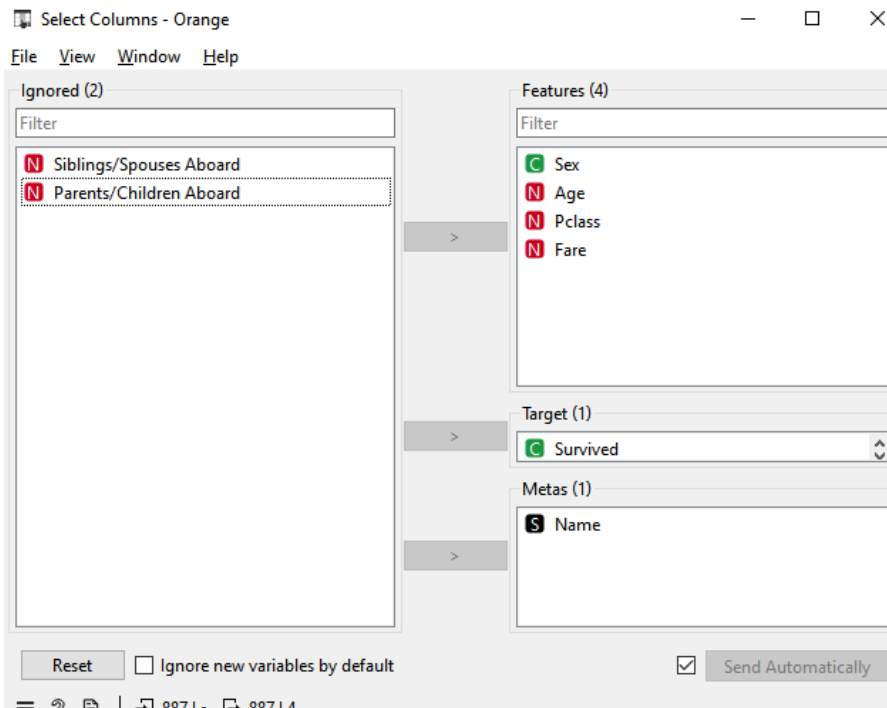
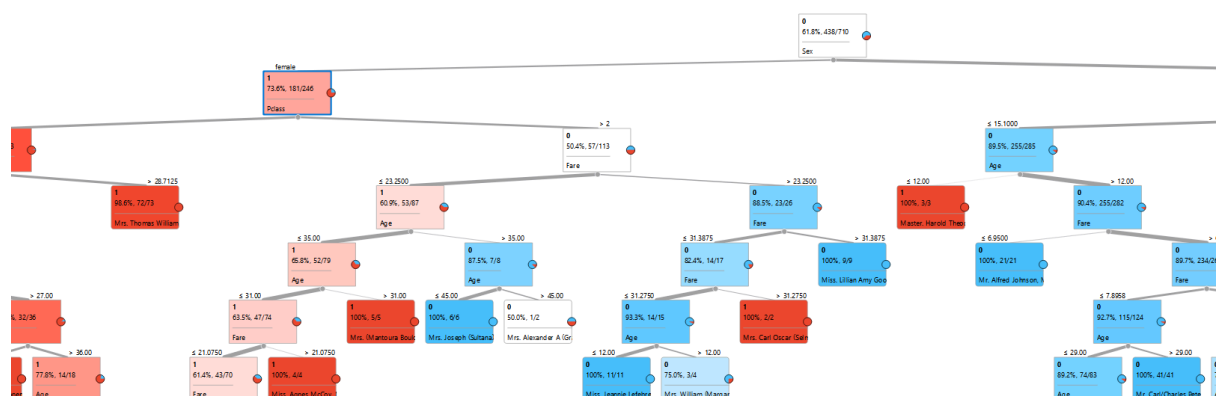


Predicciones Titanic con Orange

Para empezar seleccionamos las columnas que nos interesaban y pusimos como target la variable supervivencia en select columns.



Luego a partir del data sampler llegamos a visualizar el árbol, donde vimos que la primer division se realizaba en base al sexo de los sobrevivientes, donde de las mujeres sobrevivio aproximadamente un 75%, y de los hombres 80%.



Luego utilizamos los datos para ver las predicciones acerca de los sobrevivientes.

11	0.00 : 1.00 → 1	0.000	1	Mr. Frederic Ki...	male	34.00	1	26.5500
12	0.01 : 0.99 → 1	0.014	1	Mrs. Thomas W...	female	40.00	2	39.0000
13	0.50 : 0.50 → 0	0.500	1	Mrs. Darwis (Ha...	female	29.00	3	15.2458
14	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Alfred John...	male	49.00	3	0.0000
15	0.50 : 0.50 → 0	0.500	1	Mrs. Frank John...	female	31.00	3	20.5250
16	0.95 : 0.05 → 0	0.045	0	Mr. Richard Otter	male	39.00	2	13.0000
17	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Carl/Charle...	male	51.00	3	7.7500
18	0.01 : 0.99 → 1	0.014	1	Mrs. Henry Will...	female	42.00	1	133.6500
19	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Richard Ge...	male	23.00	2	11.5000
20	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Branko Dakic	male	19.00	3	10.1708
21	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Daniel J Mo...	male	28.00	3	24.1500
22	0.00 : 1.00 → 1	0.000	1	Master. Harold ...	male	4.00	3	11.1333
23	0.33 : 0.67 → 1	0.667	0	Miss. Aloisia Ha...	female	24.00	3	8.8500
24	0.00 : 1.00 → 1	0.000	1	Miss. Erna Alex...	female	17.00	3	7.9250
25	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Miss. Lillian Am...	female	16.00	3	46.9000
26	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Don. Manuel E ...	male	40.00	1	27.7208
27	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. John Denzil...	male	47.00	2	15.0000
28	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. John Henry...	male	37.00	2	26.0000
29	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Mr. Antoni Yas...	male	27.00	3	14.4542
30	0.33 : 0.67 → 1	0.333	1	Mr. William Th...	male	28.00	1	35.5000
31	1.00 : 0.00 → 0	0.000	0	Miss. Hileni Za...	female	14.50	3	14.4542
32	0.50 : 0.50 → 0	0.500	0	Mr. Arthur Web...	male	58.00	1	113.2750
33	0.50 : 0.50 → 0	0.500	1	Miss. Asuncion ...	female	27.00	2	13.8583
34	0.00 : 1.00 → 1	0.000	1	Miss. Eliina Ho...	female	27.00	3	7.9250
35	0.33 : 0.67 → 1	0.333	1	Mr. Karl Howell...	male	26.00	1	30.0000
36	0.95 : 0.05 → 0	0.045	0	Mr. Ernst Adolf ...	male	59.00	2	13.5000

☒ Show performance scores
 Target class: (Average over classes)

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
Tree	0.983	0.918	0.917	0.921	0.918	0.827

Vemos que el modelo tiene una accuracy del 91% por lo que es confiable.

Por último vimos la matriz de confusión.

		Predicted		
		0	1	Σ
Actual	0	428	11	439
	1	47	224	271
Σ		475	235	710

vemos que el modelo predijo 428 muertes y 27 veces se equivocó. En cuanto a sobrevivientes acertó 224 y se equivocó en 11.