

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE ARRIOSTRE PARA EDIFICIOS Y CÁLCULO DE NO LINEALIDADES FÍSICAS Y GEOMÉTRICAS

Francisco Aguirre Torrico

RESUMEN

En el presente trabajo se estudia problemas de estabilidad global de las estructuras de hormigón armado en edificios. Se muestran algunos parámetros para definir la sensibilidad de las estructuras con relación a efectos de 2º orden, clasificando las estructuras en translacionales y no translacionales. Son discutidos algunos procedimientos para realizar un análisis de segunda orden global de las estructuras. En estos cálculos es necesario considerar la no linealidad geométrica (NLG) y física (NLF), en los que se puede adoptar métodos rigurosos o aproximados. Solamente después de un análisis global de la estructura, sea de primer orden o de segundo orden, se verifica la inestabilidad local y se realiza el dimensionamiento de la sección.

Palabras Clave: Estabilidad, Pandeo, Edificios, Columnas, Transnacional.