

ANEXO A SELECCIÓN DE CARACTERÍSTICAS

A.1. Selección de características hacia delante

Para realizar el proceso de selección de características hacia delante comenzamos a clasificar los vectores de características de los candidatos combinando la característica 14 (Contraste B) con el resto de características formando parejas, i. e., 14 y 1, 14 y 2, 14 y 3, y así sucesivamente hasta 14 y 13. Este es el punto de inicio del proceso de selección, ya que se ha comprobado que la red neuronal no puede ser entrenada con una sola característica en algunos casos, debido a la poca capacidad de clasificación que poseen algunas características por sí mismas como, por ejemplo, el caso de la característica 1 (Superficie), ya que hay muchos candidatos que tienen un tamaño similar indistintamente de si son o no verdaderos MA. Además, se comprueba empíricamente que de entre todas las características que sí son capaces de realizar una clasificación sin ser combinadas con otra, el mejor resultado en cuanto a la sensibilidad es el que ofrece la característica 14, por lo que es lógico que sea la primera característica que se incluya en este proceso.

A continuación se muestran los resultados arrojados por este proceso de clasificación hacia delante. Para interpretarlos correctamente, debe tenerse en cuenta que cada fila de resultados en los apartados de Tasa de Aciertos [%] y de Sensibilidad [%] se corresponde con cada uno de los 4 subconjuntos de clasificación, mientras que cada columna se corresponde con las diferentes combinaciones de características. En el primer grupo, esto supone que la primera columna será el resultado de clasificar los candidatos con las características 14 y 1, la segunda columna será el resultado de clasificar los candidatos con las características 14 y 2, y así sucesivamente. Tras presentarse la Tasa de Aciertos y la Sensibilidad del sistema para cada subconjunto y para cada combinación, se presentan los resultados promediados en cada subconjunto, para posteriormente incluir en el conjunto de características utilizadas para clasificar aquella que, al combinarse con las anteriormente seleccionadas, produce el mayor valor de sensibilidad posible.

En las últimas líneas de estos resultados, aparecen las características en el orden que han sido seleccionadas por este proceso, así como el conjunto de éstas con las que se obtiene la mayor sensibilidad en el sistema.

Tasa de aciertos [%]:

89,23	89,85	91,32	89,35	88,92	88,69	89,19	89,73	88,65	88,18	92,06	90,97	90,16
87,20	88,37	90,63	90,43	87,16	88,37	89,42	89,02	87,73	87,69	91,68	90,51	88,21
89,40	89,40	90,06	88,47	88,30	88,91	88,91	90,06	88,85	89,24	90,61	89,07	89,02
88,51	89,19	90,76	90,41	88,10	88,90	90,26	89,34	87,50	87,83	91,59	90,58	88,45

Sensibilidad [%]:

55,79	61,05	64,21	63,16	54,74	52,63	64,21	65,26	54,74	54,74	65,26	65,26	54,74
69,77	68,60	70,93	68,60	62,79	67,44	62,79	76,74	68,60	60,47	69,77	72,09	73,26
54,74	61,05	58,95	51,58	45,26	53,68	63,16	53,68	48,42	56,84	63,16	63,16	48,42
65,59	75,27	76,34	75,27	64,52	65,59	63,44	72,04	74,19	63,44	78,49	75,27	65,59

Media de Aciertos [%]:

88,59	89,20	90,69	89,66	88,12	88,72	89,44	89,54	88,18	88,23	91,49	90,29	88,96
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

61,47	66,49	67,61	64,65	56,83	59,84	63,40	66,93	61,49	58,87	69,17	68,95	60,50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 11

Tasa de aciertos [%]:

92,06	91,86	91,71	92,10	92,72	92,83	92,06	92,17	93,45	92,91	91,75	92,60
92,45	92,69	92,05	91,85	92,94	92,89	92,21	92,29	92,17	92,53	91,12	90,63
92,37	91,65	92,15	91,82	91,27	92,04	91,49	91,21	90,39	91,38	90,72	91,65
92,45	92,69	92,06	92,24	91,89	92,51	92,33	91,38	92,63	92,30	91,47	90,58

Sensibilidad [%]:

71,58	73,68	67,37	73,68	70,53	74,74	65,26	69,47	67,37	72,63	68,42	69,47
61,63	72,09	72,09	67,44	68,60	66,28	66,28	68,60	69,77	67,44	70,93	69,77
70,53	68,42	71,58	65,26	71,58	69,47	70,53	67,37	70,53	69,47	62,11	62,11
76,34	77,42	80,65	77,42	78,49	75,27	73,12	78,49	73,12	74,19	78,49	73,12

Media de Aciertos [%]:

92,33	92,22	91,99	92,00	92,20	92,57	92,02	91,76	92,16	92,28	91,26	91,37
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

70,02	72,90	72,92	70,95	72,30	71,44	68,80	70,99	70,20	70,94	69,99	68,62
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 3

Tasa de aciertos [%]:

92,37	92,17	92,37	93,57	92,75	92,56	92,60	92,99	92,64	91,98	92,56
92,98	92,98	92,29	92,98	93,26	93,22	92,13	92,89	92,81	91,56	92,13
91,98	92,04	91,82	91,32	92,31	91,49	91,93	90,99	92,15	91,87	92,20
92,00	92,24	92,39	91,80	92,89	92,60	92,12	93,13	92,51	91,92	92,06

Sensibilidad [%]:

73,68	70,53	71,58	77,89	72,63	67,37	74,74	70,53	70,53	67,37	67,37
61,63	65,12	63,95	66,28	65,12	67,44	68,60	72,09	69,77	68,60	67,44
73,68	68,42	64,21	71,58	72,63	68,42	71,58	73,68	71,58	70,53	67,37
72,04	77,42	76,34	79,57	74,19	75,27	78,49	74,19	73,12	78,49	80,65

Media de Aciertos [%]:

92,33	92,36	92,22	92,42	92,80	92,47	92,19	92,50	92,53	91,83	92,24
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

70,26	70,37	69,02	73,83	71,14	69,63	73,35	72,62	71,25	71,25	70,71
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 5

Tasa de aciertos [%]:

93,03	92,95	93,26	92,79	93,65	92,52	92,44	92,68	92,99	93,57
93,38	93,34	93,70	93,06	92,98	93,34	92,77	92,94	92,89	94,31
91,82	91,54	91,21	91,10	91,93	92,04	90,99	91,27	91,65	92,26
92,54	92,57	92,36	92,45	93,13	92,54	91,68	92,51	92,09	91,68

Sensibilidad [%]:

73,68	73,68	74,74	75,79	68,42	73,68	71,58	72,63	70,53	76,84
67,44	66,28	67,44	65,12	65,12	66,28	68,60	63,95	67,44	67,44
69,47	70,53	71,58	69,47	70,53	74,74	67,37	69,47	72,63	74,74
76,34	79,57	79,57	79,57	74,19	80,65	79,57	80,65	77,42	84,95

Media de Aciertos [%]:

92,69	92,60	92,63	92,35	92,92	92,61	91,97	92,35	92,41	92,95
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

71,74	72,51	73,33	72,49	69,56	73,84	71,78	71,68	72,00	75,99
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 13

Tasa de aciertos [%]:

93,53	93,61	93,68	93,30	94,69	93,53	93,57	93,53	93,57
94,19	94,23	94,47	94,27	94,39	93,98	94,03	94,11	93,26
92,42	92,42	92,04	92,04	92,48	92,53	92,04	92,04	92,37
92,15	92,27	92,30	92,21	92,57	92,24	92,06	92,42	92,03

Sensibilidad [%]:

78,95	76,84	77,89	77,89	72,63	77,89	77,89	76,84	73,68
65,12	63,95	66,28	63,95	65,12	66,28	65,12	63,95	61,63
70,53	70,53	72,63	69,47	70,53	74,74	70,53	70,53	71,58
81,72	81,72	81,72	81,72	78,49	84,95	80,65	81,72	79,57

Media de Aciertos [%]:

93,07	93,13	93,12	92,95	93,53	93,07	92,92	93,02	92,81
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

74,08	73,26	74,63	73,26	71,69	75,96	73,55	73,26	71,62
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 8

Tasa de aciertos [%]:

93,65	93,61	93,57	93,84	94,19	93,26	93,68	93,57
93,66	93,94	94,23	93,94	94,19	93,98	93,86	93,70
92,26	92,31	92,31	92,04	91,65	92,26	91,98	92,04
92,48	92,39	92,54	92,45	92,51	92,77	92,48	92,57

Sensibilidad [%]:

81,05	80,00	77,89	81,05	74,74	76,84	78,95	75,79
65,12	65,12	65,12	65,12	66,28	65,12	65,12	63,95
72,63	75,79	76,84	72,63	68,42	72,63	74,74	74,74
84,95	84,95	83,87	84,95	78,49	83,87	83,87	81,72

Media de Aciertos [%]:

93,01	93,06	93,16	93,07	93,13	93,07	93,00	92,97
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

75,94	76,46	75,93	75,94	71,98	74,62	75,67	74,05
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 2

Tasa de aciertos [%]:

93,49	93,53	93,61	94,11	93,10	93,49	93,45
93,74	94,07	93,90	94,19	94,03	93,94	93,62
91,76	91,98	91,93	91,82	91,98	91,98	92,31
92,48	92,51	92,42	92,66	92,80	92,60	93,07

Sensibilidad [%]:

80,00	80,00	82,11	71,58	76,84	77,89	76,84
66,28	65,12	66,28	65,12	66,28	66,28	65,12
73,68	74,74	73,68	68,42	74,74	71,58	74,74
84,95	83,87	84,95	80,65	81,72	84,95	83,87

Media de Aciertos [%]:

92,87	93,02	92,96	93,19	92,98	93,00	93,11
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

76,23	75,93	76,75	71,44	74,89	75,17	75,14
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 6

Tasa de aciertos [%]:

93,37	93,61	93,84	93,03	93,18	93,45
93,62	93,98	93,82	93,74	93,62	93,90
91,82	91,87	91,76	92,09	91,87	92,09
92,72	92,92	92,98	92,72	92,63	92,98

Sensibilidad [%]:

77,89	80,00	72,63	78,95	80,00	75,79
63,95	63,95	65,12	66,28	65,12	66,28
73,68	74,74	68,42	72,63	73,68	75,79
82,80	84,95	78,49	80,65	83,87	84,95

Media de Aciertos [%]:

92,88	93,10	93,10	92,89	92,83	93,11
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

74,58	75,91	71,17	74,63	75,67	75,70
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 4

Tasa de aciertos [%]:

93,65	93,80	93,26	93,18	93,61
93,66	93,90	93,74	93,54	94,03
91,98	92,15	92,04	92,09	92,20
92,77	93,13	92,92	92,72	92,98

Sensibilidad [%]:

76,84	71,58	76,84	76,84	75,79
65,12	65,12	66,28	63,95	66,28
73,68	70,53	72,63	73,68	76,84
81,72	78,49	80,65	81,72	86,02

Media de Aciertos [%]:

93,02	93,25	92,99	92,88	93,20
-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

74,34	71,43	74,10	74,05	76,23
-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 12

Tasa de aciertos [%]:

93,76	93,65	93,26	93,49
93,86	93,90	93,94	93,50
92,53	92,20	92,31	92,31
92,92	92,92	92,86	93,13

Sensibilidad [%]:

77,89	75,79	73,68	77,89
62,79	61,63	66,28	63,95
73,68	71,58	76,84	75,79
82,80	80,65	84,95	83,87

Media de Aciertos [%]:

93,27	93,17	93,09	93,11
-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

74,29	72,41	75,44	75,38
-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 9

Tasa de aciertos [%]:

93,14	94,11	93,26
93,98	93,94	93,78
92,75	92,42	92,20
92,89	92,80	93,19

Sensibilidad [%]:

74,74	75,79	72,63
66,28	62,79	66,28
74,74	73,68	74,74
82,80	80,65	83,87

Media de Aciertos [%]:

93,19	93,32	93,11
-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

74,64	73,23	74,38
-------	-------	-------

Característica Elegida: 1

Tasa de aciertos [%]:

93,99	92,75
93,82	93,74
92,42	92,59
93,10	93,04

Sensibilidad [%]:

74,74	74,74
61,63	67,44
73,68	74,74
78,49	80,65

Media de Aciertos [%]:

93,34	93,03
-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

72,14	74,39
-------	-------

Característica Elegida: 10

Tasa de aciertos [%]:

93,92

93,82

92,26

92,98

Sensibilidad [%]:

74,74

63,95

71,58

76,34

Media de Aciertos [%]:

93,24

Sensibilidad Media [%]:

71,65

Característica Elegida: 7

Orden Selección:

14 11 3 5 13 8 2 6 4 12 9 1 10 7

Mejor Selección:

14 11 3 5 13 8 2 6

A.2. Eliminación de características hacia atrás

El proceso de eliminación secuencial de características hacia atrás (SBE) consiste en quitar del conjunto de características aquella que hace que la sensibilidad tras la clasificación sea máxima cuando no está incluida en dicho conjunto. Para proceder inicialmente, en nuestro caso, que tenemos un total de 14 características, realizamos el entrenamiento y clasificación con las siguientes combinaciones de características: [2 – 14], [1, 3 – 14], [1, 2, 4 – 14], [1 – 3, 5 – 14], y así sucesivamente hasta llegar a [1 – 13]. Tras calcular la sensibilidad en cada subconjunto, nos quedamos con aquél que produzca la sensibilidad máxima, o lo que es lo mismo, eliminamos aquella característica que menos peso tiene a la hora de calcular la

sensibilidad. Este proceso se realiza de forma secuencial hasta que solamente nos queda un subconjunto de 2 características. A continuación se muestran los resultados obtenidos por este proceso.

Tasa de Aciertos [%]:

93,99	93,88	93,76	93,88	93,80	93,99	92,75	93,57	93,72	93,99	92,91	93,57	93,14	93,57
93,58	93,66	93,42	93,54	93,70	93,46	93,74	94,23	94,03	93,82	92,81	93,38	92,98	93,06
92,37	92,53	92,15	92,37	92,31	92,31	92,59	92,64	92,31	92,42	92,09	91,82	91,38	92,48
92,89	93,01	92,54	93,10	92,92	92,92	93,04	93,10	93,04	93,10	92,75	93,19	93,25	93,60

Sensibilidad [%]:

74,74	74,74	73,68	74,74	72,63	75,79	74,74	69,47	73,68	74,74	71,58	72,63	69,47	71,58
62,79	63,95	61,63	63,95	61,63	61,63	67,44	68,60	65,12	61,63	67,44	66,28	63,95	61,63
73,68	72,63	72,63	72,63	72,63	73,68	74,74	70,53	71,58	73,68	70,53	66,32	73,68	67,37
78,49	77,42	72,04	76,34	79,57	78,49	80,65	77,42	78,49	78,49	76,34	76,34	73,12	79,57

Media de Aciertos [%]:

93,21	93,27	92,97	93,22	93,18	93,17	93,03	93,38	93,28	93,34	92,64	92,99	92,69	93,18
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Sensibilidad Media [%]:

72,43	72,19	70,00	71,92	71,62	72,40	74,39	71,51	72,22	72,14	71,47	70,39	70,06	70,04
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Característica Elegida: 7

Tasa de Aciertos [%]:

93,26	92,83	93,06	92,64	92,91	93,22	92,60	93,30	93,14	92,33	93,30	92,21	93,18
93,78	93,74	94,03	93,62	93,58	93,66	93,74	93,62	93,98	93,06	93,22	92,57	93,82
92,20	92,37	92,37	92,31	92,59	92,64	93,14	92,48	92,75	92,53	92,53	91,87	92,64
93,19	92,95	93,04	92,92	93,16	93,07	92,86	93,13	92,89	92,30	92,77	92,80	93,60

Sensibilidad [%]:

72,63	74,74	72,63	73,68	75,79	73,68	70,53	77,89	74,74	72,63	77,89	67,37	73,68
66,28	66,28	66,28	67,44	66,28	67,44	63,95	63,95	66,28	63,95	63,95	60,47	62,79
74,74	74,74	73,68	75,79	75,79	75,79	74,74	75,79	74,74	74,74	74,74	75,79	73,68
83,87	80,65	79,57	80,65	82,80	82,80	81,72	82,80	82,80	81,72	81,72	77,42	78,49

Media de Aciertos [%]:

93,11 92,97 93,12 92,87 93,06 93,15 93,09 93,13 93,19 92,55 92,96 92,37 93,31

Sensibilidad Media [%]:

74,38 74,10 73,04 74,39 75,16 74,93 72,73 75,11 74,64 73,26 74,58 70,26 72,16

Característica Elegida: 5

Tasa de Aciertos [%]:

92,91 92,95 93,06 92,41 92,95 92,56 93,06 93,03 91,98 93,10 92,10 92,99

93,58 93,54 93,70 93,62 93,66 93,98 93,98 93,90 93,26 93,42 92,89 94,11

92,64 92,53 92,59 92,48 92,70 93,36 92,26 92,59 92,20 92,81 91,60 92,59

93,25 93,01 93,07 92,80 93,34 92,60 93,07 92,98 92,42 92,77 92,57 93,16

Sensibilidad [%]:

