



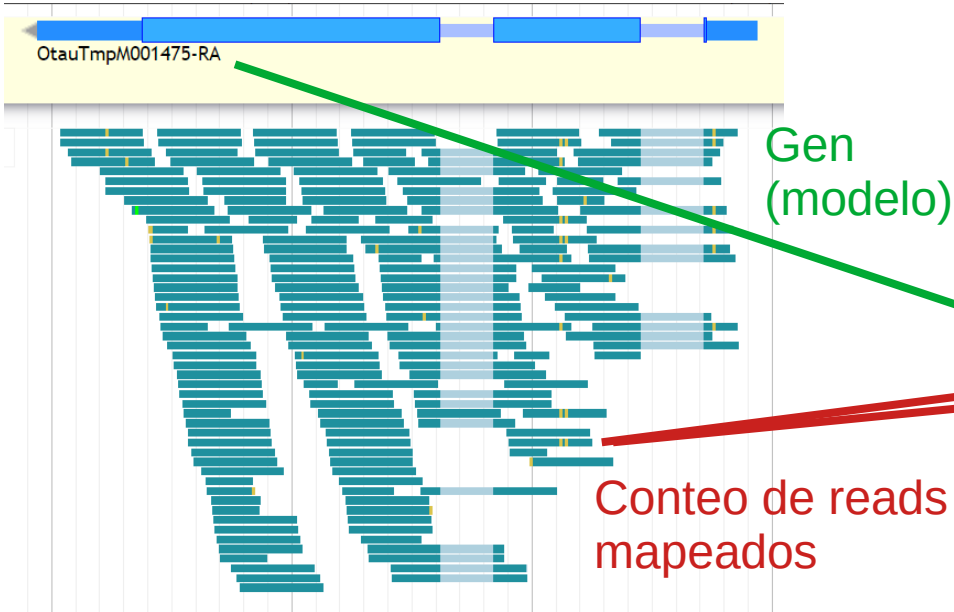
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Biología Celular y Molecular
Lic. en Ciencias Biológicas
Universidad Nacional del Comahue



Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Tabla de conteos



Muestras

...

	gene	ctrlRNAi_M.BRN_S19	ctrlRNAi_M.BRN_S20	ctrlRNAi_M
1	OTAU000001	166	155	
2	OTAU000002	955	975	
3	OTAU000003	2318	2228	
4	OTAU000004	2	1	
5	OTAU000005	29	26	
6	OTAU000006	97	78	
7	OTAU000007	0	0	
8	OTAU000008	1841	1902	
9	OTAU000009	730	549	
10	OTAU000010	490	535	
11	OTAU000011	1	4	
12	OTAU000012	21	14	
13	OTAU000013	25	29	
14	OTAU000014	39	35	
15	OTAU000015	3625	3178	
16	OTAU000016	1130	1115	
17	OTAU000017	638	607	
18	OTAU000018	304	242	
19	OTAU000019	15	10	
20	OTAU000020	0	0	

Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Matriz de diseño

Factores

Reads totales

IDs de las muestras

gene	ctrlRNAi_M.BRN_S19	ctrlRNAi_M.BRN_S20	ctrlRNAi_M.BRN_S21
1	166	155	
2	955	975	
3	2318	2228	
4	2	1	
5	29	26	
6	97	78	
7	0	0	
8	1841	1902	
9	730	549	
10	490	535	
11	1	4	
12	21	14	
13	25	29	
14	39	35	
15	3625	3178	
16	1130	1115	
17	638	607	
18	304	242	
19	15	10	
20	0	0	

