

OpenCourseWare

Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Carlos Santiuste Romero, Sara Garzón Hernández, Liu Jiao Wang,
Manuel Cuadrado Sanguino, Luis Jiménez Girón, Daniel Herrero Adán

CTE: Tipos de acciones que pueden actuar en una edificación



Clasificación según su origen

Directas:

- Peso propio, sobrecargas de uso...

Indirectas:

- Temperatura, asientos en cimentación, acciones sísmicas...

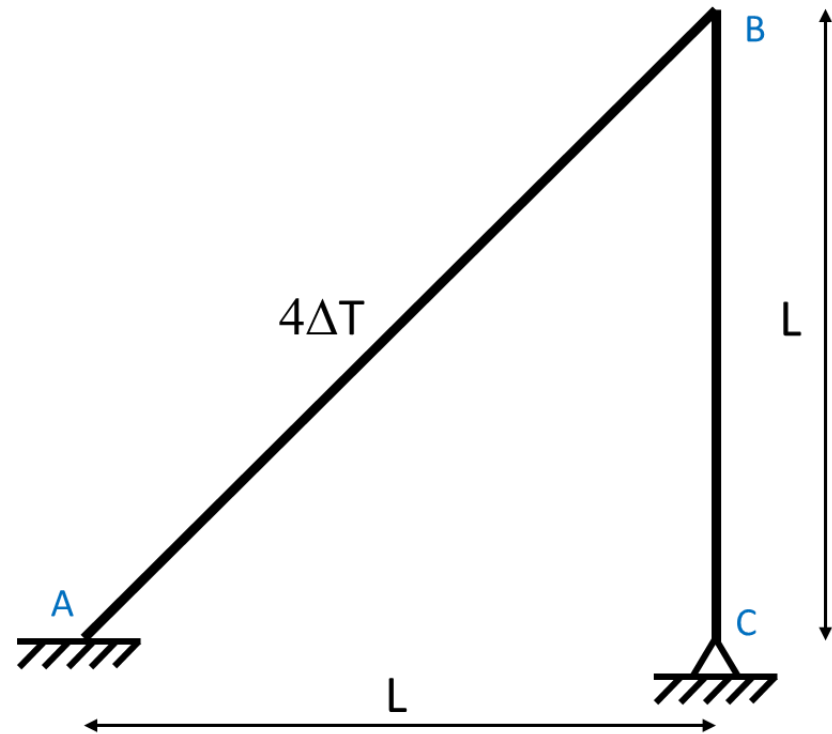
Clasificación según su origen

Directas:

- Peso propio, sobrecargas de uso...

Indirectas:

- Temperatura, asentamientos en cimentación, acciones sísmicas...



Clasificación según su variación en el tiempo

Permanentes (G):

- Peso propio, empuje del terreno...

VARIABLES (Q):

- Uso, viento, nieve, temperatura...

Accidentales (A):

- Impactos, explosiones, acciones sísmicas...

Clasificación según su variación en el espacio

Acciones fijas:

- Peso propio, empuje del terreno...

Acciones libres:

- Uso...

Clasificación según su respuesta estructural

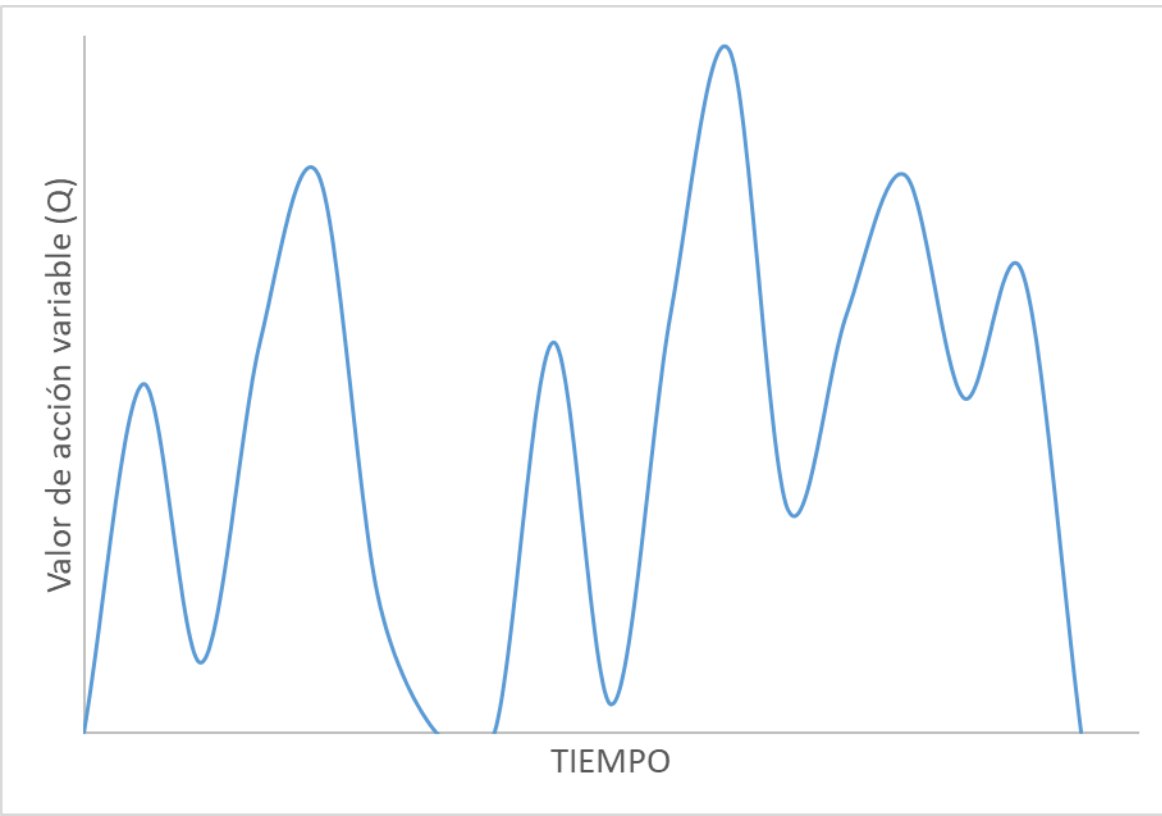
Acciones estáticas:

- Peso propio, empuje del terreno...

Acciones dinámicas:

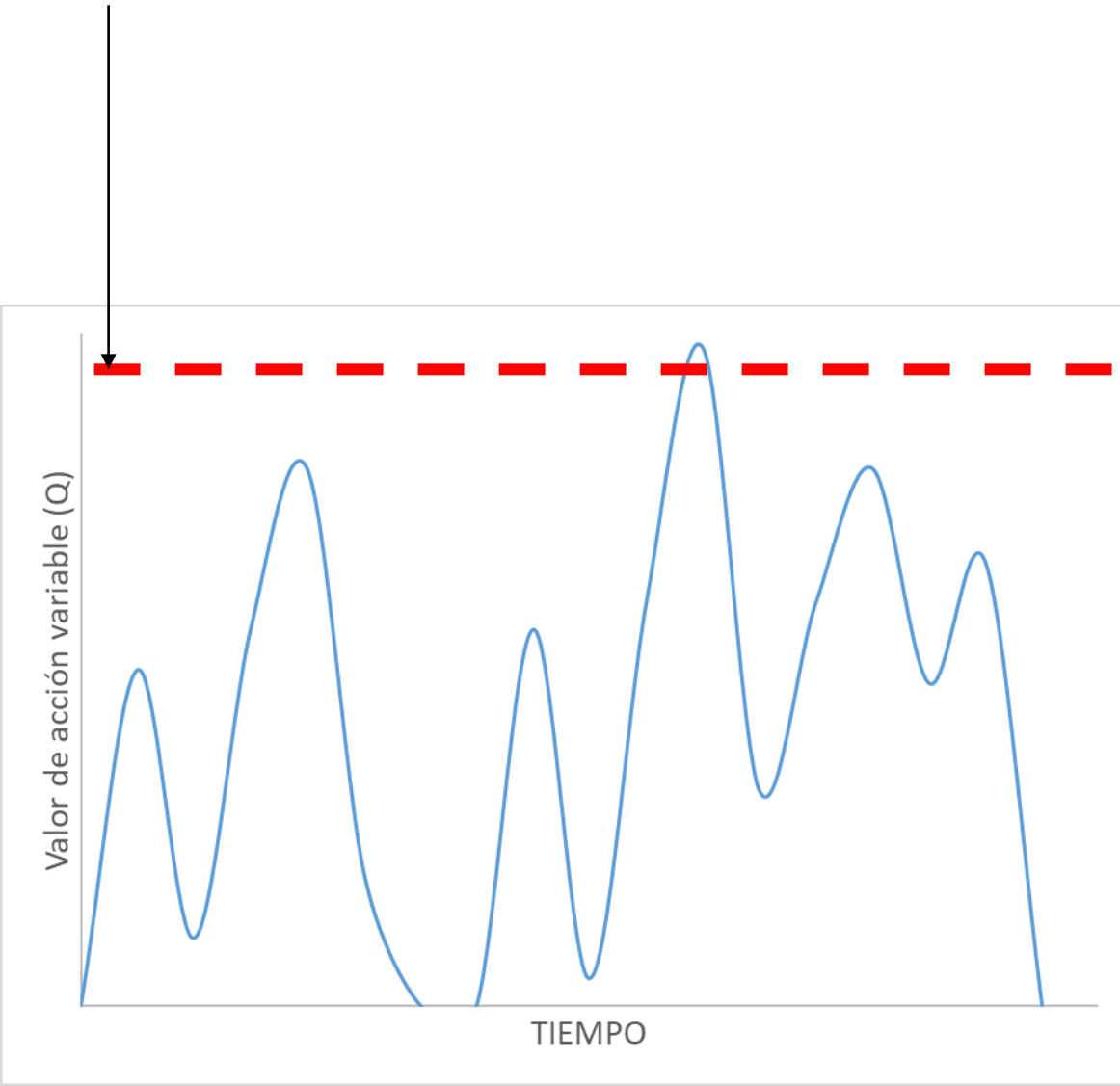
- Viento, acciones sísmicas...

Valores característicos de las acciones



Valores característicos de las acciones

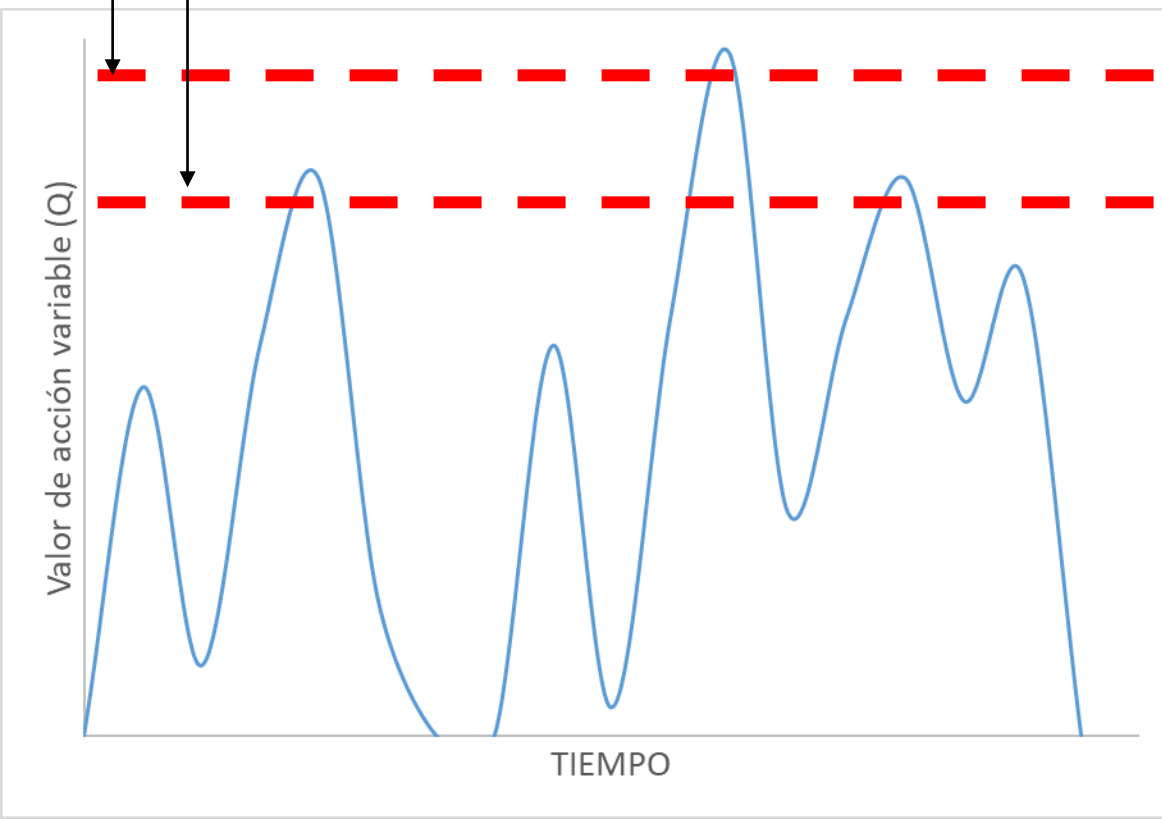
Valor característico (Q_k): 2% en un año



