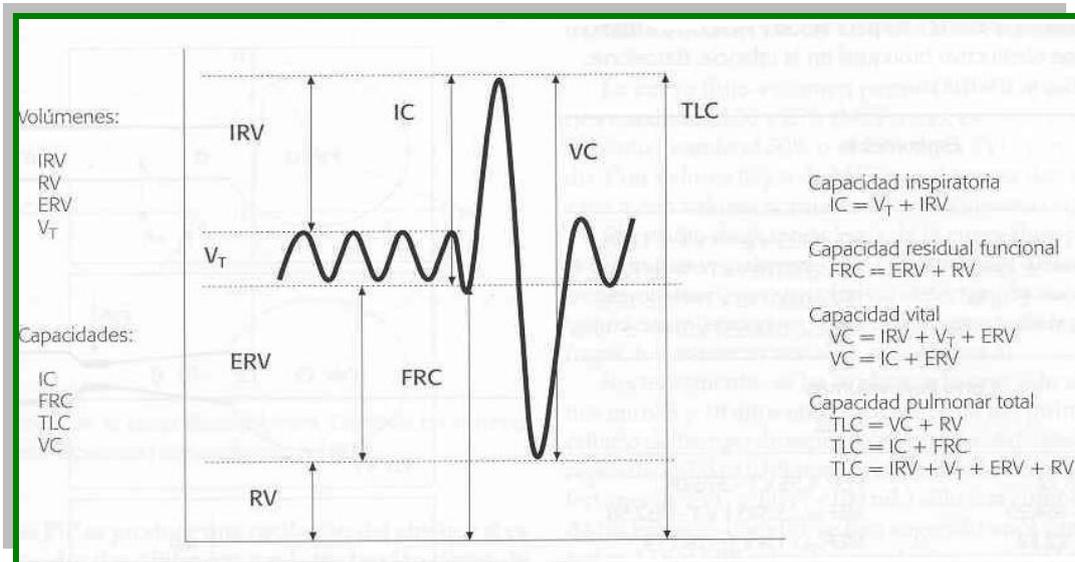
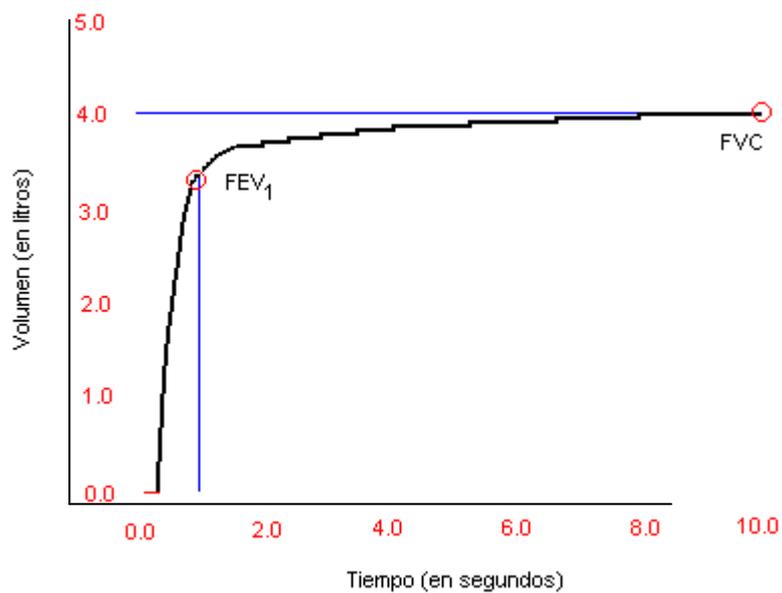


Figura 1: Espirometría forzada. Estudio de volúmenes y capacidades pulmonares.

