

# MEMORIA DE CALCULO ANALISIS ESTRUCTURAL

## *Analisis No-Lineal - UCAS2D*

*Carlos Mauricio Calderón Bernal - Luis Alfonso Morocho Guaman*

20-Feb-2020

### 1. DATOS INGRESADOS

#### 1.1. Tabla de Nodos

Nodo	Coordenada X	Coordenada Y
1	0	0
2	600	0
3	0	300
4	600	300

#### 1.2. Tabla de Conectividad

Elemento	Nodo Inicial	Nodo Final
1	3	4
2	1	3
3	2	4

#### 1.3. Propiedades del Material

Material	E	v	C. Temp.	E. Fluencia
A36	2100.000	0.300	1.17e-05	4.200

#### 1.4. Propiedades de la Seccion

Seccion	Tipo	H	B	A. Tran.	A. Corte	I	Z
W18X35	Tipo I	45.00	15.24	66.45	270000000000.00	21228.00	1089.74
W24X94	Tipo I	61.70	23.04	178.71	850000000000.00	112382.00	4162.31

## 2. RESULTADOS

### 2.1. Pushover en Nodo de Control / GDL7

Iteracion	U	P
0	0	0
1	3.4644	143.5911
2	4.0508	147.0575
3	4.0508	147.0575

### 2.3. Orden de Fluencia de Elementos

Iteración	Rótulas
1	2
1	3
2	1
3	5