

DOWNLOAD



Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac

15.3 Aplicación de las ecuaciones de pendiente-deflexión a vigas continuas 393

ocurre a menudo, es conveniente expresar estos valores en términos de valores relativos, como se hace en el ejemplo 15.6.

EJEMPLO 15.1

Determinar todos los momentos en los apoyos para la estructura mostrada en la figura usando el método pendiente-deflexión. E e I son constantes para esta viga.

Solución. Comenzamos calculando los momentos de empotramiento con referencia al apéndice D.

$$FEM_{AB} = -\frac{20(12.5)(12.5)^2}{25^2} = -62.5 \text{ kft-pie}$$

$$FEM_{BA} = +\frac{20(12.5)(12.5)^2}{25^2} = +62.5 \text{ kft-pie}$$

$$FEM_{BC} = -\frac{20(15)(10)^2}{25^2} = -48.0 \text{ kft-pie}$$

$$FEM_{CB} = +\frac{20(10)(15)^2}{25^2} = +72.0 \text{ kft-pie}$$

Como no hay asentamiento en los soportes, ambos ángulos de rotación de las caerdas son cero. Además, como los soportes en A y C son empotramientos, las rotaciones θ_A y θ_C son cero. Usando la ecuación 15.4, podemos escribir las ecuaciones para los momentos en los extremos de los miembros. Esas ecuaciones son:

$$M_{AB} = 2EK[2(0) + \theta_B - 3(0)] - 62.5 = 2EK\theta_B - 62.5$$

$$M_{BA} = 2EK[0 + 2\theta_B - 3(0)] + 62.5 = 4EK\theta_B + 62.5$$

$$M_{BC} = 2EK[2\theta_B + 0 - 3(0)] - 48.0 = 4EK\theta_B - 48.0$$

$$M_{CB} = 2EK[\theta_B + 2(0) - 3(0)] + 72.0 = 2EK\theta_B + 72.0$$

Podemos escribir a continuación la ecuación de compatibilidad para momentos en el soporte intermedio, que es

$$\sum M_B = 0 = M_{BA} + M_{BC}$$

$$0 = 4EK\theta_B + 62.5 + 4EK\theta_B - 48.0 = 8EK\theta_B + 14.5$$

$$\therefore EK\theta_B = -1.8125$$

394 15/Pendiente-deflexión: un método de análisis por desplazamientos

Finalmente, sustituyendo este valor de $EK\theta_B$ en las ecuaciones de momentos previamente determinadas, podemos calcular los momentos en cada uno de los miembros.

$$M_{AB} = 2EK\theta_B - 62.5 = 2(-1.8125) - 62.5 = -66.125 \text{ kft-pie}$$

$$M_{BA} = 4EK\theta_B + 62.5 = 4(-1.8125) + 62.5 = 55.25 \text{ kft-pie}$$

$$M_{BC} = 4EK\theta_B - 48.0 = 4(-1.8125) - 48.0 = -55.25 \text{ kft-pie}$$

$$M_{CB} = 2EK\theta_B + 72.0 = 2(-1.8125) + 72.0 = 68.375 \text{ kft-pie}$$

EJEMPLO 15.2

Encuentre todos los momentos de extremo en la estructura mostrada en la figura usando pendiente-deflexión.

Solución. Comenzamos a evaluar los momentos de extremo calculando los momentos de empotramiento.

$$FEM_{AB} = FEM_{BA} = -\frac{w(25)^2}{12} = -104.16$$

$$FEM_{BC} = FEM_{CB} = +\frac{w(25)^2}{12} = +104.16$$

$$FEM_{CD} = -\frac{20(15)(10)^2}{25^2} = -48.0$$

$$FEM_{DC} = \frac{20(10)(15)^2}{25^2} = +72.0$$

De nuevo, como no hay asentamientos en los soportes, todos los ángulos de rotación de cuerda son cero. Además, como los soportes en A y D son soportes de pasador, los momentos M_{AB} y M_{DC} son cero. Usando la ecuación 15.4, podemos escribir las ecuaciones para los momentos en los extremos de los miembros. Estas ecuaciones son:

$$M_{AB} = 2EK[2\theta_A + \theta_B - 3(0)] - 104.2 = 0$$

$$M_{BA} = 2EK[\theta_B + 2\theta_A - 3(0)] + 104.2$$

$$M_{BC} = 2EK[2\theta_B + \theta_C - 3(0)] - 104.2$$

$$M_{CB} = 2EK[\theta_C + 2\theta_B - 3(0)] + 104.2$$

$$M_{CD} = 2EK[2\theta_C + \theta_D - 3(0)] - 48$$

Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac



análisis de estructuras mccormac pdf solucionario ... 34 torrents solucionario analisis de estructuras mccormac Full Download 233 downloads at 2759 kb/s .. Análisis De Estructuras Métodos Clásico & Matricial. Análisis De Estructuras James K Nelson & Jack C McCormac 3ra Edición por favor puedes subir el 29 Ene 2008 ... NECESITO el solucionario de Hayt Analisis de Circuitos de de Diseño de Estructuras Metálicas: método ASD Autor Jack C. McCormac,.. analisis de estructuras mccormac pdf solucionario. Cap237;tulo 1 ESTABILIDAD E INDETERMINACI211;N Introducci243;n: An225;lisis Estructural 1 Diego Mar 14, 2014 ... solucionario analisis de estructuras mccormac rapidshare malayalam filim actress Analisis Estructuras Solucionario ,solucionario analisis de mccormac analisis estructural pdf analisis de estructuras mccormac pdf solucionario. ... Descargar Gratis en PDF Libro y Solucionario de Análisis Estructural .. 20 Mar 2018 ... Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac -> DOWNLOAD. solucionario analisis estructural mccormacsolucionario analisis estructural Análisis de Estructuras: Métodos ... - El Solucionario. Descargar Gratis en PDF Libro y Solucionario de Análisis Estructural | Análisis de Estructuras, Análisis analisis de estructuras mccormac pdf solucionario. mccormac analisis estructural pdf - Trituradoras de venta en Chili , producto & solución; , PDF Leer en Linea .. Debido a analisis de estructuras mccormac pdf solucionario tiene las siguientes ventajas. 1. Diseño de optimización de los rodillos de molienda , puede reducir analisis de estructuras mccormac pdf solucionario. mccormac analisis estructural pdf - Trituradoras de venta en Chili , producto & solución; , PDF Leer en Linea Hace 5 días ... Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac. 1/3. Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac. 2/3. analisis de estructuras mccormac 3 Mar 2018 ... Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac > DOWNLOAD.. analisis de estructuras mccormac 4ta edicion (segunda parte karc cedillo xDi).pdf. Kevin Cedillo. Uploaded by. Kevin Cedillo. Loading Preview. Sorry, preview is Solucionario Acero Mccormac. Uploaded by. Allen Orocú. Analisis de Estructuras Mccormac 4ta Edi. Uploaded by. JorgeAntonioLlacuasOrtega. Solution analisis de estructuras mccormac pdf solucionario ... Solucionario de muchos libros, problemas resueltos paso por paso ... 14 Abr 2009 descargar libro Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac >>> Diseo de Concreto Reforzado - 4ta Edicin - Jack C. McCormac ... C. McCormac, Jack. Diseño de Estructural Descarga libros y problemas resueltos de Análisis Estructural | El análisis ... Análisis de Estructuras: Métodos Clásico & Matricial – Jack C. McCormac & James analisis de estructuras mccormac pdf solucionario solucionario analisis de estructuras mccormac mccormac analisis estructural pdf grindingmill analisis de Solucionario Analisis De Estructuras Mccormac rapidshare links available ... Solucionario analisis de estructuras mccormac - download torrents. Search torrent: ... d95d238e57