1.a) Espirograma normal



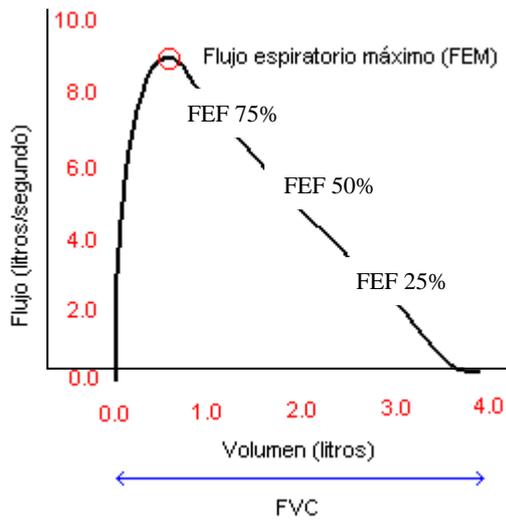
1. b) Curva volumen – tiempo



FVC: capacidad vital forzada; FEV_1 : volumen espiratorio forzado en el primer segundo.

1. c) Curva flujo - volumen

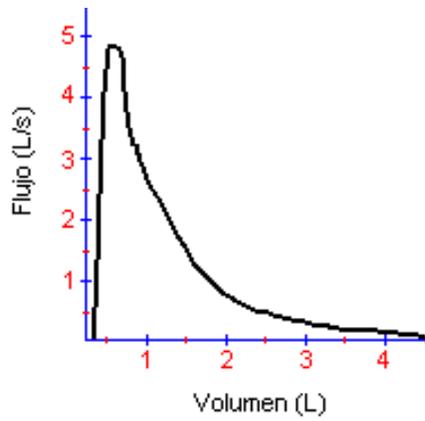
Fase de ascenso rápido hasta llegar al flujo espiratorio máximo o Peak-Flow, y luego descenso más lento (FEF_{75%} a FEF_{25%}) hasta alcanzar la línea de base, que señala la FVC.



FVC: capacidad pulmonar total; FEF: flujos espiratorios máximos al 75%, 50% y 25% de la FVC.

Figura 2. Estudio de la morfología de la curva Flujo-Volumen.

2.a) Curva flujo-volumen. Patrón obstructivo. Rama descendente cóncava con valores disminuidos de FEF.



2.b) Curva flujo-volumen. Patrón restrictivo. Rama descendente convexa con valores de FEF normales o altos.

