

# Simulation No Lineal

## TRAINING



### **SIMULATION NO LINEAL**

Training

### **LINEALIDADES GEOMÉTRICAS**

Grandes problemas de desplazamientos  
Formulación gran tensión

### **LINEALIDADES MATERIALES**

Elasticidad no lineal  
Hiperelasticidad (Mooney-Rivlin,  
Ogden)  
Plasticidad (von Mises, reglas de  
endurecimiento isotrópico /  
cinemática / mixto)

Temperatura propiedades del mate-  
rial dependientes  
Visco-elasticidad y deformación

### **CONTACTO LINEALIDADES (BOUNDARY)**

Análisis 3D brecha / contacto no line-  
alidades).

### **LOS PROCEDIMIENTOS NUMÉRICOS**

Técnicas de control Solution (fuerza,  
desplazamiento y controles longitud  
de arco)  
Iteraciones esquemas de equilibrio

(Newton-Raphson, Newton-Raphson  
modificado)

Esquemas de terminación (criterios  
de convergencia y divergencia)

### **TEMAS ESPECIALES**

Algoritmo secuencial automática  
adaptativa  
Desplazamientos distintos de cero  
prescritos asociados a curvas de  
tiempo  
Carga depende Deformación  
Las técnicas de estabilización de  
análisis

### **VISUALIZACIÓN DE LOS RESULTA- DOS**

Parcelas forma deflexión  
El desplazamiento y el estrés de color  
llena gráficos de contorno  
Animación de forma desviada, el  
desplazamiento y el estrés gráficos  
de contorno  
Trazados XY de respuesta cantidades  
isoplanes y seccionamiento