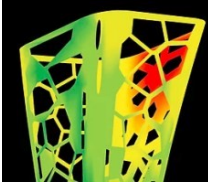


fau UNLP	CÁTEDRA ESTRUCTURAS FLL CUESTIONARIO DE INTEGRACIÓN CONCEPTUAL TP N° 4 COLUMNAS DE HºAº			
	CURSO 2020	Elaboración:	Tutor :	

CUESTIONARIO DE INTEGRACION CONCEPTUAL: COLUMNAS DE Hº Aº

- 1) En función de su capacidad resistente, cuales son los 2 tipos de columnas que conocés? De que modo toma la carga cada uno de ellos?
- 2) ¿Por qué colocamos armadura longitudinal en las columnas?
- 3) ¿Por qué colocamos estribos en una columna simple?
- 4) Que función cumplen las horquillas en el armado de una columna?
- 5) indique los límites de cuantía mínima y máxima admitidos en columnas de HºAº
- 6) ¿A qué denomina excentricidad de carga en columnas? Que estado tensional genera?
- 7) Los tabiques de las cajas de escaleras y/o ascensores generalmente suelen reforzarse en el armado de las esquinas. Por que razón?
- 8) ¿Qué parámetros tenés en cuenta para dimensionar una columna de Hormigón Armado?
- 9) En columnas de sección rectangular, explicar en que casos podría tener que considerarse el pandeo respecto del lado mayor de la columna.
- 10) Graficá no menos de 4 tipos de secciones diferentes de columnas de HºAº, e indicá en que situaciones arquitectónicas las usarías
- 11) Que dimensiones y armaduras tiene una columna mínima reglamentaria, y cual es la carga aproximadamente admisible?
- 12) Dada una columna de HºAº, de sección rectangular 0.30x0,60m, con una armadura longitudinal de 4 Fi 20 (esquinas) + 4 Fi 16 (2 Fi 16 en cada lado largo), indicar si la cuantía se encuentra dentro de los límites reglamentarios y calcular la carga máxima admisible,
- 13) Que se conoce como “Tronco de Columna”
- 14) Para predimensionar la sección de una columna, como se tiene en cuenta el incremento de la capacidad resistente que considera la mayor resistencia específica del acero respecto del hormigón.
- 15) Como se puede estimar la carga de una planta tipo de un edificio en una determinada columna?