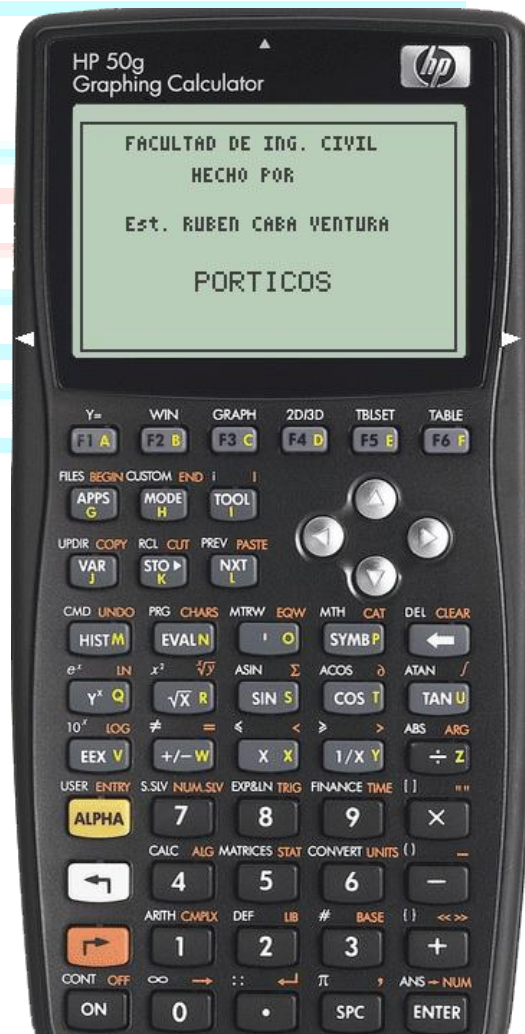


SOFTWARE PARA LA CALCULADORA HP 50g PARA RESOLVER ESTRUCTURAS PÓRTICOS HIPERESTÁTICOS Y ISOSTÁTICAS 2D



HECHO POR: RUBÉN CABA VENTURA

Sucre, Febrero de 2015

ACERCA DE RUBÉN CABA VENTURA

**SOY EGRESADO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL (AÑO-2014) CON
“FORMACIÓN EN HIDRÁULICA” “UNIVERSIDAD DEL VALLE - BOLIVIA”**

ACTUALMENTE ME ENCUENTRO PREPARANDO MI TESIS PARA TITULARME COMO
INGENIERO

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Bachiller en humanidades y como técnico del Colegio **“TECNOLÓGICO DOMINGO SAVIO”**
con formación en:

- **TÉCNICO MEDIO EN INFORMÁTICA**
- **TÉCNICO SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

CONTACTOS:

<https://www.facebook.com/rcabaventur>
ham_hizu@hotmail.com



**“LO ÚNICO QUE NECESITA PARA QUE TRIUNFE EL MAL ES QUE LOS HOMBRES
BUENOS NO HAGAN NADA” Edmund Burke**

“Doy Gracias a Dios por haberme regalado la sabiduría y mantenerme siempre con fe aun
cuando estoy perdido en la oscuridad”

Quiero dar mi más sincera gratitud al Ing. David Ortiz y a todas las personas que han contribuido directa o indirectamente en la elaboración y difusión de estos textos.

- **“ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS PROBLEMAS RESUELTOS 2D”**
- **“ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS PROBLEMAS RESUELTOS”**
- **“PROBLEMARIO DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS E HIPERESTÁTICAS PARA VIGAS, MARCOS Y ARMADURAS EN R2. TESIS”**
- **“RESOLUCIÓN DE ARMADURAS EN 2D CON EL MÉTODO MATRICIAL DE LA RIGIDEZ”**

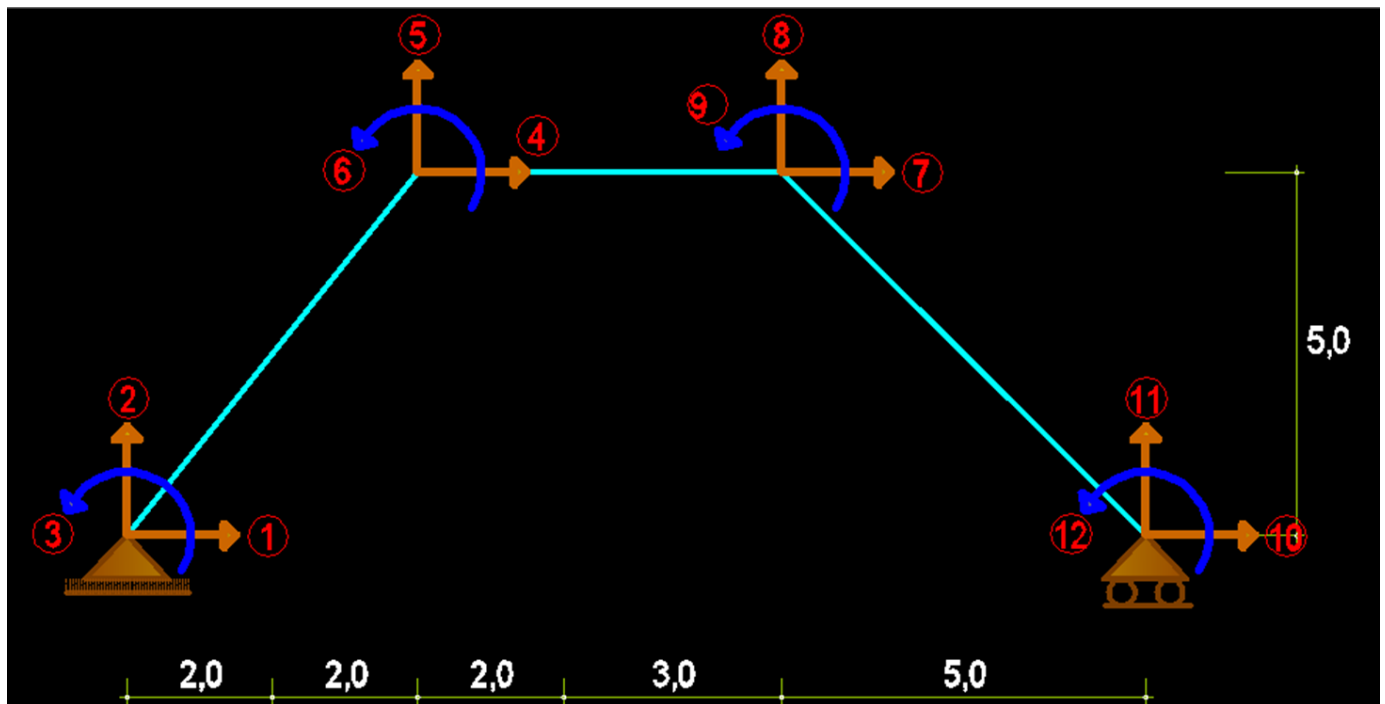
Les pido mil disculpas si no fui tan explícito en los videos tutoriales pero iré mejorando en las próximas publicaciones.

Muy pronto estaré publicando la versión beta del programa que resolverá pórticos con apoyos móviles inclinados, con desplazamientos de barras y pórticos compuestos. Además estaré publicando otros programas para resolver vigas con las mismas características que tiene el programa pórticos y Cerchas.

Muchas gracias amigos por regalarme con su tiempo, cualquier duda escribirme a mi Facebook muy cordialmente los estaré respondiendo espero críticas constructivas para mejorar el software de pórticos.

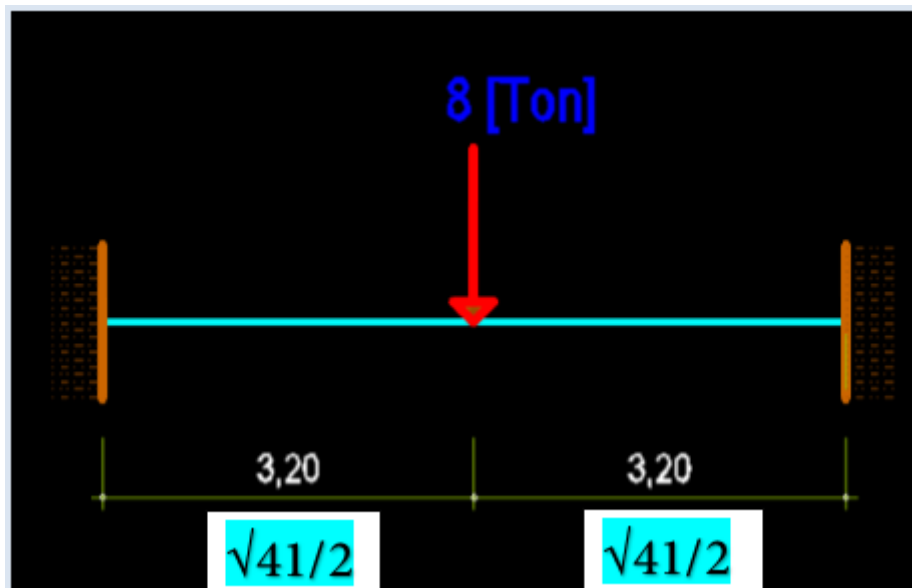
EJERCICIO N°1

SOLUCIÓN VIDEO N°1

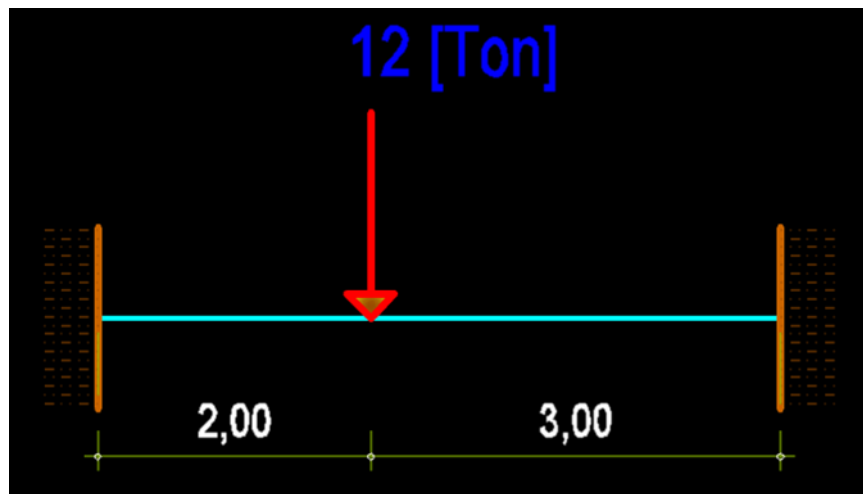


MOMENTOS FIJOS DE EMPOTRAMIENTOS

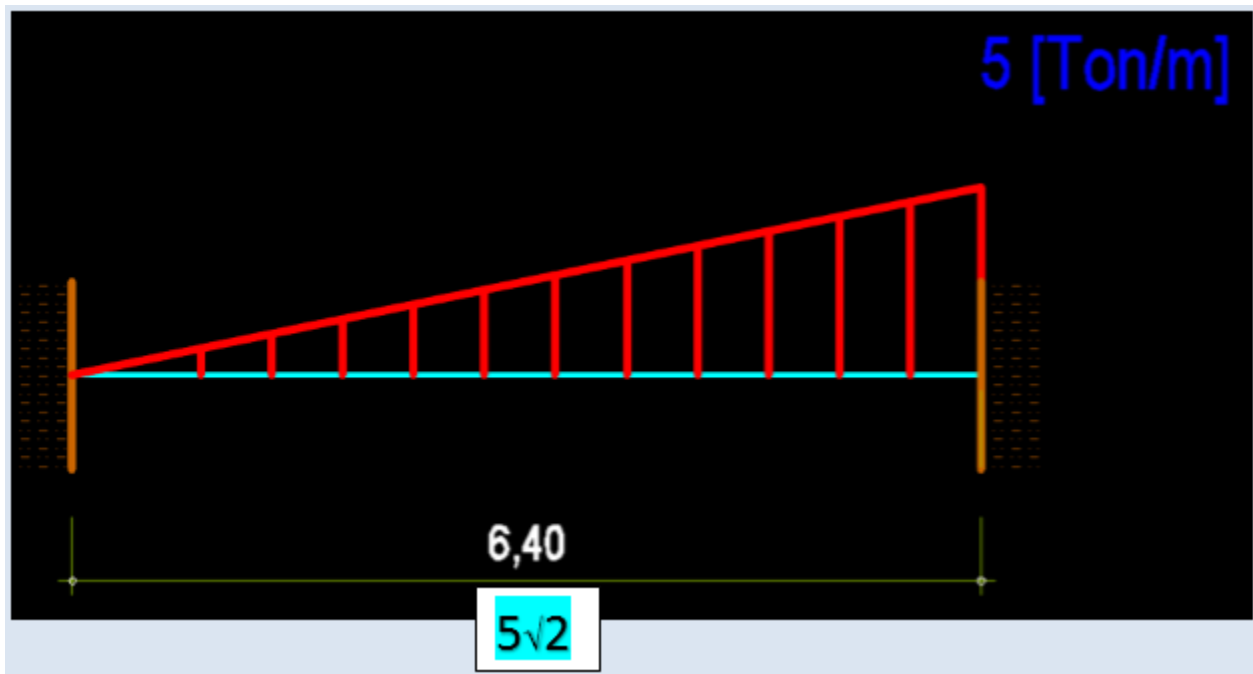
BARRA N°1



BARRA Nº2