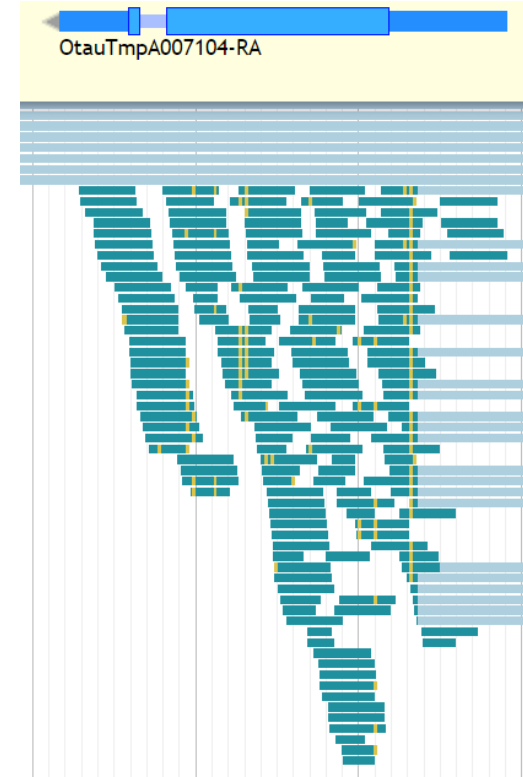
	sampleID	Tissue	Treatment	Sex	genome_unique	X_unique
1	ctrlRNAi_M.BRN_S19	BRN	ctr	M	10748437	8861358
2	ctrlRNAi_M.BRN_S20	BRN	ctr	M	10129825	8339020
3	ctrlRNAi_M.BRN_S21	BRN	ctr	M	10571624	8676801
4	ctrlRNAi_M.BRN_S22	BRN	ctr	M	10899420	9015026
5	ctrlRNAi_M.BRN_S23	BRN	ctr	M	10275664	8460658
6	ctrlRNAi_M.BRN_S24	BRN	ctr	M	10281103	8359537
7	ctrlRNAi_M.THE_S43	THE	ctr	M	10175292	9123613
8	ctrlRNAi_M.THE_S44	THE	ctr	M	4640668	4110648
9	ctrlRNAi_M.THE_S45	THE	ctr	M	10431983	9411583
10	ctrlRNAi_M.THE_S46	THE	ctr	M	10239974	9337273
11	ctrlRNAi_M.THE_S47	THE	ctr	M	10954425	9844328
12	ctrlRNAi_M.THE_S48	THE	ctr	M	9431346	8379494
13	ctrlRNAi_M.CHE_S67	CHE	ctr	M	10063065	8960920
14	ctrlRNAi_M.CHE_S68	CHE	ctr	M	10213914	9003514
15	ctrlRNAi_M.CHE_S69	CHE	ctr	M	14606729	13274821
16	ctrlRNAi_M.CHE_S70	CHE	ctr	M	10461943	9431847
17	ctrlRNAi_M.CHE_S71	CHE	ctr	M	15317489	13661185
18	ctrlRNAi_M.CHE_S72	CHE	ctr	M	13292199	11776005
19	ctrlRNAi_M.GEN_S91	GEN	ctr	M	17698786	15493944
20	ctrlRNAi_M.GEN_S92	GEN	ctr	M	9542977	8330501

Tabla de conteos

Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Normalización

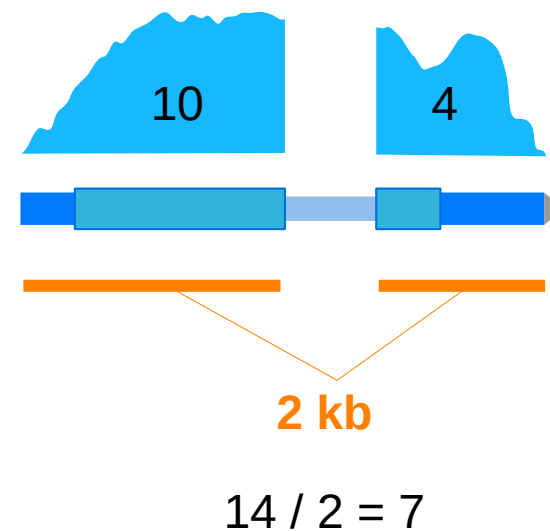
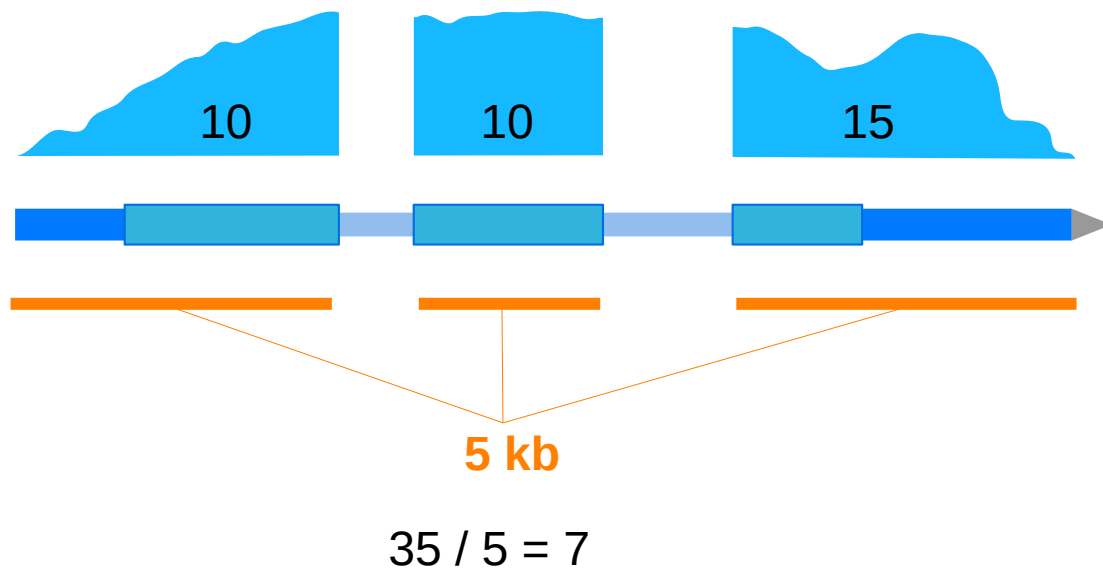
Los genes más largos van a tener más reads mapeados



Análisis e interpretación de datos de RNAseq

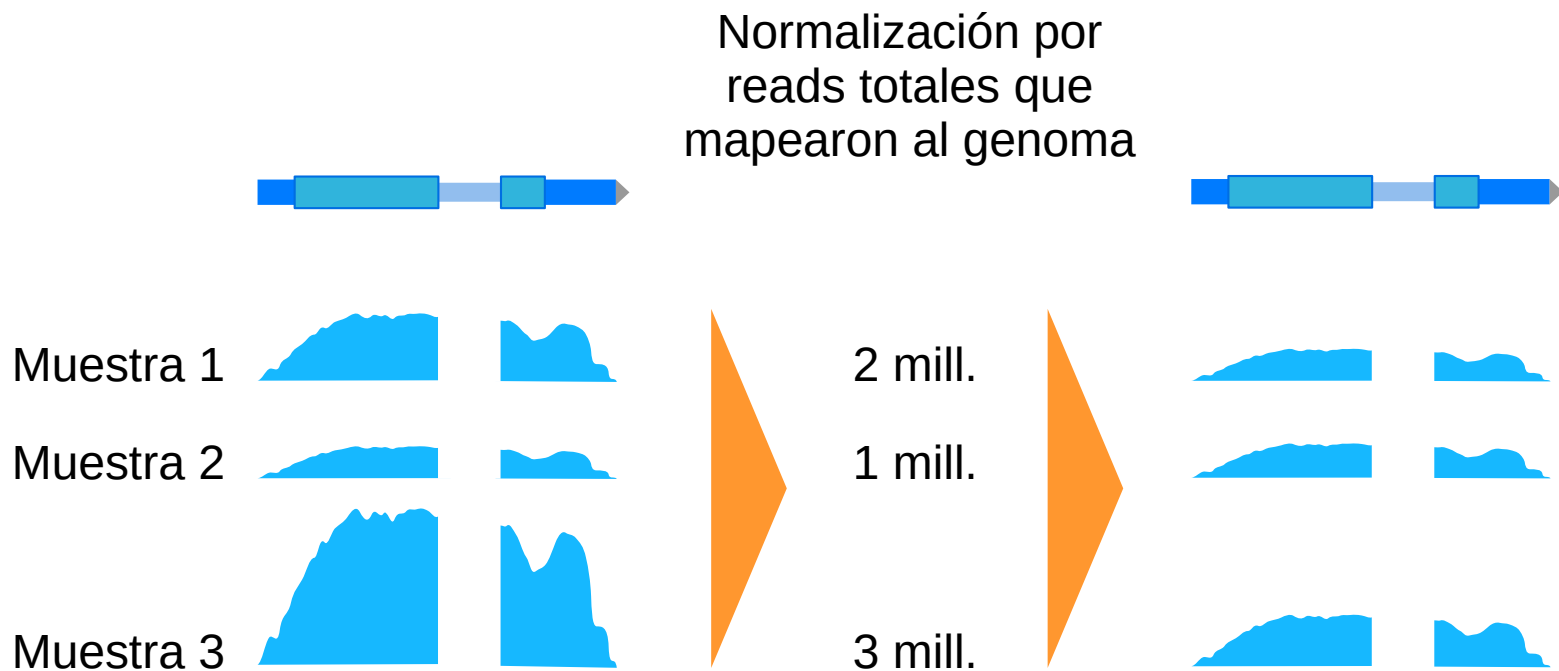
Normalización

Los genes más largos van a tener más reads mapeados



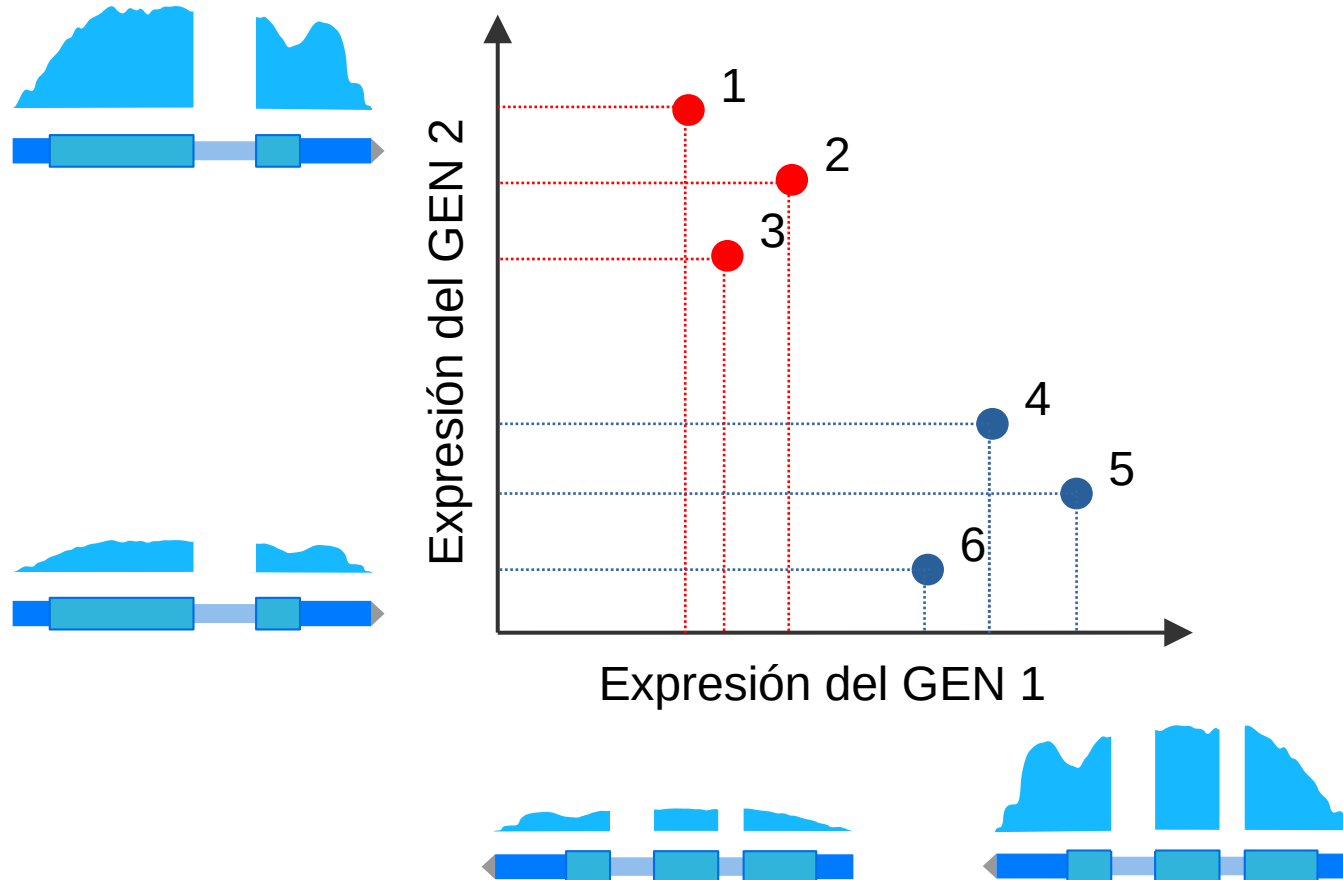
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Normalización



Análisis e interpretación de datos de RNAseq

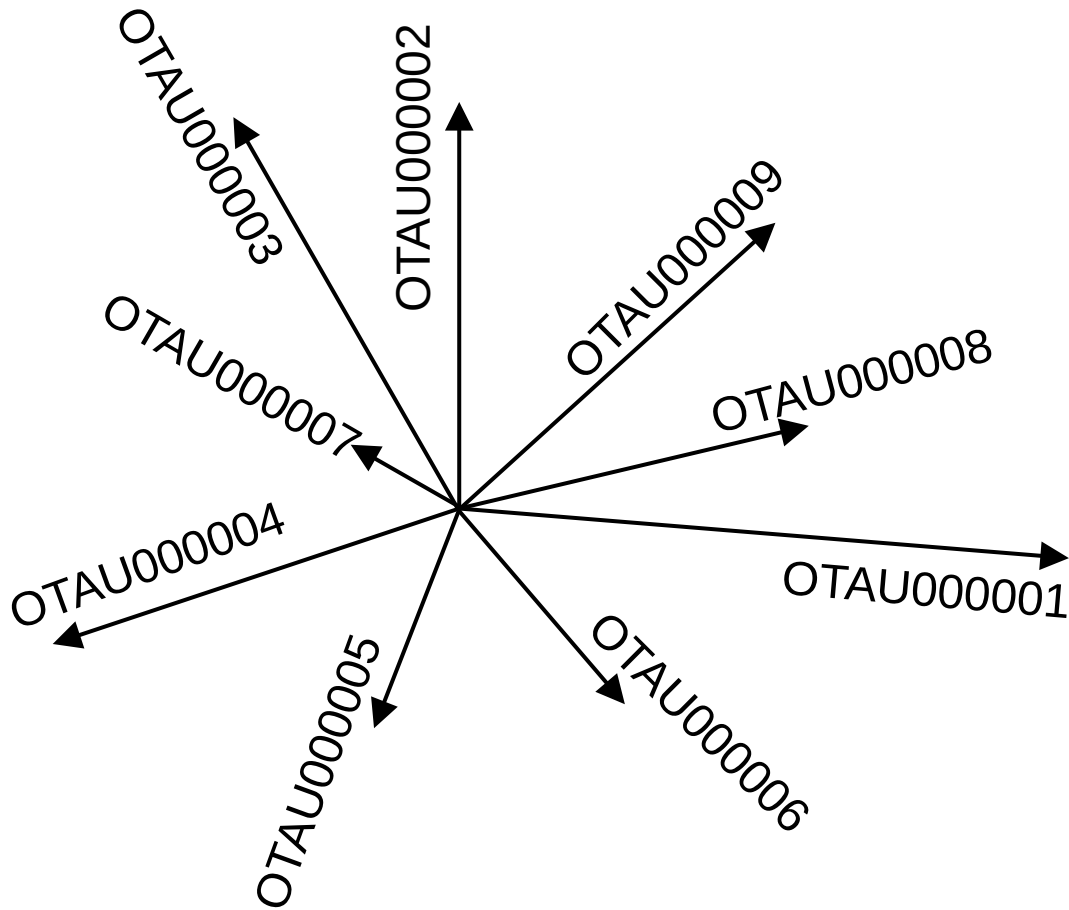
Expresión génica



Análisis e interpretación de datos de RNAseq

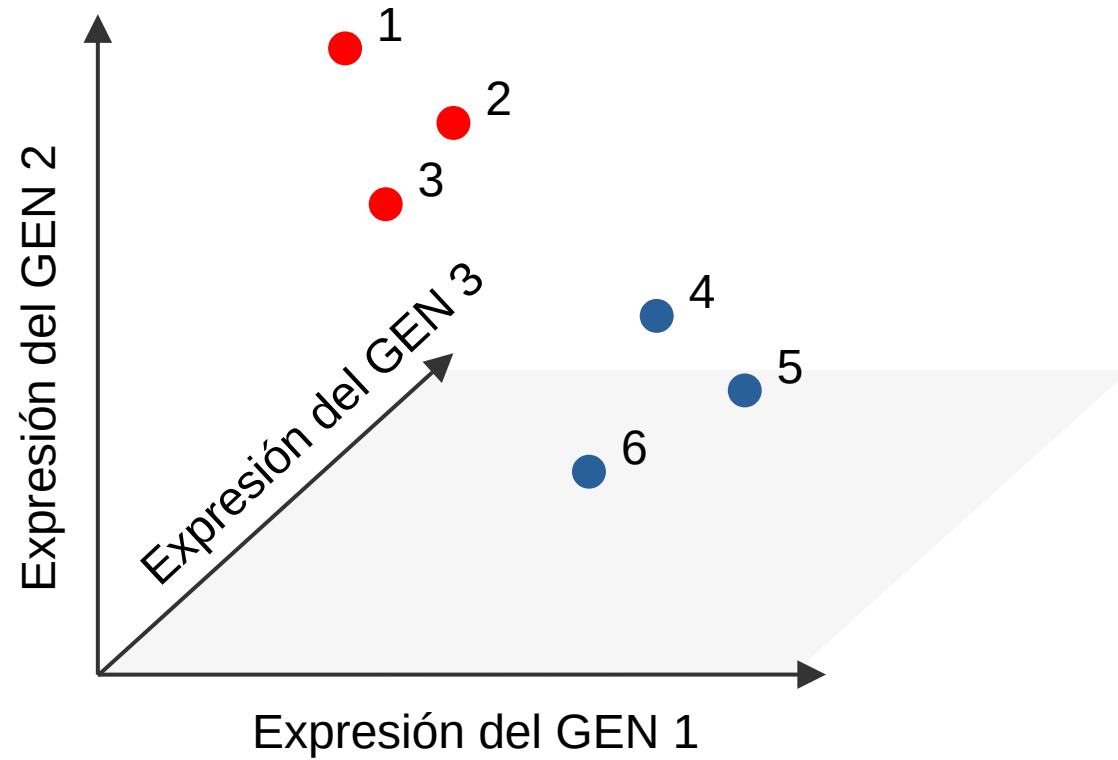
Expresión génica

	gene	ctrlRNAi_M.BRN_S19	ctrlRNAi_M.BRN_S20	ctrlRNAi_M
1	OTAU000001	166	155	
2	OTAU000002	955	975	
3	OTAU000003	2318	2228	
4	OTAU000004	2	1	
5	OTAU000005	29	26	
6	OTAU000006	97	78	
7	OTAU000007	0	0	
8	OTAU000008	1841	1902	
9	OTAU000009	730	549	
10	OTAU000010	490	535	
11	OTAU000011	1	4	
12	OTAU000012	21	14	
13	OTAU000013	25	29	
14	OTAU000014	39	35	
15	OTAU000015	3625	3178	
16	OTAU000016	1130	1115	
17	OTAU000017	638	607	
18	OTAU000018	304	242	
19	OTAU000019	15	10	
20	OTAU000020	0	0	