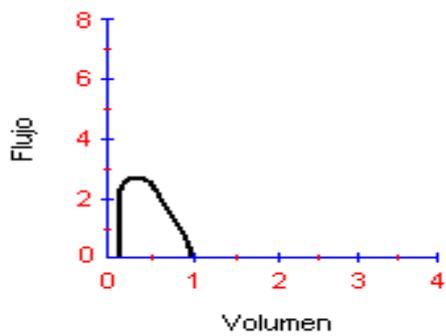
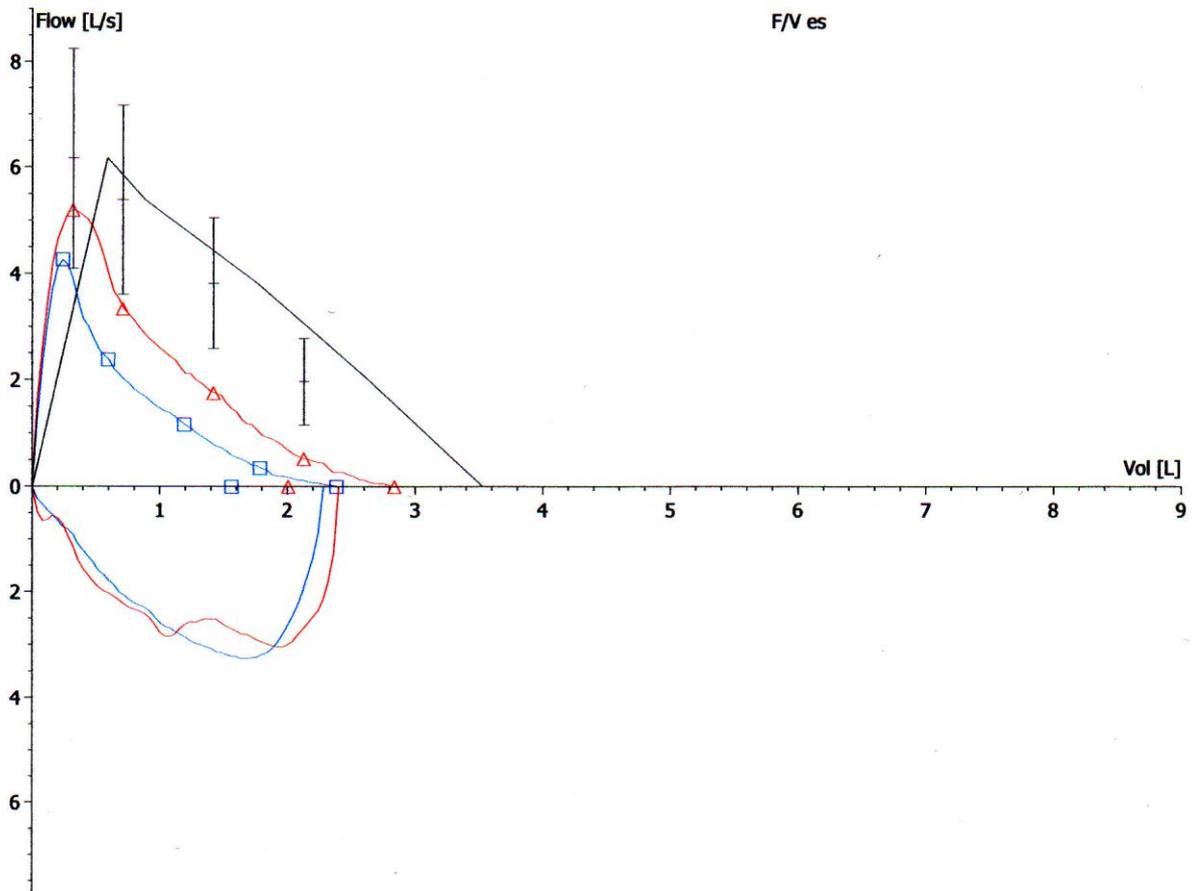


Figura 3: Espirometría forzada. Test de broncodilatación.



		Teor	Med	Post-	D%
FET	[s]		24.83	9.67	-61.1
FVC	[L]	3.53	2.38	2.84	19.0
FEV 0.5	[L]		1.14	1.50	32.0
FEV 0.75	[L]		1.39	1.80	29.8
FEV 1	[L]	2.93	1.56	2.01	28.3
PEF	[L/s]	6.17	4.27	5.20	21.8
MEF 75	[L/s]	5.39	2.38	3.34	40.0
MEF 50	[L/s]	3.82	1.17	1.75	49.8
MEF 25	[L/s]	1.97	0.35	0.52	49.1
MMEF 75/25	[L/s]	3.42	0.88	1.27	44.7
V backextrapolation ex	[L]		0.05	0.06	20.0
V backextrapol. % FVC	[%]		2.02	2.04	0.9

FET: tiempo de espiración forzada en segundos, FVC: capacidad vital forzada, FEV_{0,5}: volumen espiratorio forzado en los primeros 0,5 segundos, FEV_{0,75}: volumen espiratorio forzado en los primeros 0,75 segundos, FEV₁: volumen espiratorio forzado en el primer segundo, PEF: Ápice de flujo espiratorio, FEF₂₅₋₇₅: flujo medio alcanzado en el tramo de la curva comprendido entre el 25 y el 75% de la capacidad vital forzada, MEF 75: flujo alcanzado cuando se lleva espirado un 75% de la capacidad vital forzada, MEF 50: flujo alcanzado cuando se lleva espirado un 50% de la capacidad vital forzada, MEF 25: flujo alcanzado cuando se lleva espirado un 25% de la capacidad vital forzada.

Broncodilatación positiva: incremento de FEV₁ 28,3% respecto del basal y 15,3% respecto del teórico.