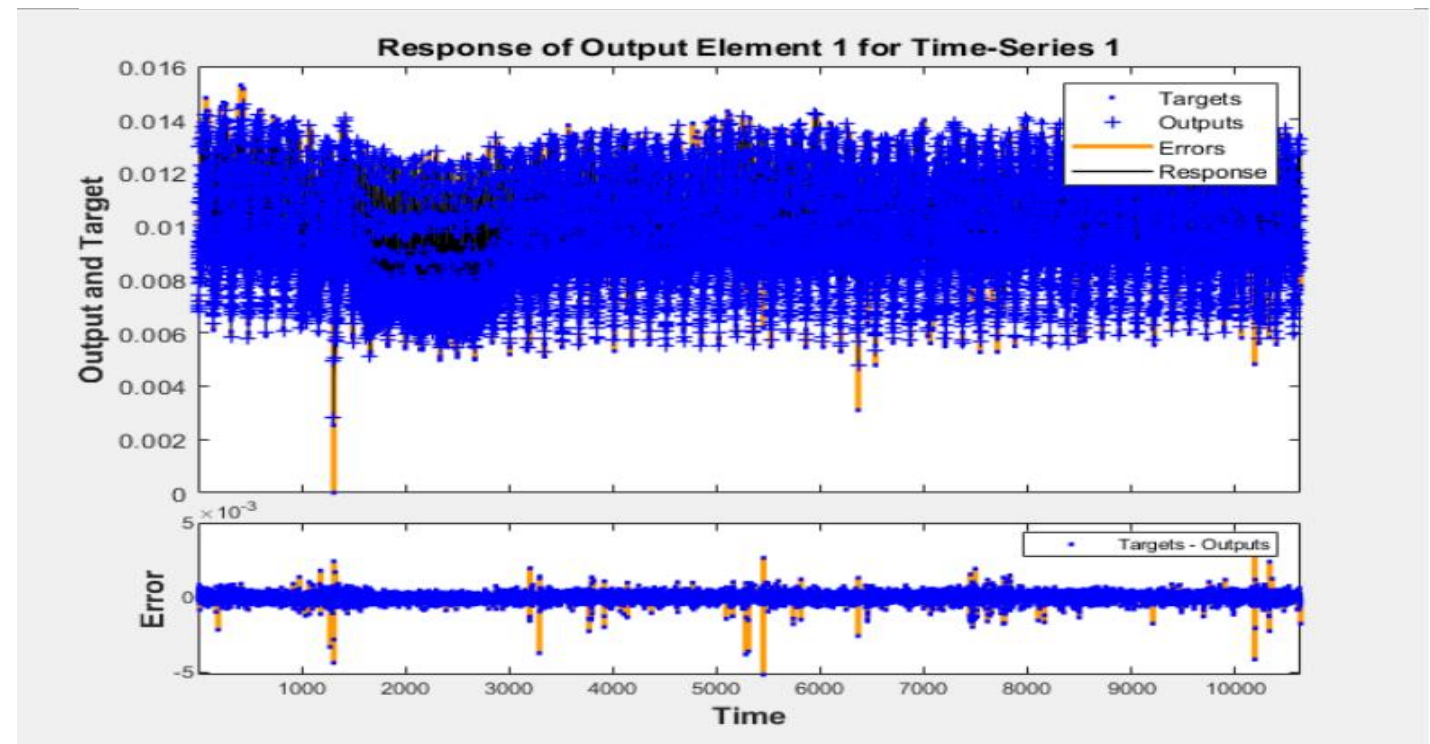
Datos Prueba:

Rendimiento:

ENTRENAR RED

**GRAFICAR
ENTRENAMIENTO**

ENTRENAMIENTO DATOS HISTÓRICOS CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI 2





UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Desde: Año Mes Día Hora Minuto Hasta: Año Mes Día Hora Minuto

Demanda específica

Año Mes Día Hora Minuto

PREDICCIÓN DEMANDA

GRAFICAR PREDICCIÓN

EXPORTAR EXCEL

PREDICCIÓN DE DATOS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI 2

Día	Mes	Año	hora	Demanda
2020	1	1	0	1.1246e+03
2020	1	1	1	1.2569e+03
2020	1	1	2	1.2007e+03
2020	1	1	3	1.1422e+03
2020	1	1	4	1.1062e+03
2020	1	1	5	1.1053e+03
2020	1	1	6	950.6470
2020	1	1	7	811.4617
2020	1	1	8	897.6314
2020	1	1	9	968.2528
2020	1	1	10	1.0319e+03
2020	1	1	11	1.0176e+03
2020	1	1	12	978.3885



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI

INGENIERIA ELÉCTRICA



Autores:

-Bastidas Cashicana Wilson Roberto

-Moya Cabezas Angelo Mauricio

DATOS HISTÓRICOS

**ENTRENAMIENTO RED
NEURONAL**

**PREDICCIÓN DE LA
DEMANDA**

SALIR

Desde: Hasta:

Año Año

Mes Mes

Día Día

Hora Hora

Minuto Minuto

Demanda específica

Año

Mes

Día

Hora

Minuto

PREDICCIÓN DEMANDA

GRAFICAR PREDICCIÓN

EXPORTAR EXCEL

PREDICCIÓN DE DATOS DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA ILLUCHI 2

