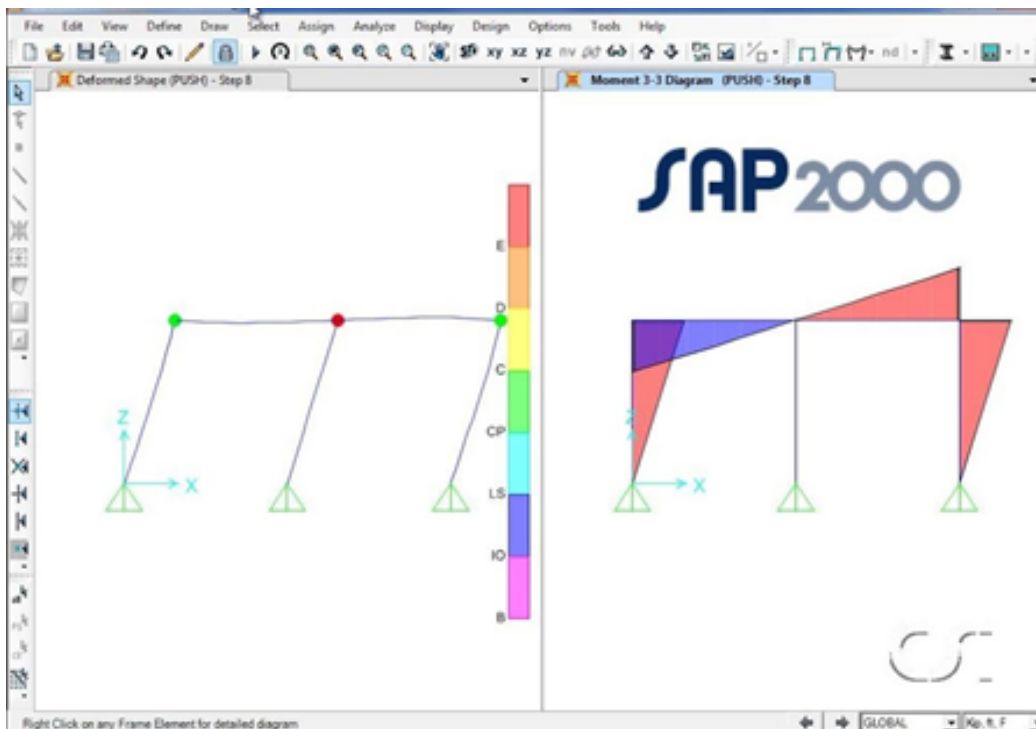


# ANÁLISIS ESTÁTICO NO LINEAL (PUSHOVER)

El pushover es un método de análisis estático-no lineal en el cual una estructura está sujeta a una carga de gravedad y un patrón de carga lateral monótona controlada por desplazamiento que aumenta continuamente mediante un comportamiento elástico e inelástico hasta alcanzar una condición final. La carga lateral puede representar el rango de cortante basal inducido por la carga sísmica, y su configuración puede ser proporcional a la distribución de masa a lo largo de la altura del edificio, formas modales u otros medios prácticos.



# ANÁLISIS ESTÁTICO NO LINEAL (PUSHOVER)

La salida genera una curva de pushover-estática, que traza un parámetro basado en la fuerza versus la deformación. Por ejemplo, el desempeño puede relacionar el nivel de resistencia alcanzado en ciertos miembros con el desplazamiento lateral en la parte superior de la estructura, o el momento flector puede trazarse contra la rotación plástica. Los resultados proporcionan información sobre la capacidad dúctil del sistema estructural e indican el mecanismo, el nivel de carga y la deflexión en la que se produce la falla.