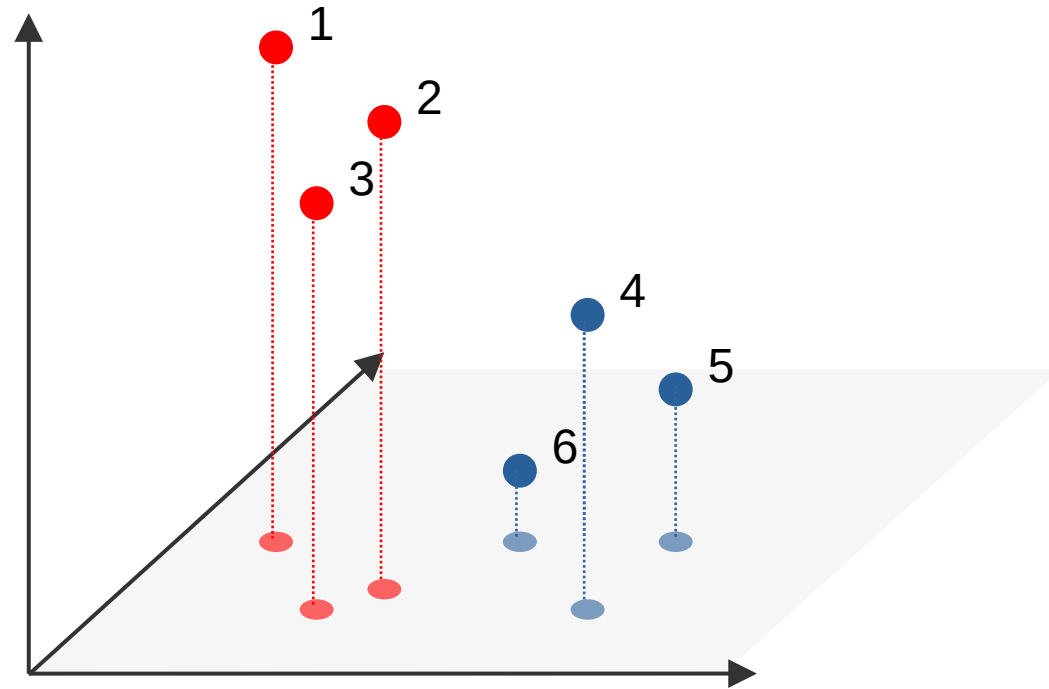
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Expresión génica



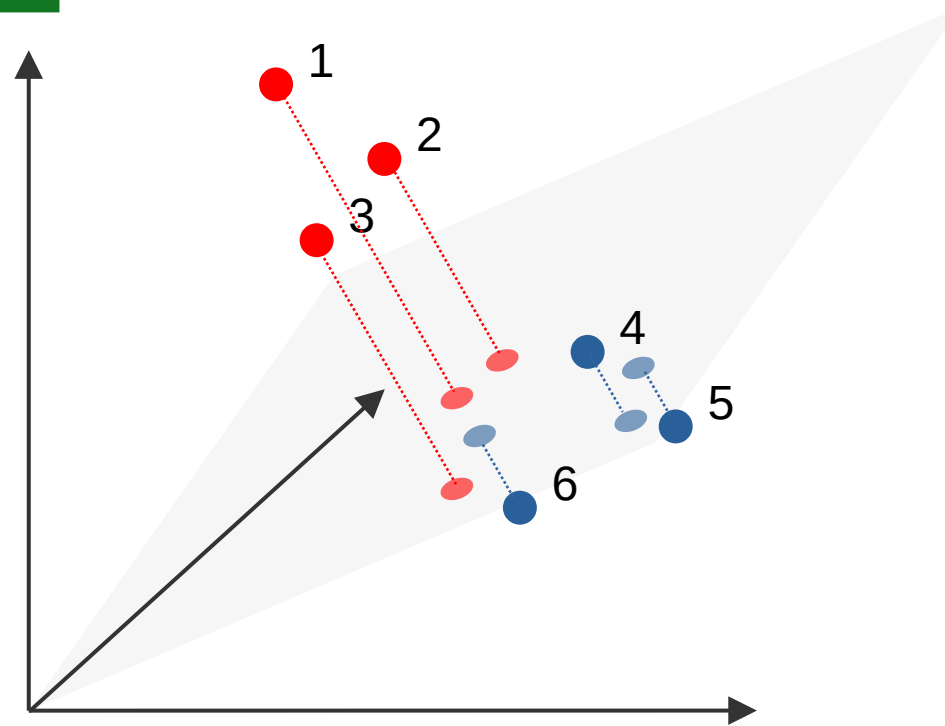
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Expresión génica



