

# DIRECTO

PLANTA II

FECHA

$$Z = \lfloor \rfloor X_1 + \lfloor \rfloor X_2 + \lfloor \rfloor X_3$$

$$st: \begin{cases} \lfloor \rfloor X_1 + \lfloor \rfloor X_2 + \lfloor \rfloor X_3 + X_4 \leq \lfloor \rfloor \\ \vdots \\ \vdots \\ + X_5 \leq \lfloor \rfloor \\ + X_6 \leq \lfloor \rfloor \end{cases}$$

Tabla directa óptima

$C_k$	$X_k$	B	fuertes.			slacks		
			$A_1$	$A_2$	$A_3$	$A_4$	$A_5$	$A_6$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$Z =$		$Z_j - C_j$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$

variación.  
Si  $X_6$  está fuera de la base, con su signo.  
Si  $X_6$  está en la base, con signo contrario.

nivel de producción de cada actividad o variable que este en la base

costos de oportunidad

valores marginales

- Si  $X_2$  está en la base:  $\rightarrow$  se leen con su signo  
ES como  $\dots$   
afecta a las variables de la base que se produzca 1 unidad de  $X_2$   
- Si  $X_2$  no está en la base  $\rightarrow$  se leen con signo contrario

# DUAL

$b_k$	$Y_k$	B	$Y_4$	$Y_5$	$Y_6$	$Y_1$	$Y_2$	$Y_3$
			$A_1'$	$A_2'$	$A_3'$	$A_4'$	$A_5'$	$A_6'$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$Z =$		$Z_j - C_j$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$	$\lfloor \rfloor$

- $X_1 - Y_4$
- $X_2 - Y_5$
- $X_3 - Y_6$
- $X_4 - Y_1$
- $X_5 - Y_2$
- $X_6 - Y_3$

como se ve afectado el  $Z$  si se relaja en 1 la restricción

costo de oportunidad de producir 1 unidad más } si esta asociada a una fuerte

si esta asociada a un debil

si está en la base  $\rightarrow$  mismo signo  
si no está  $\rightarrow$  signo contrario.  
Excedentes

cuanto produzco del producto en cuestión.  
si no está  $\rightarrow$  signo contrario

$\Rightarrow$  valores de  $Y_i$  asociados a fuertes  $\rightarrow$  C de oport.  
 $Y_i$  asociados a slacks  $\rightarrow$  cómo  $\Delta Z$ .

NOTA