

classifier-comparison.R

[illegible]

## Report for Dataset 2

Method	Best Paramaters	Sample Accuracy										Avg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DT	Method="class"	0.65	0.75	0.58	0.75	0.85	0.70	0.73	0.70	0.85	0.60	0.72
SVM	Kernel="linear"	0.60	0.73	0.68	0.70	0.73	0.70	0.70	0.55	0.75	0.55	0.67
NB	Laplace="0"	0.58	0.68	0.63	0.73	0.85	0.60	0.70	0.68	0.83	0.63	0.69
KNN	K="7"	0.80	0.88	0.83	0.85	0.93	0.83	0.85	0.83	0.90	0.68	0.84
LR	Family="binomial"	0.58	0.70	0.63	0.73	0.80	0.65	0.73	0.63	0.73	0.58	0.67
NN	Size="50" Maxit="500"	0.58	0.70	0.65	0.68	0.85	0.68	0.68	0.68	0.75	0.55	0.68
Bag	Center="TRUE"	0.60	0.70	0.63	0.75	0.78	0.65	0.73	0.58	0.73	0.55	0.68
RF	Ntree="500"	0.65	0.73	0.68	0.73	0.73	0.75	0.68	0.75	0.83	0.60	0.71
Boost	Iter="50"	0.65	0.70	0.60	0.65	0.83	0.60	0.73	0.73	0.75	0.63	0.69

### Report for Dataset 3

Method	Best Paramaters	Sample Accuracy										Avg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DT	Method="class"	0.80	0.90	0.80	0.50	0.65	0.80	0.70	0.70	0.75	0.90	0.75
SVM	Kernel="linear"	0.80	0.90	0.80	0.50	0.65	0.80	0.70	0.80	0.75	0.90	0.76
NB	Laplace="0"	0.60	0.80	0.65	0.50	0.50	0.85	0.65	0.65	0.75	0.85	0.68
KNN	K="7"	0.80	0.90	0.80	0.50	0.65	0.75	0.70	0.70	0.70	0.90	0.74
LR	Family="binomial"	0.70	0.85	0.80	0.75	0.70	0.75	0.85	0.90	0.85	0.70	0.79
NN	Size="20" Maxit="200"	0.80	0.90	0.80	0.50	0.65	0.80	0.70	0.75	0.75	0.90	0.76
Bag	Center="TRUE"	0.80	0.90	0.80	0.55	0.70	0.80	0.65	0.80	0.75	0.85	0.76
RF	Ntree="500"	0.85	0.95	0.70	0.5	0.75	0.80	0.70	0.85	0.75	0.95	0.78
Boost	Iter="50"	0.75	0.85	0.70	0.6	0.70	0.65	0.70	0.75	0.85	0.90	0.75

### Report for Dataset 4

Method	Best Paramaters	Sample Accuracy										Avg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DT	Method="class"	0.93	0.93	0.91	0.96	0.88	0.86	0.91	0.95	0.91	0.95	0.92
SVM	Kernel="linear"	0.65	0.70	0.67	0.77	0.67	0.65	0.74	0.72	0.67	0.61	0.68
NB	Laplace="0"	0.96	0.96	0.89	0.93	0.88	0.91	0.91	0.96	0.91	0.93	0.93
KNN	K="7"	0.77	0.77	0.75	0.82	0.81	0.72	0.89	0.75	0.79	0.77	0.79
LR	Family="binomial"	0.98	0.98	0.98	0.89	0.93	0.93	0.96	0.98	0.95	0.93	0.95
NN	Size="20" Maxit="200"	0.96	0.70	0.91	0.91	0.95	0.86	0.89	0.68	0.89	0.91	0.87
Bag	Center="TRUE"	0.93	1.00	0.96	1.00	0.91	0.96	0.96	0.98	0.98	0.96	0.97
RF	Ntree="500"	0.96	0.93	0.95	1.00	0.95	0.95	0.91	0.98	0.93	0.98	0.95
Boost	Iter="50"	0.95	1.00	0.96	1.00	0.96	0.95	0.96	0.98	0.93	0.98	0.97

### Report for Dataset 5

Method	Best Paramaters	Sample Accuracy										Avg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DT	Method="class"	0.89	0.92	0.81	0.94	0.92	0.86	0.86	0.92	0.88	0.92	0.89
SVM	Kernel="linear"	0.67	0.72	0.64	0.56	0.56	0.56	0.64	0.67	0.67	0.81	0.65
NB	Laplace="0"	0.86	0.92	0.83	0.94	0.97	0.88	0.94	0.86	0.97	0.97	0.92
KNN	K="7"	0.88	0.92	0.92	0.86	0.94	0.86	0.89	0.86	0.94	0.97	0.91
LR	Family="binomial"	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.83	0.86	0.81	0.81	0.97	0.89
NN	Size="20" Maxit="200"	0.94	0.92	0.89	0.86	0.94	0.88	0.92	0.83	0.72	0.86	0.88
Bag	Center="TRUE"	0.86	0.86	0.89	0.83	0.83	0.83	0.89	0.83	0.92	0.97	0.87
RF	Ntree="500"	0.94	0.92	0.89	0.97	0.97	0.92	0.92	0.97	0.97	0.97	0.94
Boost	Iter="50"	0.94	0.92	0.92	0.97	0.94	0.92	0.92	0.94	0.88	1.00	0.94