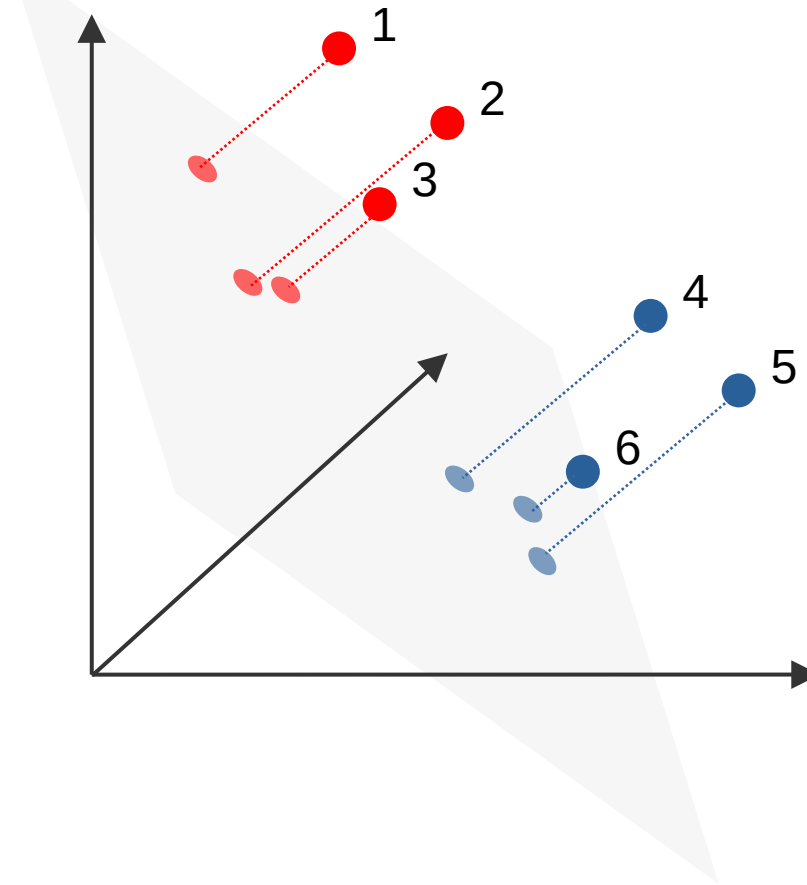
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Expresión génica



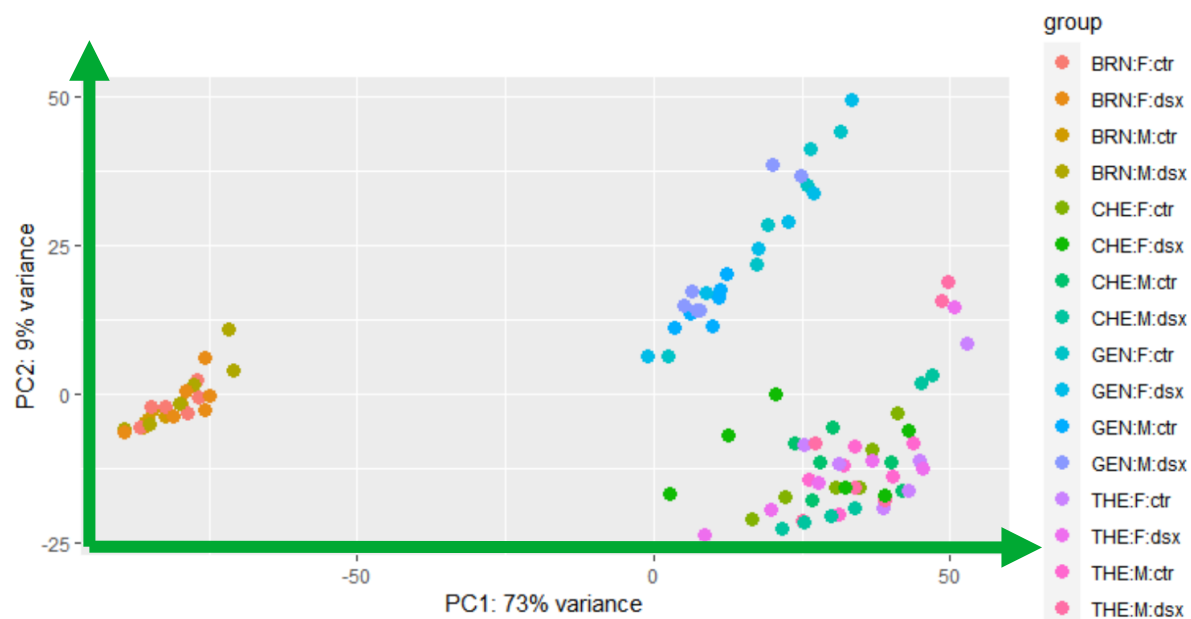
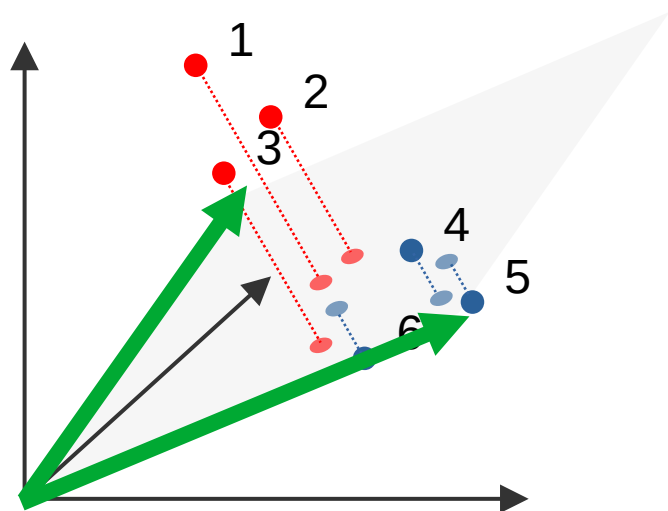
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Expresión génica



