Construir autómata de la unión, intersección, diferencia Sean My y Mz AFD. Si no son AFD es la Misma idea pero hay que acomodar la def de ra, 83 y Fz. M2 = (Qz, E, Sz, Po, F2)  $M_1 = (Q_1, \sum_{i} S_1, q_0, F_1)$ M3 = M1 U M2  $M_3 = (Q_3, \Sigma, S_3, \Gamma_0, F_3)$ AFD  $Q_3 = Q_1 \times Q_2$  $\delta_3((q, P), a) = (\delta_1(q, a), \delta_2(P, a))$ To = (90, Po) F3 = { (4, P) & Q3 : 9 & F1 V P& Fz } M3 = M1 n Mz  $M_3 = (Q_3, \Sigma, S_3, \Gamma_0, F_3)$  AFD  $Q_3 = Q_1 \times Q_2$  $\delta_3((4,P),a) = (\delta_1(4,a), \delta_2(P,a))$ To = (90, Po) F3 = { (4, P) & Q3 : 9 & F1 1 P& Fz }  $M_3 = M_1 \setminus M_2$  $M_3 = (Q_3, \Sigma, S_3, \Gamma_0, F_3)$  AFD  $Q_3 = Q_1 \times Q_2$  $\delta_3((4,P),a) = (\delta_1(4,a), \delta_2(P,a))$ To = (90, Po) F3 = { (4, P) & Q3: 9 & F1 1 P&Fz}