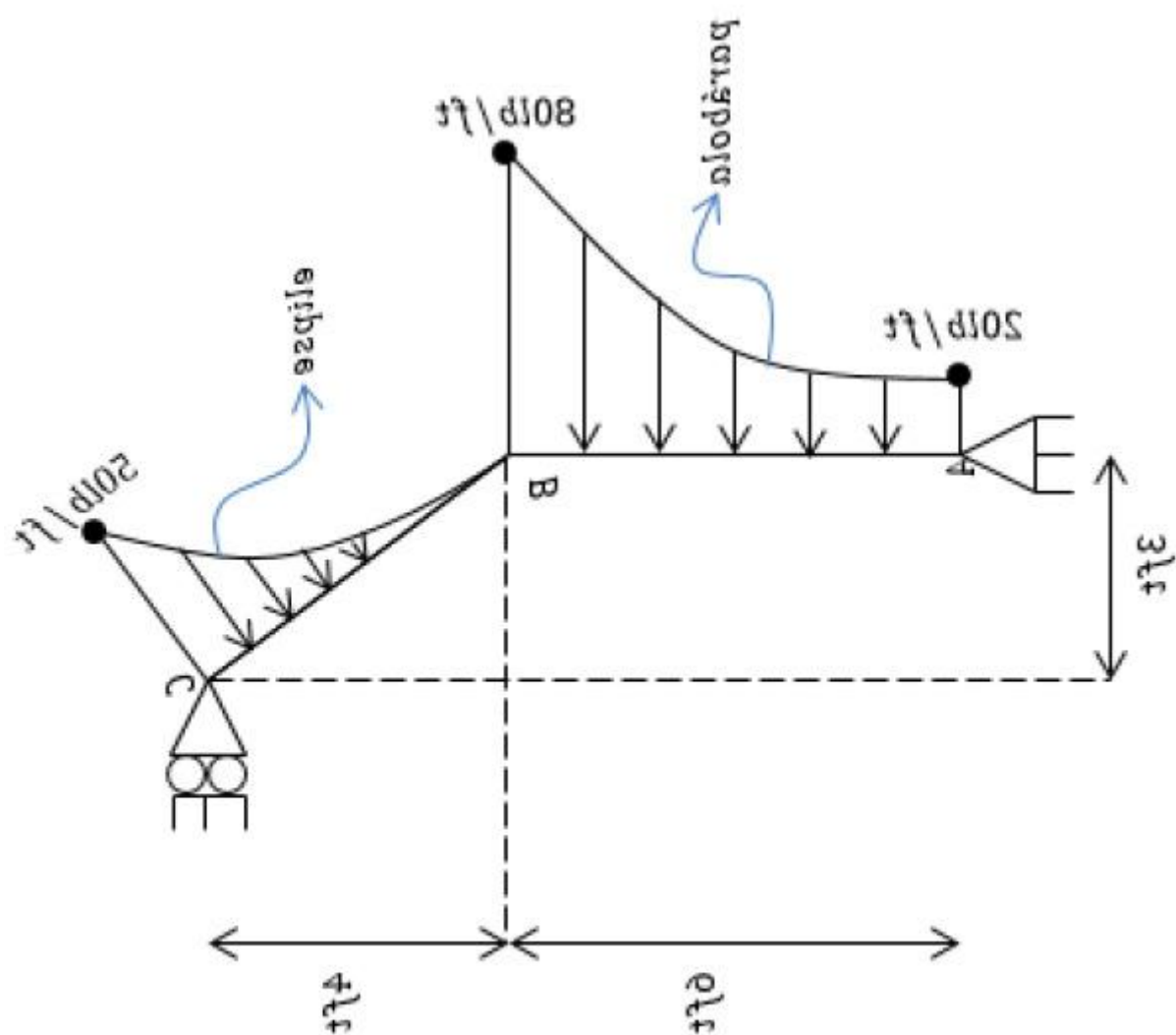


BARRA Nº3



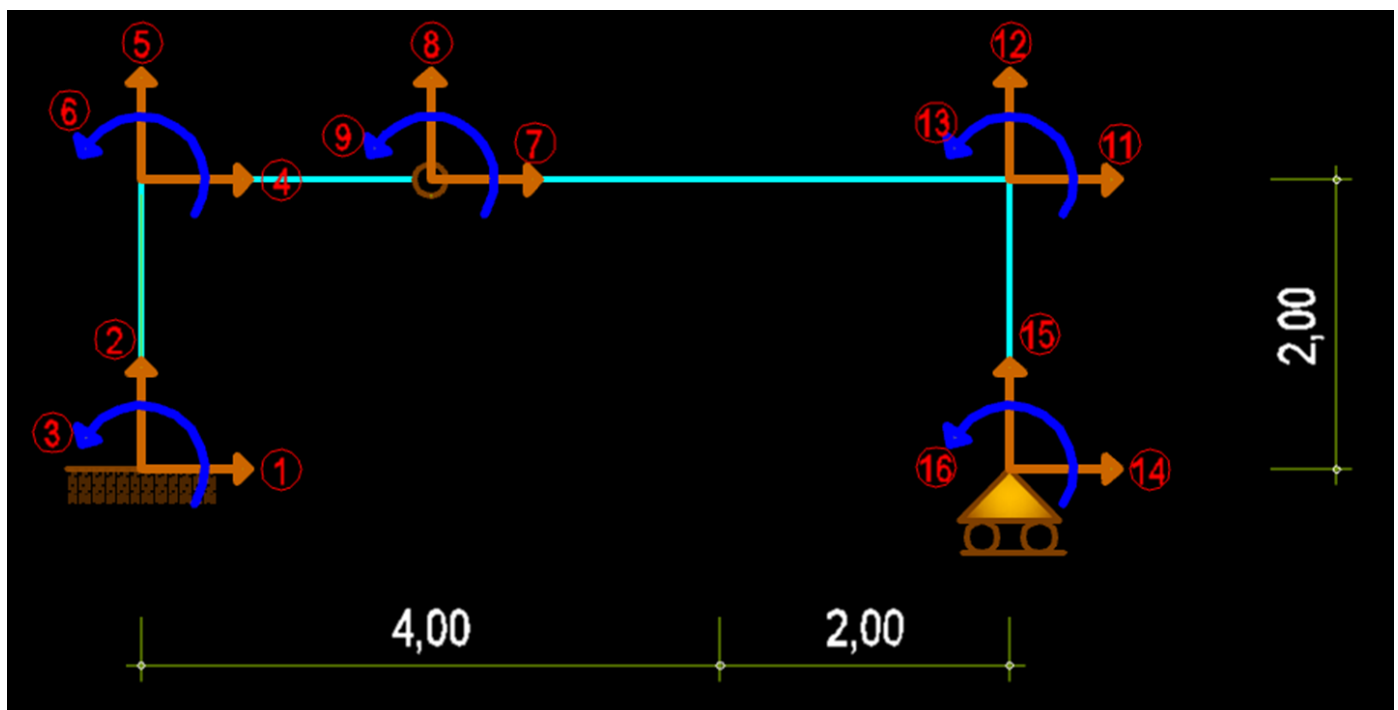
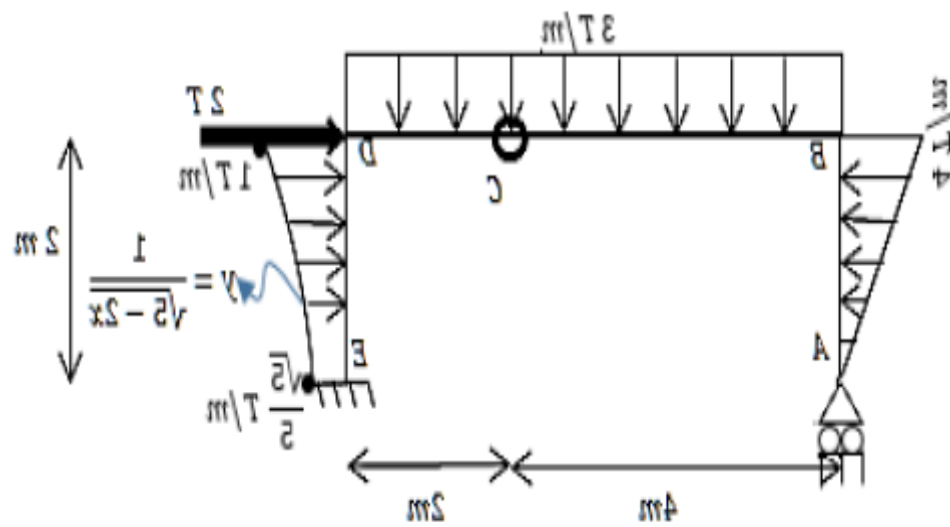
EJERCICIO N°2

SOLUCIÓN VIDEO N°2



EJERCICIO N°3

SOLUCIÓN VIDEO N°3



EJERCICIO N°4

Resolver el siguiente pórtico hiperestático A, E, I Constantes

La solución es el mismo como se muestra en los videos pero se tiene que introducir la Inercia "[I]" así:

Barra 1 : [I]=0.001 A:=1 E:=1

Barra 2 : [I]=2*(0.001) A:=1 E:=1

Barra 3 : [I]=0.001 A:=1 E:=1

