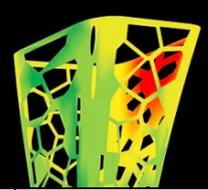


fau UNLP	CÁTEDRA ESTRUCTURAS FLL			
	TRABAJO PRACTICO Nº4 COLUMNAS HºAº			
CURSO 2020	Elaboración:	Tutor :	Junio 2019	Nivel II

TRABAJO PRACTICO Nº4 COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO

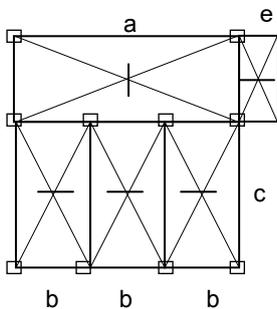
Objetivos:

- A- Comprender el funcionamiento estructural de las Columnas de HºAº
- B- Identificar los parámetros intervinientes en el diseño y dimensionado de columnas de Hº Aº.

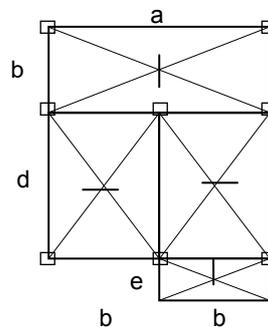
Sobre el esquema estructural que indique el docente efectuar:

- A- Dimensionado de una columna de HºAº
 - 1- Análisis de Cargas.
 - 2- Cálculo de solicitaciones.
 - 3- Dimensionado de la columna.
 - 4- Cálculo de Armaduras.
 - 5- Verificaciones.
 - 6- Gráfico del diseño de la composición de la armadura en la columna.

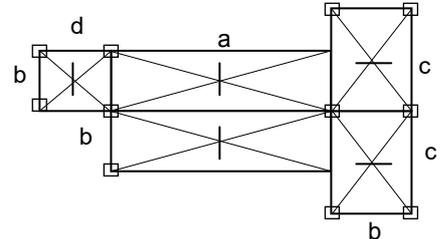
Esquema 1



Esquema 2



Esquema 3



Datos:

- a= (entre 5 y 7 m)
- b= (entre 2 y 4 m)
- c= (entre 4 y 6 m)
- d= (entre 3 y 5 m)
- e= (entre 1 y 2 m)

Carga total en Losas (g+p) (Kg/m²):..... (entre 500 y 800 Kg/m²)

$$\sigma'_{bc} = 140 \text{ kg/cm}^2$$

Número de Plantas: (entre 3 y 6 Plantas)

$$\sigma_{ek} = 4200 \text{ Kg/cm}^2$$

Altura de Locales en cada Planta (m):..... (entre 2,60 y 4 m)

coeficiente de seguridad a compresión $\gamma = 2.50$

COMISION Nº	Alumno Nº	APELLIDO, Nombre:	Fecha:
-------------	-----------	-------------------	--------