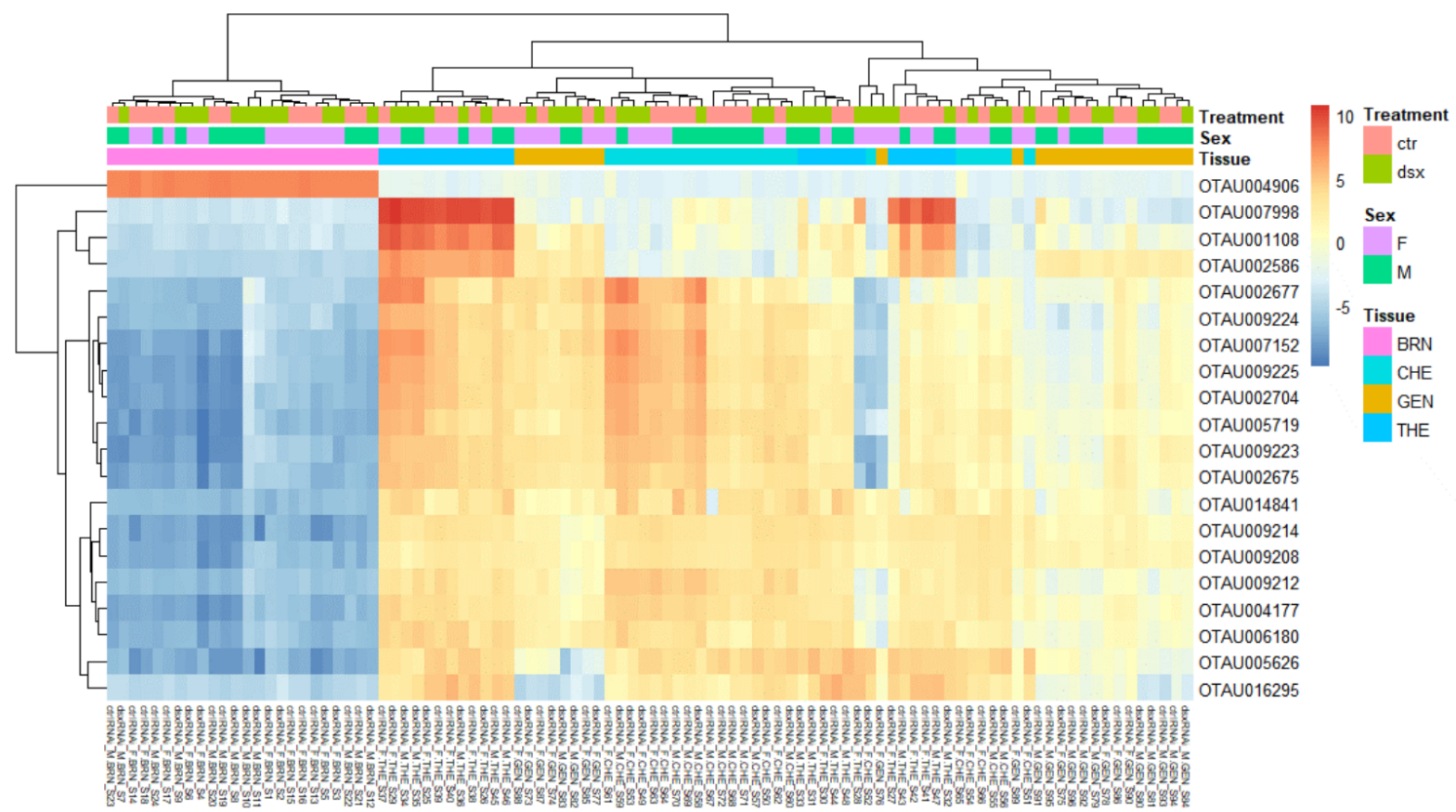
Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Comp. principales



Análisis e interpretación de datos de RNAseq

Heatmaps



Muestras

Genes