

ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES II

UNIDAD TEMATICA 4. MATERIAL PARA LA AUTOEVALUACION

Se le presentan al estudiante algunas situaciones con el objetivo de que su análisis contribuya a la autoevaluación respecto a uno de los temas de esta unidad (Estudio de Tramos Esbeltos de Hormigón Armado sometidos a Compresión). Las situaciones aquí planteadas no abarcan la totalidad de la temática ni pretenden agotar el tema; se pretende con ellas estimular la reflexión y apoyar la comprensión de la temática tratada, motivando a su vez el planteo por parte del estudiante de otras situaciones o preguntas.

- 1) ¿Por qué decimos que el elemento estructural que estamos estudiando tiene una carga “teóricamente” centrada? ¿Qué puede suceder en la realidad?
- 2) El estudio del fenómeno del pandeo implica el análisis en segundo orden; ¿cómo explicaría esto?
- 3) ¿Qué se entiende por tramo corto y por tramo esbelto? ¿Qué elemento los define como tales?
- 4) Para hallar las armaduras de un pilar se recurre a los ábacos de interacción ¿cómo son entre sí las armaduras resultantes? ¿en qué otra situación ya estudiada se utilizan los mismos ábacos? ¿qué relación existe entre ambas situaciones?
- 5) ¿Qué diferencia existe en la determinación de la viabilidad de un pilar y la de un tramo lineal en general (viga, pórtico)?