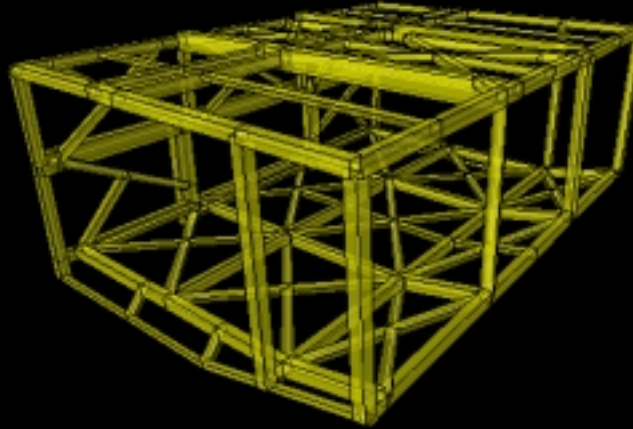


e_met 1.0



DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

ECUACIONES DE CALCULO DE MIEMBROS ESTRUCTURALES
CODIGO AISC – LRFD

Recopilado por
Jorge Luis Cepeda M.
Octubre 2004 – Febrero 2005
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
FIME – ESPE

*"..cantamos porque el grito no es bastante
y no es bastante el llanto ni la bronca
cantamos porque creemos en la gente
y porque venceremos la derrota*

*cantamos porque llueve sobre el surco
y somos militantes de la vida
y porque no podemos ni queremos
dejar que la canción se haga ceniza..."*

Mario Benedetti

*“ El Diseño Estructural es mas que un apartado..
es uno de los fines de la Ingeniería Mecánica”*

INFORMACIÓN

TIPO	: Directorio
LENGUAJE	: USER RPL
ARCHIVOS	: e_met: programa ejecutable AUTOR 1 Y 2: info del autor
TAMAÑO	: 24,3 KB
PLATAFORMAS	: Programado en HP49G CAS 1-19.5 No ha sido probado en HP49G+ ni en versiones superiores de CAS pero funciona correctamente en teoría. Para pruebas en versiones inferiores el autor no se responsabiliza de bugs existentes en el sistema operativo y en los programas necesarios. No diseñado para HP48 por contener comandos de librerías de exclusiva presencia en CAS HP49

PRESENTACIÓN.

La presente recopilación abarca el temario del curso de Estructuras Metálicas impartido en la FIME – ESPE y pretende servir de ayuda en la realización de cálculos complejos y/o iterativos en el proceso de diseño de miembros estructurales bajo diversas cargas.

Los temas cubiertos son:

- Análisis de mayoramiento de cargas
- Diseño de miembros a tracción
- Diseño de miembros a compresión
- Diseño de miembros a flexión
- Diseño de miembros con cargas combinadas (próximamente)

Para el tratamiento de estos temas se utilizó como base el código AISC – LRFD salvo donde se indique lo contrario.

INSTALACION Y UTILIZACION.

Para utilizar el programa debe transmitirse al archivo emet.dir a la calculadora por cualquier metodo conocido. Para mayor información consultar fuentes especializadas en hpcalc.org. La utilización es intuitiva con choose boxes y menues de seleccion.

REQUERIMIENTOS.

Para su correcto funcionamiento, e_met 1.0 requiere la instalación de las librerías SOLVESYS 1.2 y VIEWER 0.22 que se utilizan para el manejo y visualización de las ecuaciones.

AGRADECIMIENTOS

- A Sune Bredahl y a Jaime Fernando Meza por el desarrollo de los programas sin los cuales no habría sido posible el desarrollo de la presente recopilación.
- A los compañeros de la Facultad de Ingeniería Mecánica FIME por sus sugerencias y apoyo en el desarrollo de la presente.
- Y a todos quienes utilicen el presente, que espero les sea de gran ayuda!

AUTOR.

Jorge Luis Cepeda Miranda

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO
QUITO – ECUADOR – SUDAMÉRICA

Si tienes alguna sugerencia o comentario sobre el programa o algún tema relacionado con los grupos ASME estudiantiles escíbeme a

cepedaj2@asme.org