

Bibliografía

- Álvarez, C. A. (2011). *METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN*. Colombia: PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SOCIAL Y PERIODISMO.
- Alvarez, G. E. (2020). *Apuntes de Analisis Estructural III*. Tarija.
- Arimetrics. (2022). *Qué es Software*. Obtenido de Arimetrics: <https://www.arimetrics.com/glosario-digital/software>
- Ftool. (2023). *Un programa interactivo gráfico para la enseñanza del comportamiento estructural*. Obtenido de Ftool: <https://www.ftool.com.br/Ftool/site/about>
- Gomez Jimenez Enrique, M. N. (2019). *Fundamentos de Programacion Java con NetBeans 8.2*. Mexico: Alfaomega Grupo Editor, S.A.
- IngeCivil. (13 de Agosto de 2018). *Las cerchas de madera*. Obtenido de IngeCivil: <https://www.ingecivil.net/2018/08/13/tipos-de-cerchas-equilibrio-conformacion/>
- Ingenieria Construccion S.A.S. (2023). *Diseño de Pasarelas de acero y estructuras para Puentes peatonales*. Obtenido de Ingenieria Construccion S.A.S: <https://www.estructurasmetalicascolombia.com/construcciones-metalicas/cerchas>
- Ingenieria de Software. (2023). *METODOLOGIAS AGILES “PROCESO UNIFICADO AGIL (AUP)”*. Obtenido de Ingenieria de Software: https://ingenieriadesoftware.mex.tl/63758_aup.html
- López, G. G. (2009). *ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA CERCHA*. España.
- Luis Joyanes Aguilar, I. Z. (2011). *Programacion JAVA 6*. Maxico: INTERAMERICANA EDITORES.
- Maida, E. G., & Pacienza, J. (2015). *Metodologías de desarrollo de software*. Argentina.
- mauricio_costanzo. (2020). *¿Qué es el patrón MVC?* Obtenido de platzi: <https://platzi.com/tutoriales/1248-pro-arquitectura/5466-que-es-el-patron-mvc/>
- Pardo, M. (2022). *Método de rigidez. Demostración de la matriz de rigidez de elemento de cercha en 2 dimensiones*. Obtenido de Marcelo Pardo Ingenieria: <https://marcelopardo.com/demostracion-de-matriz-de-rigidez-de-elemento-de-cercha-2-d/>
- R.C.HIBBELER. (2012). *Analisis Estructural*. Mexico: Pearson Educacion.
- Redactor de wikiHow. (s.f.). *wikiHow [Imagen]*. Obtenido de hacer cerchas de madera simples: <https://es.wikihow.com/hacer-cerchas-de-madera-simples>
- SkyCiv. (2023). *¿Por qué las cerchas son tan eficientes en tramos largos?* Obtenido de SkyCiv: <https://skyciv.com/es/technical/why-are-trusses-so-efficient-over-long-spans/>

Soto, D. O. (2014). *Resolucion de Armaduras en 2D con el Metodo Matricial de la Rigidez*. Mexico.

Structuralia. (20 de Diciembre de 2021). *¿Qué tipos de cerchas existen y cómo las identificamos?* Obtenido de Structuralia: <https://blog.structuralia.com/tipos-de-cerchas>

Techwood-House. (2023). *Estructuras de techo en el sistema MiTek*. Obtenido de Techwood-House.

Wikipedia. (7 de Julio de 2023). *Sistema informático*. Obtenido de Wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico