CALCULO DE FECHAS Y FLOTAMIENTOS (p.18 Apunte de proyectos)

1) Min: Fechas de comiento tempranas 

Sujeto a:



2) Max: Fechas de terminación tardía 

Sujeto a:



NIVELACION DE RECURSOS (p.77 Apunte de proyectos) -> Considera solo las fluctuaciones, NO la sobreasignación

Min: Desviación de la carga de los recursos ![](data:None;base64,)![](data:None;base64,)

Sujeto a:

* Cada actividad ‘i’ dura ‘Ti’ y todas están dentro de la duracion:

![](data:None;base64,)

* Las actividades se realizan sin interrupciones:

![](data:None;base64,)

* Se satisfacen las relaciones de precedencia:

![](data:None;base64,) , si j precede a i.

* La carga de r en t se calcula sumando la carga demandada para cada articulo:

![](data:None;base64,)

* La carga media se calcula como el promedio de las cargas de r durante la duración del proyecto:



ASIGNACION DE RECURSOS LIMITADOS Y MINIMIZACION DE LA DURACION DEL PROYECTO (p.86 Apunte de proyectos)

Min: Suma de los periodos utilizados por el proyecto pesados en forma creciente (cuanto más períodos se utilicen, mayor penalización incremental): , yt = 1 si en el período t se programa alguna actividad

Sujeto a:

* Cada actividad ‘i’ dura ‘Ti’ y todas están dentro de la duracion:



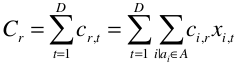
* Las actividades se realizan sin interrupciones:



* Se satisfacen las relaciones de precedencia:

 , si j precede a i.

* La carga de r en t se calcula sumando la carga demandada para cada articulo:



* La carga media se calcula como el promedio de las cargas de r durante la duración del proyecto:



* Restriccion logica: 