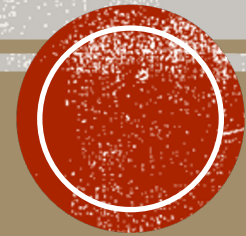


LÍNEA DE INFLUENCIA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
ARQUITECTURA 5° A
MARIO DE JESÚS LÓPEZ CRUZ
ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS
ARQ. PEDRO GARCÍA

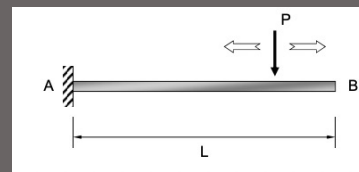


LÍNEA DE INFLUENCIA

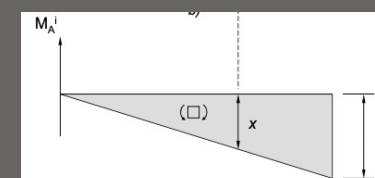
La línea de influencia es una curva cuya ordenada es un punto de referencia que proporciona el valor unitario del cálculo de una carga

La línea de influencia buscada tiene un valor único

En la siguiente figura se aplica la línea de influencia del momento flector del empotramiento A de una viga.



Se representa la línea de influencia de una reacción definida como M_A , cuya expresión analítica se obtiene aplicando las ecuaciones de equilibrio



Conclusiones

En resumen, las líneas de influencia desempeñan un factor importante en el diseño de estructuras, cómo lo son las vigas en edificios o en puentes así cómo cualquier otro tipo de estructura en las que las líneas de influencia se aplican a todo lo largo y ancho de la luz de dicha estructura y a las cargas se le denominan cargas móviles (vivas).

