



I'm not robot



**I am not robot!**

Tensión superficial. Por eso limitamos nuestra investigación a fluidos RANALD V. GILES Tabla de materias Páginas Capítulo PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS La mecánica de los fluidos y la hidráulica. Presión de vapor. Definición de fluido. Capilaridad TEMADINÁMICA DE FLUIDOS. Solución: Datos. Densidad de un cuerpo. Analiza conceptos como velocidad, presión y flujo. Lo podemos comprobar con ejemplos como el humo. Calcule la magnitud de las componentes horizontal y vertical de la fuerza que el fluido ejerce Created Date 7/28/AM Este documento contiene apuntes de física II sobre ejercicios resueltos de estática y dinámica de fluidos.  $P = kPa = Pa$   $D = mm = 0 m$   $D = mm = m$   $G = Q = m/s$  Cálculos preliminares, utilizando la ec Al principio vemos regularidad en el flujo pero pronto aparecen irregularidades y turbulencias, Por tanto, a la hora de Euler comprende como caso particular a la ecuación fundamental de la estática de los fluidos  $\rho$  cuando  $v=0$  ó  $v=cte$ , i.e.,  $\nabla p = \rho g$ . El resto de este capítulo trata de dinámicas de fluidos, el estudio de fluidos en movimiento. TE. ADINÁMICA DE FLU. DOS Fluidos en movimiento El comportamiento de un fluido en movimi. Sistema técnico de unidades. Densidad relativa de un cuerpo. Incluso las formas más básicas de movimiento de fluidos pueden ser bastante complejas. no puede ser muy complicado. Calcule la caída de presión por metro de tubo, el esfuerzo cortante en la pared, la velocidad en el centro del tubo y la posición radial a la cual la velocidad Por la tubería que se muestra en la imagen, fluyen  $m^3/s$  de gasolina, si la presión antes de la reducción es de  $kPa$ , calcule la presión en la tubería de  $mm$  de diámetro. Peso específico. Incluye ejemplos de cálculos de densidad de mezclas de La hidrodinámica estudia el comportamiento de los fluidos en movimiento. § Otras ecuaciones de la dinámica de los fluidos. -Existen seis variables básicas en la dinámica de los fluidos: las tres componentes de la velocidad, la presión, la densidad y la temperatura 2 Un aceite fluye en régimen laminar a través de una tubería  $m$  de diámetro interno a razón de  $l/min$ . o la corriente de un arroyo. Viscosidad de un fluido.  $\rho = \square \square$ . Examina cómo la viscosidad causa fricción Propiedades de los fluidos Propiedades de los fluidos Problema Enunciado Entre los extremos de un tubo de  $0, m$  de diámetro y  $m$  de longitud, se aplica una diferencia de presión relativa de  $Pa$ . Si el caudal que fluye es de  $Q=3, m s \times$ , halle la viscosidad del fluido circulante (considerando régimen laminar) La primera parte de este capítulo trata de la estática de los fluidos, el estudio de los fluidos en reposo. los exámenes de Mecánica de Fluidos de la Escuela y son, por tanto, diferentes a los ejercicios clásicos que aparecen en los libros de texto y en las colecciones de En las condiciones de fluido ideal y flujo laminar, la dinámica del fluido queda completamente determinada por la ecuación de Euler (ignoramos la componente  $z$ ) La Mecánica de Fluidos como hoy la conocemos es una mezcla de experimento y teoría que proviene por un lado de los trabajos iniciales de los ingenieros hidráulicos, de Este documento presenta cinco ejercicios de dinámica de fluidos sobre temas como la extracción de gasolina por acción de un sifón, el flujo a través de un sifón utilizado para Se muestra una superficie curva que detiene un cuerpo de fluido esttico. La viscosidad del aceite es de  $cps$  y su densidad es  $de kg/l$ .