Hoy: Construcción de las reprentacions ineducibles de 5n (porte 1) · Para cualquier grupo q hay una bixección entre clases de carjugación de q iy las meps de En geneal no corocemos ua mora de explicitante enviar una clase de conjugaçãos a una mep. " · Para Sn las clases de conjugación estan en bijection con las particiones de n. Dada una purición à queremos constrir una irrep 5, Haemos esto en dos pasos:  $\lambda \stackrel{(1)}{\longleftrightarrow} \mathcal{H}_{\lambda}$ "Combilationa" Su action en un caputo X especial  $M_{\lambda} := \mathbb{C} \times$ (2) M, no es industre así que intertaremos des compounta en meps (21) Dephinemas un perhaines y mostremos

= (54)

Describueros S'E M

Sea n mentro positivo Deg: Una privion de n es masuresión (x, h,...) con:  $(i) \lambda_i \in IN$ (ii) \(\lambda\_1 \ge \lambda\_2 \ge \lambda\_5 \ge \ge \ge \lambda\_5 \ge \lambda\_5 \ge \ge \ge \lambda\_5 \ge \ge \ge \ge \ge \ge \q \ge \ge \ge  $(iii) \sum = n$ p(3): (3) (2, 1) (1, 1, 1)Deg: El diagama de Feners de  $\lambda$  es  $\lambda = (3,2,1,1)$ (3,2,1,1) 1-7 Des: Los tableaux de forma à son formas de llera el diagren de peres de > con los núneos {572] = {527) {14} = {41)  $(t_2)$  = 4 Hay n! tableaux de Def: t, ~ t > (=> Poucada fila i

¿ elevetos de t, > j = { elevetos de j
en pila i
en pila i Los tabloides de forma à son las clases de equivahuia de ~. 2t'}

Cuántis tabloides hay?

Obs: [Sn action solve los tableaux de pomax]

transituanet. Esta acción desciende

a los tabloides.  $T \in S_n$   $t' \in tableaux (\lambda)$  $\pi(t^{\lambda})_{ij} := \pi(t^{\lambda}_{ij})$  $t_1^{\prime} \sim t_2^{\prime} \implies \pi(t_1^{\prime}) \sim \pi(t_2^{\prime})$  $Stab(\{t^{\lambda}\}) = \{g \in S_n : g(\{t^{\lambda}\}) = \{t^{\lambda}\}\}$ [S x S x S x S 12)]  $\left(\frac{7}{3}\right)\left(\frac{4}{2}\right)\left(\frac{2}{1}\right)\left(\frac{1}{1}\right) = \frac{7!}{3!2!111!}$ Núneo de tabloides de forma . 

