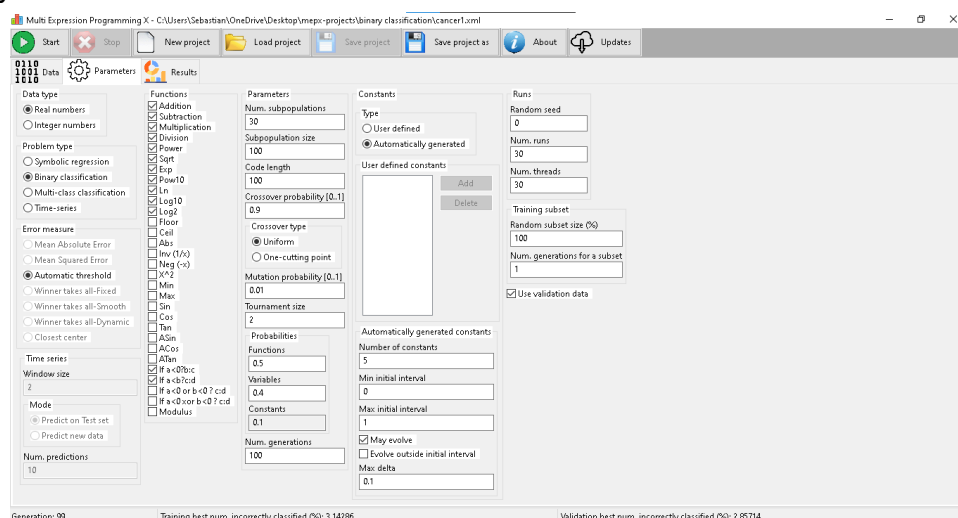
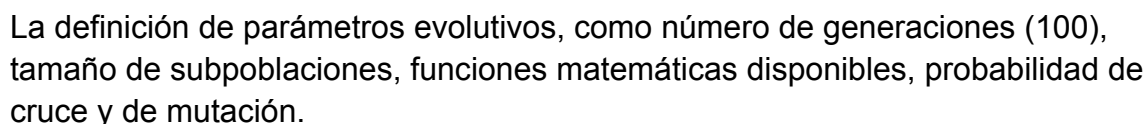


Solución:

Los resultados del entrenamiento, donde el modelo evoluciona para reducir el porcentaje de errores de clasificación. En este caso, el mejor valor alcanzado fue alrededor de 2.85% de error en validación, lo que refleja un desempeño adecuado del clasificador generado:



La carga de los datos de entrenamiento y validación, con las variables de entrada y la salida objetivo.

Multi Expression Programming X - C:\Users\Sebastian\OneDrive\Desktop\mepx-project\binary-classification\cancer1.xml

Start Stop New project Load project Save project Save project as About Updates

0110
1011
1010

Data Parameters Results

Training data Validation data Test data Advanced commands Problem description

Load training data
Delete training data
Export training data
Find values
Replace values
Shuffle
Move to test
Move to validation
Paste from Clipboard
Num. outputs

#	++0	++1	++2	++3	++4	++5	++6	++7	++8	Target0
1	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
2	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	1.000000
3	0.500000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
4	0.500000	0.400000	0.600000	0.800000	0.400000	0.100000	0.800000	1.000000	0.100000	0.000000
5	0.500000	0.300000	0.300000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
6	0.200000	0.300000	0.100000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	1.000000
7	0.300000	0.500000	0.700000	0.800000	0.800000	0.900000	0.700000	1.000000	0.700000	0.000000
8	1.000000	0.500000	0.600000	1.000000	0.600000	1.000000	0.700000	0.700000	1.000000	0.000000
9	1.000000	0.900000	0.800000	0.700000	0.600000	0.400000	0.700000	1.000000	0.300000	0.000000
10	0.400000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	1.000000
11	0.500000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	1.000000
12	0.800000	1.000000	1.000000	0.100000	0.300000	0.600000	0.300000	0.900000	0.100000	0.000000
13	0.100000	0.100000	0.300000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
14	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	1.000000
15	0.300000	0.400000	0.500000	0.200000	0.600000	0.800000	0.400000	0.100000	0.100000	0.000000
16	0.400000	0.300000	0.300000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.300000	0.100000	1.000000
17	0.300000	0.300000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.300000	0.600000	0.100000	1.000000
18	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	1.000000
19	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
20	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	1.000000
21	0.800000	1.000000	1.000000	1.000000	0.500000	1.000000	0.600000	1.000000	0.600000	0.000000
22	0.800000	0.700000	0.400000	0.400000	0.500000	0.500000	0.500000	1.000000	0.100000	0.000000
23	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
24	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	0.100000	0.100000	1.000000
25	1.000000	0.800000	0.800000	0.400000	1.000000	1.000000	0.800000	0.100000	0.100000	0.000000
26	0.500000	0.100000	0.100000	0.200000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.100000	1.000000
27	0.300000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	0.100000	0.200000	1.000000
28	0.300000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	1.000000
29	0.500000	0.100000	0.100000	0.100000	0.200000	0.100000	0.300000	0.100000	0.100000	0.000000

Generation: 99 Training best num. incorrectly classified (%): 3.14286 Validation best num. incorrectly classified (%): 2.85714