

Práctica 1 Metaheurísticas.  
Búsqueda por trayectorias para el problema  
de la selección de características  
Curso 15-16  
Algoritmos: SFS, LS, SA, TS, Extended TS

Jacinto Carrasco Castillo  
N.I.F. 32056356-Z  
jacintocc@correo.ugr.es

5 de abril de 2016

## Índice

1. Descripción del problema	2
2. Descripción de la aplicación de los algoritmos	2
3. Estructura del método de búsqueda	2
4. Algoritmo de comparación	2
5. Procedimiento para desarrollar la práctica	2
6. Experimentos y análisis de resultados	2
7. Bibliografía	2

1. Descripción del problema
2. Descripción de la aplicación de los algoritmos
3. Estructura del método de búsqueda
4. Algoritmo de comparación
5. Procedimiento para desarrollar la práctica
6. Experimentos y análisis de resultados
7. Bibliografía

	WDBC				Movement Libras				Arrhythmia			
	%Clas. in	%Clas. out	red	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T
Particion 1-1	97,5352	67,3684	0	0,3813	71,1111	15,5556	0	0,3754	63,0208	40,7216	0	0,3883
Particion 1-2	95,7895	64,4366	0	0,3878	66,1111	17,7778	0	0,3864	64,433	50	0	0,3908
Particion 2-1	95,7746	67,0175	0	0,3945	66,6667	18,8889	0	0,3739	64,0625	45,8763	0	0,3869
Particion 2-2	95,4386	66,9014	0	0,3922	64,4444	17,7778	0	0,3738	63,4021	45,3125	0	0,3937
Particion 3-1	97,5352	66,6667	0	0,4139	65	13,3333	0	0,3863	64,5833	45,8763	0	0,3911
Particion 3-2	96,1404	67,6056	0	0,3921	68,8889	15,5556	0	0,3732	65,4639	45,3125	0	0,3949
Particion 4-1	95,7746	68,7719	0	0,3875	72,2222	15	0	0,3756	64,0625	43,299	0	0,3864
Particion 4-2	95,7895	67,9577	0	0,3901	60	15	0	0,3726	64,9485	46,875	0	0,396
Particion 5-1	97,5352	66,6667	0	0,3917	65,5556	18,3333	0	0,3727	66,6667	46,9072	0	0,384
Particion 5-2	96,1404	64,0845	0	0,4008	66,1111	15,5556	0	0,3716	61,8557	45,3125	0	0,3995
Media	96,3453	66,7477	0	0,3932	66,6111	16,2778	0	0,3761	64,2499	45,5493	0	0,3912

	WDBC				Movement Libras				Arrhythmia			
	%Clas. in	%Clas. out	red	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T
Particion 1-1	97,5352	92,6316	86,6667	48,1518	73,8889	62,2222	90	224,3986	78,6458	68,5567	98,5612	342,8862
Particion 1-2	96,4912	93,662	90	42,1664	72,2222	72,2222	91,1111	200,0296	81,9588	74,4792	97,482	562,2888
Particion 2-1	96,831	93,6842	90	45,4098	70,5556	71,1111	88,8889	248,4451	78,125	69,0722	98,2014	419,6417
Particion 2-2	97,8947	96,831	80	74,2571	80,5556	67,2222	84,4444	330,4517	77,3196	68,75	97,482	559,0299
Particion 3-1	97,5352	94,7368	83,3333	59,1569	73,8889	69,4444	92,2222	179,5272	82,2917	74,2268	96,7626	678,8885
Particion 3-2	97,193	95,4225	86,6667	50,8267	73,3333	68,8889	91,1111	203,2817	81,9588	74,4792	97,482	553,0682
Particion 4-1	95,0704	93,3333	90	41,7483	75	71,6667	87,7778	265,5968	78,125	69,0722	97,482	535,9987
Particion 4-2	98,2456	95,0704	86,6667	53,662	70	67,2222	90	219,4789	73,7113	67,1875	98,2014	417,0979
Particion 5-1	98,9437	96,1404	76,6667	74,2299	71,6667	69,4444	91,1111	206,3513	77,6042	69,0722	98,9209	268,0201
Particion 5-2	96,4912	92,2535	90	40,5726	72,7778	67,2222	88,8889	251,1997	82,9897	77,0833	96,7626	736,5666
Media	97,2231	94,3766	86	53,0181	73,3889	68,6667	89,5556	232,8761	79,273	71,1979	97,7338	507,3487

	WDBC				Movement Libras				Arrhythmia			
	%Clas. in	%Clas. out	red	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T	%Clas. in	%Clas. out	%red.	T
Particion 1-1	95,7746	95,0877	46,6667	17,171	73,3333	73,8889	55,5556	84,7747	69,7917	64,433	52,518	243,7015
Particion 1-2	97,8947	95,7746	60	24,825	68,8889	68,8889	42,2222	35,9078	67,5258	65,1042	48,5612	402,6252
Particion 2-1	95,7746	96,8421	53,3333	18,3397	68,3333	67,7778	46,6667	74,8362	70,8333	63,9175	48,9209	238,1666
Particion 2-2	99,2982	95,0704	53,3333	29,5761	71,1111	72,2222	53,3333	44,242	69,0722	62,5	48,5612	169,2401
Particion 3-1	98,2394	95,4386	40	27,5047	73,8889	67,2222	47,7778	51,2763	73,4375	69,0722	55,7554	177,1898
Particion 3-2	97,193	97,1831	50	22,5515	70	69,4444	52,2222	46,0677	70,6186	63,0208	43,8849	367,7941
Particion 4-1	98,2394	97,5439	46,6667	19,7762	63,3333	72,7778	52,2222	70,8918	70,3125	67,0103	51,0791	312,14
Particion 4-2	97,193	95,7746	50	41,9689	66,6667	70	42,2222	44,835	67,5258	64,5833	43,1655	212,3571
Particion 5-1	98,2394	96,8421	40	19,8152	73,3333	72,2222	50	44,7807	69,2708	66,4948	49,6403	210,3203
Particion 5-2	94,0351	95,0704	43,3333	27,7983	69,4444	68,8889	56,6667	116,2701	68,0412	65,625	50,7194	257,8143
Media	97,1882	96,0628	48,3333	24,9326	69,8333	70,3333	49,8889	61,3882	69,6429	65,1761	49,2806	259,1349