74,74 75,79 73,68 73,68 73,68 73,68 75,79 75,79 75,79 75,79 69,47 75,79

67,44 67,44 68,60 66,28 67,44 67,44 65,12 67,44 67,44 67,44 65,12 65,12

74,74 76,84 74,74 76,84 75,79 74,74 74,74 75,79 74,74 73,68 73,68 72,63

83,87 82,80 82,80 82,80 83,87 83,87 80,65 83,87 80,65 79,57 75,27 77,42

Media de Aciertos [%]:

93,10 93,01 93,11 92,83 93,16 93,12 93,09 93,12 92,46 93,03 92,29 93,21

Sensibilidad Media [%]:

75,20 75,72 74,96 74,90 75,20 74,93 74,07 75,72 74,65 74,12 70,89 72,74

Característica Elegida: 10

Tasa de Aciertos [%]:

92,87 93,06 93,41 92,68 93,03 92,95 93,37 92,25 93,06 92,41 93,37

93,82 93,98 94,03 94,03 93,98 94,03 94,07 93,62 93,74 93,06 94,23

91,98 92,42 92,59 92,59 92,37 93,36 92,70 92,75 92,20 91,65 92,48

92,92 92,63 92,63 92,63 93,01 92,51 93,01 92,57 92,83 92,21 93,19

Sensibilidad [%]:

76,84 75,79 73,68 73,68 75,79 72,63 75,79 74,74 75,79 71,58 75,79

66,28 68,60 72,09 68,60 67,44 67,44 67,44 67,44 68,60 65,12 65,12

74,74 74,74 73,68 75,79 74,74 75,79 75,79 76,84 72,63 75,79 73,68

83,87 81,72 81,72 81,72 82,80 82,80 83,87 81,72 79,57 76,34 82,80

Media de Aciertos [%]:

92,90 93,02 93,16 92,98 93,10 93,21 93,29 92,80 92,96 92,33 93,32

Sensibilidad Media [%]:

75,43 75,21 75,30 74,95 75,19 74,66 75,72 75,19 74,15 72,21 74,35

Característica Elegida: 9

Tasa de Aciertos [%]:

93,37 93,18 93,68 93,26 93,30 93,30 92,87 93,53 93,14 93,45

93,82 94,03 94,23 93,98 94,07 94,23 93,74 93,98 93,18 93,98

92,59 92,37 92,53 92,59 92,59 92,92 92,75 91,98 91,60 92,26

92,95 93,04 93,07 92,83 93,04 92,77 92,57 92,86 92,95 93,04

Sensibilidad [%]:

76,84 76,84 75,79 75,79 76,84 73,68 74,74 75,79 71,58 77,89

66,28 68,60 68,60 68,60 67,44 65,12 69,77 68,60 65,12 66,28

75,79 73,68 72,63 76,84 75,79 70,53 76,84 71,58 77,89 73,68

84,95 82,80 83,87 82,80 87,10 84,95 81,72 81,72 75,27 84,95

Media de Aciertos [%]:

93,18 93,15 93,38 93,17 93,25 93,30 92,98 93,09 92,72 93,18

Sensibilidad Media [%]:

75,96 75,48 75,22 76,01 76,79 73,57 75,77 74,42 72,46 75,70

Característica Elegida: 6

Tasa de Aciertos [%]:

93,34 93,57 93,61 93,30 93,22 93,10 93,45 93,30 93,41

93,26 93,46 93,90 93,82 94,11 94,07 93,74 93,18 94,35

92,70 92,53 92,48 92,42 92,48 92,64 91,98 91,65 92,04

92,92 92,83 92,98 92,69 92,75 92,45 92,92 92,83 92,89

Sensibilidad [%]:

76,84 78,95 77,89 77,89 74,74 74,74 78,95 74,74 78,95

67,44 66,28 70,93 67,44 68,60 68,60 68,60 65,12 68,60

72,63 72,63 74,74 74,74 70,53 74,74 75,79 77,89 71,58

86,02 83,87 83,87 83,87 84,95 82,80 84,95 77,42 83,87

Media de Aciertos [%]:

93,05 93,10 93,24 93,06 93,14 93,06 93,02 92,74 93,17

Sensibilidad Media [%]:

75,73 75,43 76,86 75,99 74,70 75,22 77,07 73,79 75,75

Característica Elegida: 12

Tasa de Aciertos [%]:

93,68 93,57 93,88 93,49 93,65 93,61 93,18 93,30

93,62 93,58 93,82 93,58 93,66 92,98 93,54 94,11

92,37 92,31 92,15 91,98 92,81 92,31 92,09 92,48

92,51 92,72 92,63 92,69 92,63 91,44 92,92 92,89

Sensibilidad [%]:

77,89 78,95 78,95 80,00 76,84 71,58 74,74 77,89

66,28 68,60 68,60 69,77 61,63 66,28 66,28 65,12

73,68 76,84 72,63 74,74 71,58 72,63 74,74 71,58

82,80 83,87 86,02 82,80 82,80 79,57 77,42 82,80

Media de Aciertos [%]:

93,05 93,04 93,12 92,94 93,19 92,58 92,93 93,19

Sensibilidad Media [%]:

75,16 77,07 76,55 76,83 73,21 72,51 73,29 74,35

Característica Elegida: 2

Tasa de Aciertos [%]:

93,45 93,92 93,45 93,30 93,41 93,22 93,45

92,61 94,03 93,62 93,82 93,14 93,42 93,86

92,31 92,31 92,42 92,81 92,31 91,60 92,42

92,39 92,66 92,60 92,42 91,50 92,75 93,07

Sensibilidad [%]:

78,95 80,00 78,95 76,84 73,68 76,84 78,95

62,79 73,26 65,12 65,12 68,60 67,44 65,12

72,63 72,63 74,74 71,58 72,63 73,68 70,53

82,80 83,87 81,72 81,72 79,57 79,57 84,95

Media de Aciertos [%]:

92,69 93,23 93,02 93,09 92,59 92,75 93,20

Sensibilidad Media [%]:

74,29 77,44 75,13 73,81 73,62 74,38 74,88

Característica Elegida: 3

Tasa de Aciertos [%]:

93,53 93,72 93,14 92,91 93,45 93,68

93,22 93,86 94,03 92,65 93,38 93,82

92,42 92,81 92,53 92,31 92,31 92,48

91,74 92,03 92,15 90,67 93,19 92,54

Sensibilidad [%]:

72,63 76,84 76,84 69,47 74,74 75,79

73,26 72,09 73,26 70,93 73,26 67,44

72,63 72,63 70,53 70,53 74,74 70,53

79,57 80,65 79,57 81,72 80,65 81,72

Media de Aciertos [%]:

92,73 93,11 92,96 92,14 93,08 93,13

Sensibilidad Media [%]:

74,52 75,55 75,05 73,16 75,84 73,87

Característica Elegida: 13

Tasa de Aciertos [%]:

93,10 93,30 92,68 92,29 92,21

93,10 93,34 92,65 91,00 92,05

93,08 92,31 92,37 90,01 89,51

92,03 92,72 92,92 91,12 90,97

Sensibilidad [%]:

77,89 74,74 74,74 70,53 66,32

73,26 74,42 65,12 69,77 66,28

73,68 73,68 70,53 66,32 66,32

80,65 82,80 74,19 79,57 73,12

Media de Aciertos [%]:

92,83 92,92 92,65 91,10 91,18

Sensibilidad Media [%]:

76,37 76,41 71,14 71,54 68,01

Característica Elegida: 4

Tasa de Aciertos [%]:

92,17 92,06 91,05 92,06

92,29 92,45 89,14 92,13

91,21 92,37 90,01 90,01

91,38 92,45 90,20 90,67

Sensibilidad [%]:

69,47 71,58 62,11 66,32

68,60 61,63 65,12 67,44

67,37 70,53 61,05 65,26

78,49 76,34 76,34 74,19

Media de Aciertos [%]:

91,76 92,33 90,10 91,22

Sensibilidad Media [%]:

70,99 70,02 66,15 68,30

Característica Elegida: 1

Tasa de Aciertos [%]:

92,06 89,73 89,97

91,68 89,02 89,26

90,61 90,06 88,36

91,59 89,34 89,40

Sensibilidad [%]:

65,26 65,26 63,16

69,77 76,74 59,30

63,16 53,68 62,11

78,49 72,04 67,74

Media de Aciertos [%]:

91,49 89,54 89,25

Sensibilidad Media [%]:

69,17 66,93 63,08

Característica Elegida: 8

Tasa de Aciertos [%]:

89,42 87,18

88,17 88,49

87,86 84,73

88,87 86,97

Sensibilidad [%]:

54,74 52,63

72,09 61,63

46,32 52,63

66,67 61,29

Media de Aciertos [%]:

88,58 86,84

Sensibilidad Media [%]:

59,95 57,05

Característica Elegida: 11

Orden Eliminación:

7 5 10 9 6 12 2 3 13 4 1 8 11 14

Mejor Selección:

7 5 10 9 6 12 2 3