Valores característicos de las acciones

Valor característico (Q_k): 2% en un año

Valor de combinación ($Q_k \cdot \psi_0$)

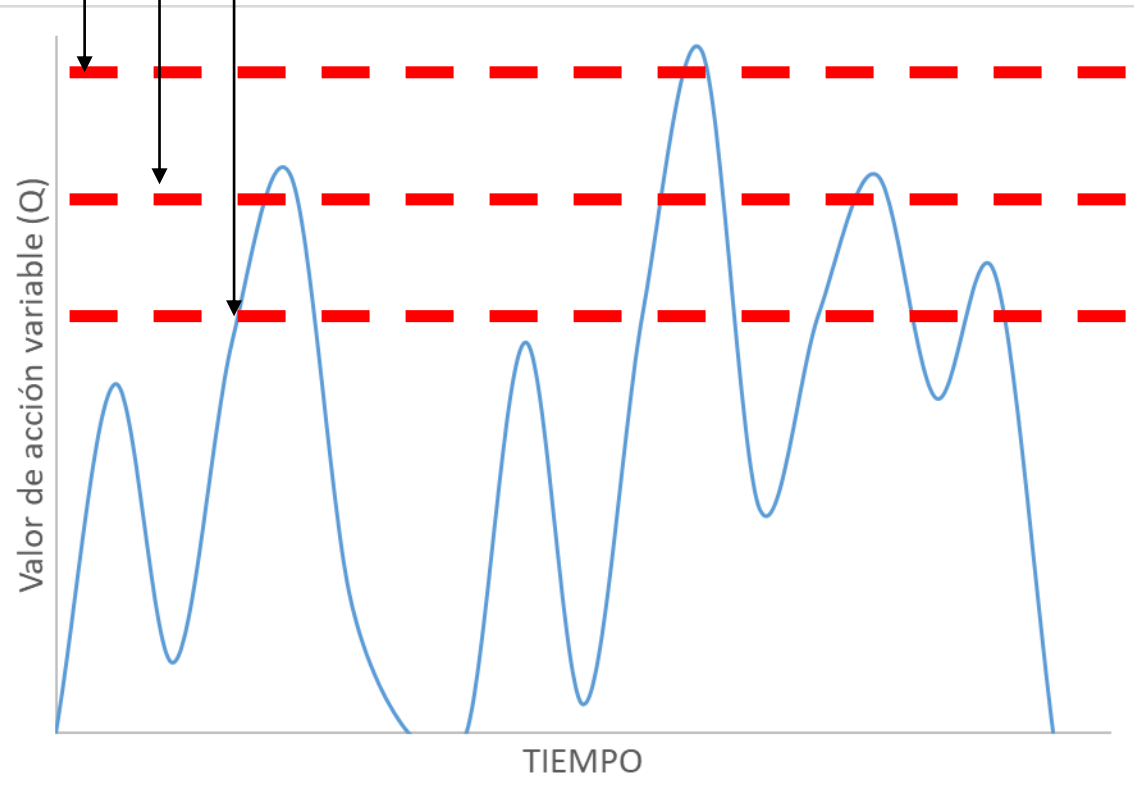


Valores característicos de las acciones

Valor característico (Q_k): 2% en un año

Valor de combinación ($Q_k \cdot \psi_0$)

Valor frecuente ($Q_k \cdot \psi_1$)



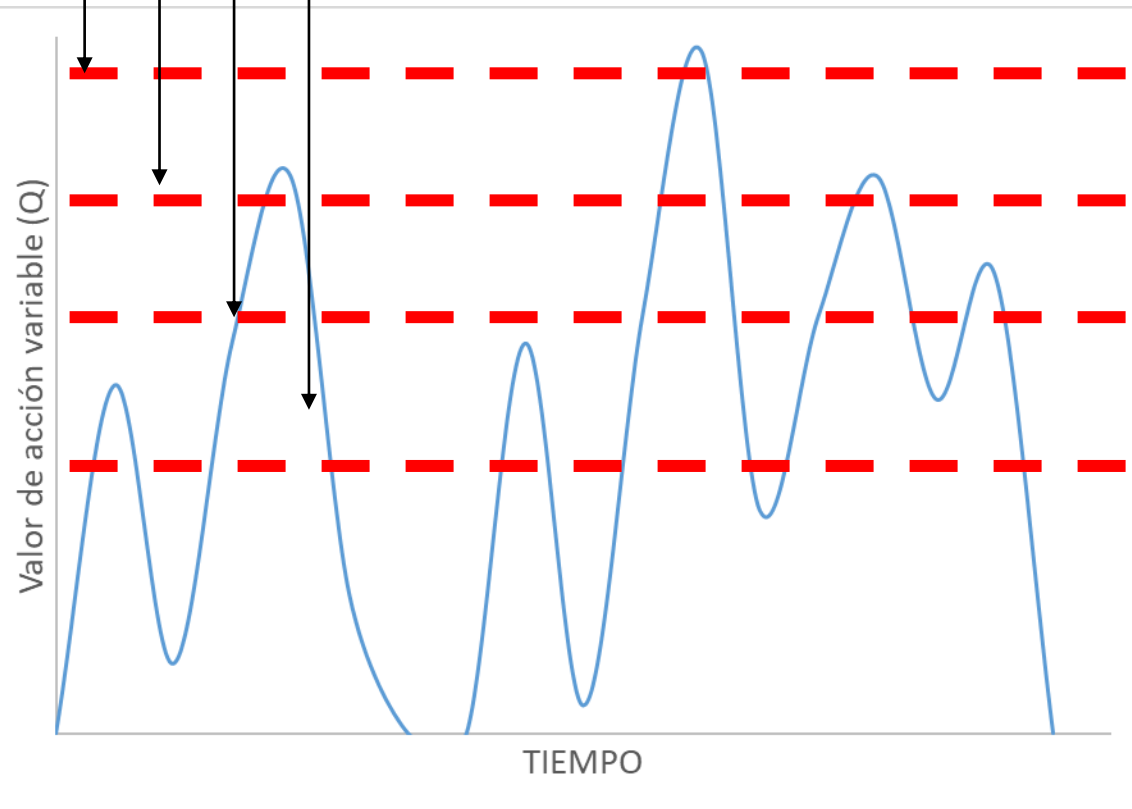
Valores característicos de las acciones

Valor característico (Q_k): 2% en un año

Valor de combinación ($Q_k \cdot \psi_0$)

Valor frecuente ($Q_k \cdot \psi_1$)

Valor cuasi-permanente ($Q_k \cdot \psi_2$)



OpenCourseWare

Teoría de Estructuras y Construcciones Industriales

Carlos Santiuste Romero, Sara Garzón Hernández, Liu Jiao Wang,
Manuel Cuadrado Sanguino, Luis Jiménez Girón, Daniel Herrero Adán

CTE: Tipos de acciones que pueden actuar en una edificación

