



NOMBRE DEL ALUMNO: MARLONG URIEL RAMOS DOMINGUEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA CASTILLO

NOMBRE DEL TRABAJO:

MATERIA: ESTATICA

GRUPA: A

LICENCIATURA: INGENIARIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

# ESTRUCTURAS

2.1. EN LOS RETICULADOS SE DESIGNARA CADA NUDO POR NUMERO: Se denomina si barra a toda chapa cuya dimensión transversal sea pequeña en relación a su longitud, de modo tal que pueda representarse por su eje. En consecuencia, una barra libre en el plano, posee tres grados de libertad

2.2:  $I=E$ : Es la parte de la física que estudia las fuerzas en equilibrio. Si sobre un cuerpo no actúan fuerzas o actúan varias fuerzas cuya resultante es cero, decimos que el cuerpo está en equilibrio. Si un cuerpo está en equilibrio significa que está en reposo o se mueve en línea recta con velocidad constante. Para un cuerpo en equilibrio la fuerza neta es cero

2.3= $I=B+U$  : Las fuerzas de fricción estáticas que se produce por la interacción entre las irregularidades de las dos superficies se incrementará para evitar cualquier movimiento relativo hasta un límite donde ya empieza el movimiento

2.4: si la armadura posee mas barras que las condición de rigidez,  $b > 2v$ -, tendremos: un sistema reticulado estable con excesos de vínculos

2.5 cargas de fuerza: **cargas** con el mismo signo sufren una **fuerza** que las tiende a separar. **Cargas** con distinto signo sufren una **fuerza** que las tiende a unir. Cuanto más cercanas se encuentran las **cargas** el módulo de la **fuerza** eléctrica

2.6: fuerza cortante y momento de flector en una viga: El diseño real de una viga requiere un conocimiento detallado de la variación de la fuerza cortante interna  $V$  y del momento flexionante  $M$  que actúan en cada punto a lo largo del eje de la viga

2.7 : diagramas de fuerza cortante y momento de flector: El diseño real de una viga requiere un conocimiento detallado de la variación de la fuerza cortante interna  $V$  y del momento flexionante  $M$  que actúan en cada punto a lo largo del eje de la viga. Las variaciones de  $V$  y  $M$  como funciones de la posición  $x$  a lo largo del eje de la viga pueden obtenerse. Sin embargo es necesario seccionar la viga a una distancia arbitraria  $x$  de un extremo, en lugar de hacerlo en un punto

2.8: relación carga y fuerza cortante: El incremento de la fuerza cortante con respecto a la distancia ( $X$ ,  $Y$  o  $d$ ) en una sección cualquiera de una viga o elemento estructural (situada a una distancia,  $x$ ,  $y$  o  $d$ , de su extremo izquierdo) es igual al valor del área de la carga de dicha sección.

