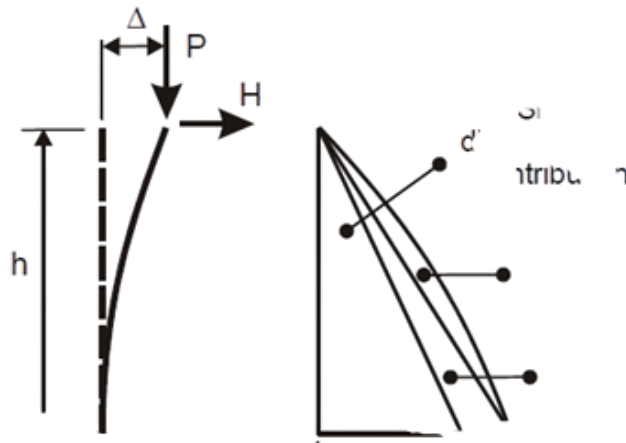


EFECTO P-DELTA

El efecto P-Delta es un tipo de no linealidad geométrica que involucra las relaciones de compatibilidad de equilibrio de un sistema estructural cargado en su configuración deformada. La aplicación de cargas gravitacionales en estructuras de edificios de varios pisos desplazadas lateralmente es de gran preocupación, ya que esta condición aumenta la deriva de los pisos y ciertos comportamientos mecánicos, al mismo tiempo en que reduce la capacidad de deformación.



Normalmente involucra grandes fuerzas externas sobre desplazamientos relativamente pequeños. Si las deformaciones se vuelven lo suficientemente grandes como para romper las relaciones de compatibilidad lineal, entonces puede ser necesario realizar análisis de Gran Desplazamiento y/o Gran Deformación.