

01 – General Introduction

Vibraciones y Aeroelasticidad

Dpto. de Vehículos Aeroespaciales

P. García-Fogeda Núñez & F. Arévalo Lozano



☐ Profesorado:

- ▶ Pablo García-Fogeda Núñez (Catedrático Titular)
- ▶ Félix Arévalo Lozano (Asociado 4+4)

☐ Dinámica de las clases:

- ▶ Clases teóricas/problemas

☐ Material de consulta:

- ▶ Libro “Introducción a la Aeroelasticidad” (Garceta Editorial)
- ▶ Presentaciones PowerPoint (... in english !)
- ▶ Bibliografía específica (ver última transparencia)

☐ Evaluación:

- ▶ 1 Examen parcial específico de Aeroelasticidad (libera si nota ≥ 5)
- ▶ Examen final

| Author(s) | Year | Title | Publisher |
|---|------|--|------------------------------------|
| García-Fogeda Núñez, P. Arévalo Lozano, F. | 2015 | Introducción a la Aeroelasticidad | Garceta Editorial |
| Scanlan, R.R., and Resenbaun, R. | 1968 | Introduction to the Study of Aircraft Vibration and Flutter | Dover Publications Inc., New York |
| Bisplinghoff, R.L., Ashley, H., and Halfman, R.L. | 1955 | Aeroelasticity | Addison-Wesley, Reading |
| Fung, Y.C. | 1955 | An Introduction to the Theory of Elasticity | John Wiley and Sons Inc., New York |
| Bisplinghoff, R.L., and Ashley, H. | 1962 | Principles of Aeroelasticity | Dover Publications Inc., New York |
| Dowell, E.H (Editor), Clark, R., Cox, D., Curtiss, H.C. Jr., Edwards, J.W., Peters, D.A., Scanlan, R., Simiu, E., Sisto, F., and Strganac, T.W. | 2005 | A Modern Course in Aeroelasticity (4 th Revised and Enlarged Edition) | Kluwer Academic Publishers |
| Wright, J.R., and Cooper, J.E. | 2007 | Introduction to Aircraft Aeroelasticity and Loads | John Wiley & Sons, Ltd. |
| Hodges, D.W., and Pierce, G.A. | 2011 | Introduction to Structural Dynamics and Aeroelasticity | Cambridge University Press |



“Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio”

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID