|  |
| --- |
| Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

RESISTENCIA DE MATERIALES

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 17 |  |  |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |
|  | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  |  |  |  | 23 |  |  |  |  |  | 24 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 29 |  |  |  |  | 30 |  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33 |  |  |  | 34 |  |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36 |  | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 |  |  |  | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  | 41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Across**  **3.** Característica de un material de transmitir sus propiedades de manera equitativa y proporcional en todas sus  **5.** Propiedad mecánica de soportar deformaciones reversibles cuando se ven afectados por una fuerza  **7.** Cuando está en equilibrio pero las ecuaciones de la estática resultan insuficientes para determinar todas las fuerzas  **9.** Es la conducta que se ve reflejada en las propiedades de los materiales al aplicarle una fuerza  **15.** Rama de la mecánica que estudia las condiciones de equilibrio de un cuerpo cuyo momento y fuerza es resultante  **16.** Es la fuerza que es causada cuando contacta directamente la superficie de un cuerpo solido con la de  **20.** Fuerza que actúa directamente sobre el centro de un objeto de forma  **21.** Efecto de una carga sobre un cuerpo que actúa en un mismo  **25.** Actúan sobre un cuerpo en reposo y producen  **27.** Fuerza de un cuerpo independiente al reaccionar con otro cuerpo sin ejercer ningún tipo de contacto físico directo, la gravitación es un ejemplo de esta  **28.** Magnitud físicas con unidades de fuerza, que surge cuando una fuerza externa es aplicada en un  **29.** Tipo de unión entre sólido resistente y otro sólido inmóvil respecto a un sistema  **33.** Propiedad que caracteriza a un cuerpo y puede ser medida, y se le pueden asignar distintos valores en relación a esta  **35.** Es el momento causado por fuerzas externas que provocan la curvatura de un cuerpo sobre un  **38.** La sección transversal es el componente de un cuerpo perpendicular a su eje  **40.** Es el punto geométrico respecto al cual el área se podría equilibrar suponiendo que se apoya en dicho  **41.** Fuerza que ocurre entre dos cuerpos cuando uno sostiene a  **42.** FUERZARESULTANTE Fuerza que equivale a la suma de todas las fuerzas que | **Down**  **1.** Estado de estabilidad de un cuerpo que es sometido a fuerzas  **2.** MÉTODODE  **4.** Representación gráfica para analizar las fuerzas que actúan sobre un cuerpo  **6.** Es la fuerza que ejerce una superficie sobre un cuerpo que esta apoyado ella, ya que actúa de forma perpendicular a  **8.** Estudia las cargas internas y externas de esfuerzo y deformación, aplicadas a un cuerpo sólido  **10.** Estado de un cuerpo cuando la suma de fuerzas y momentos que actúan sobre en se compensan, anulándose  **11.** Característica de un material de transmitir sus propiedades de manera imparcial en todas sus  **12.** Agente aplicado para tomar en cuenta las incertidumbres, se aplica dividiendo el esfuerzo resistente entre el  **13.** Es la magnitud física que resulta de un cuerpo que es sometido a dos fuerzas  **14.** Fuerzas que mutuamente se ejercen entre sí sobre las diferentes partículas del cuerpo o o partes del  **17.** Propiedad de atracción que mantiene todas las partes de un cuerpo  **18.** Es una magnitud vectorial que mide la capacidad que posee una fuerza para alterar la velocidad de giro de un  **19.** Fuerza exterior que afecta y modifica las propiedades de un  **22.** FACTOR DE  **23.** Propiedad que consiste en distribuir las propiedades de manera  **24.** Técnica que consiste en hacer un corte imaginario, con el propósito de determinar el resultado de las fuerzas internas dentro del área seccionada del  **26.** Fuerza externa que es aplicada sobre un cuerpo de manera vertical a la  **30.** Es la propiedad de un material de sufrir deformaciones permanentes e irreversibles al ser sometido a una fuerza superior al rango  **31.** Característica de un material de mantener las mismas cualidades físicas y mecánicas en todo el volumen de un  **32.** Componente cuya sección es recta y constante en toda su longitud, además su eje permanece  **34.** Es la capacidad de una fuerza de provocar un giro sobre el segmento de un  **36.** Es el resultado de aplicar el factor de seguridad adecuado dependiendo del material, a la resistencia calculada del  **37.** Cambio físico que refleja un cuerpo al ser afectado por fuerzas externas com o la tensión y compresión, esta produce una alteración física de su estado  **39.** Los vectores que se obtienen al proyectar una magnitud sobre un eje de un sistema de coordenadas situado en el |