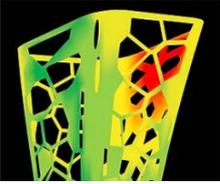
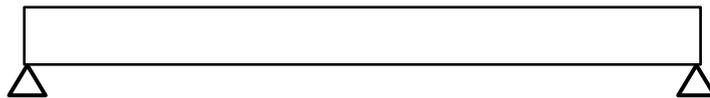


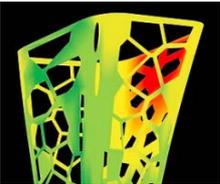
 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	Cátedra Estructuras FLL FAREZ LOZADA LANGER	
	UNIDAD Nº 3 – VIGAS Hº Aº –	
CURSO 2020		

CUESTIONARIO DE INTEGRACIÓN CONCEPTUAL DE T.P.Nº3 – VIGAS

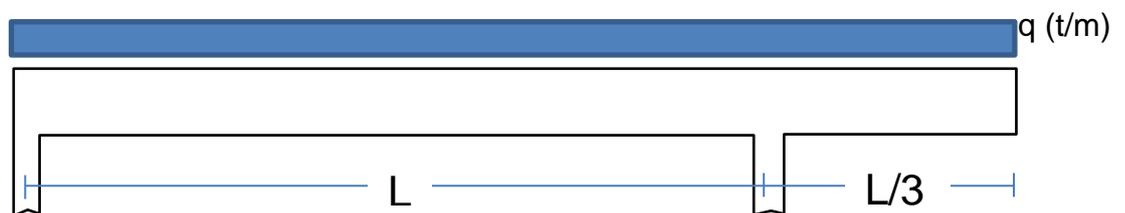
- 1) Definí que entendés por “viga”, indicando y graficando los diferentes tipos de secciones transversales con su armadura.
- 2) Indicá que cargas reciben, y como son sus posibles condiciones de vinculación.
- 3) Explicar el funcionamiento resistente de una viga “placa” y de una viga “invertida”.
- 4) Como predimensionas la altura de una viga simplemente apoyada y de una continua?
- 5) Una viga placa continua con carga uniforme, trabaja como tal en todas las secciones?, solo en los tramos?, solo en los apoyos?.
- 6) En que zona de una viga simplemente apoyada con carga uniforme practicarías un orificio para pasaje de conducto, como el indicado en la figura siguiente. Cual es la razón de tu elección.



- 7) Indicá si se puede tomar el esfuerzo de corte con barras dobladas en los apoyos solamente (sin estribos). Y con estribos solamente (sin barras dobladas)? Como graficarías la analogía del reticulado en este último caso?
- 8) En que caso puede no ser necesario dimensionar armadura de corte?. Explicar por qué.
- 9) Si una viga soporta flexión y torsión, que característica geométrica debería distinguirla de otra sometida solo a flexión?

 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO UNLP	Cátedra Estructuras FLL FAREZ LOZADA LANGER	
	UNIDAD Nº 3 – VIGAS Hº Aº –	
CURSO 2020		

10) Teniendo siguiente viga-ménsula, representar esquemáticamente los diagramas de Momento Flector y Corte. Luego, en base a ello, dibujar la disposición de las armaduras de flexión y corte, considerando para este último barras dobladas y estribos.



11) Que se conoce como “caballetes bajo apeo”? En que caso se los utilizaría en una viga?

12) En caso de existir, como se deben realizar los empalmes de armadura en una viga?

Que longitud aproximada suelen tener?

13) Explicá que se conoce como “viga con doble armadura” y en que situación se emplea.

14) Cuando y en que sector de una viga corresponde disponer “armaduras de fisuración”?

15) Para verificar las tensiones de corte en una viga placa, se utiliza el ancho efectivo “ b_e ”

o el ancho del nervio “ b_o ”? Por qué?

-