

# BIBLIOGRAFIA

Oinarrizko bibliografia ikasketa-materialaren 15 gaiak osatzen dute.

Ikasturte honetan definitutako gaitasunak lortu ahal izateko funtsezko baliabide bibliografikoez gain, jarraian aipatzen diren erreferentziek aukera ematen diote ikasleari ezagutzak bereganatzeko fasean sakontzeko. Liburu bakoitza azterketa-gai bati edo batzuei lotzen zaie:

- *2 eta 3 gaiak: Esfortzu estatikoak jasaten dituzten materialen portaera*  
Avilés, R., Métodos de análisis para diseño mecánico: Diseño mecánico y análisis estático, Publicaciones ETSI Bilbao (2003).
- *4-7 gaiak: Materialak neke-karga aldakorretan aztertzeke metodo klasikoak*  
Avilés, R., Métodos de cálculo de fatiga para ingeniería, Paraninfo (2015).
- *8. gaia: Elementu finituen metodoaren ikuspegi orokorra*  
Avilés, R., Métodos de análisis para diseño mecánico: elementos finitos en estática, Publicaciones ETSI Bilbao, Bilbao (2003).  
Madenci, E., Guven, I., The finite element method and applications in engineering using Ansys, Springer, New York (2006)
- *9-15 gaiak: Makinen elementu nagusien diseinua*  
Budynas, R.G., Nisbett J.K., Shigley's mechanical engineering design, McGraw-Hill, New York (2011).  
Norton, R.L., Machine design: an integrated approach, Prentice Hall, New Jersey (2000).  
Juvinall, R.C., Marshek, K.M., Fundamentals of machine component design, Wiley, New York (1991).  
Spotts, M.F., Shoup, T.E. Hornberger, L.E., Design of machine elements, Pearson/Prentice-Hall, New Jersey (2004).  
Niemann, G., Machine elements: design and calculation in mechanical engineering, Springer, Berlin (1978).  
Deutschmann, A.D., Wilson, C.E., Machine design: theory and practice, Macmillan, New York (1975).  
Bickford, J.H., An introduction to the design and behavior of bolted joints, CRC Press, New York (1995)