

---

Download



De la tabla 6.2 para  $T_v = 0.2808$ , el valor aproximadamente de  $U_v = 60\%$

$$U_{v,r} = 1 - (1 - U_r)(1 - U_v)$$

$$U_{v,r} = 1 - (1 - 0.91)(1 - 0.6)$$

$$U_{v,r} = 96.4\%$$

• Para  $t_2 = 1$  año

$$T_r = \frac{0.117 \times 1 \times 12}{2^2} = 0.351$$

De la tabla 6.4 para  $n = 5$  y  $T_r = 0.351$ , el valor de  $U_r$  es aproximadamente

$$U_r = 95\%$$

$$T_v = \frac{C_v \cdot t_2}{H^2 \cdot dr} \Rightarrow T_v = \frac{0.117 \times 1 \times 12}{2^2} = 0.351$$

De la tabla 6.2 para  $T_v = 0.351$ , el valor aproximadamente de  $U_v = 66\%$

$$U_{v,r} = 1 - (1 - U_r)(1 - U_v)$$

$$U_{v,r} = 1 - (1 - 0.95)(1 - 0.66)$$

$$U_{v,r} = 98.3\%$$

Tabla de resumen:

$t$ (años)	$U_{v,r}$ (%)	$U_v$	$U_r$
0.2	61.5	30	45
0.4	83.0	43	70
0.8	96.4	60	91
1	98.3	66	95

## CAPÍTULO 7

### Resistencia cortante del suelo

- 7.1 Se llevo a cabo una prueba de corte directo en un espécimen de arena seca con un esfuerzo normal de  $140 \text{ kN/m}^2$ . La falla ocurrió bajo un esfuerzo cortante de  $94.5 \text{ kN/m}^2$ . El tamaño del espécimen probado fue de  $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$  (altura). Determine el ángulo de fricción  $\phi$ . Para un esfuerzo normal de  $84 \text{ kN/m}^2$ , ¿qué fuerza cortante se requiere para ocasionar la falla en el espécimen?

**Solución:**

**Datos:**

$$\sigma_1 = 140 \text{ kN/m}^2 \text{ (Esfuerzo normal sobre el plano de falla).}$$

$$\tau_1 = 94.5 \text{ kN/m}^2 \text{ (Esfuerzo cortante sobre el plano de falla).}$$

$\phi$  = ángulo de fricción interna

Especimen:  $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 25 \text{ mm}$ .

Para la arena seca  $C=0$ , la ecuación de la envolvente de falla es:

$$\tau_1 = c + \sigma_1 \tan \phi$$

Reemplazando valores:

$$94.5 = 0 + 140 \cdot \tan \phi$$

$$\tan \phi = \frac{94.5}{140}$$

$$\tan \phi = 0.675$$

$$\phi = \arctg(0.675)$$

$$\phi = 34.02$$

$$\phi = 34^\circ \text{ (ángulo de fricción)}$$

Download



---

Solucionario De. Fundamentos Ingenieria. Geotecnica Braja Principles. Of Geotechnical Engineering. Das Solution Manual ... Solucionario Estadistica. Page 2 .... Read Online Solucionario Braja M Das Fundamentos De Ingenieria Geotecnica. We have made it easy for you to find a PDF Ebooks without ...

Dynamics Braja Solution. Solucionario De Fundamentos. Ingenieria Geotecnica Braja. Fundamentals Of. Geotechnical Engineering.. solucionario Braja M. Das Fundamentos de Ingeniería Geotécnica. April 18, 2017 | Author: Daniel Franco Quispe | Category: N/A .... Descargar Libro FUNDAMENTOS DE INGENIERIA GEOTECNICA Braja Das 4a Edición. ??? von HK INGENIERÍA vor 2 Monaten 1 Minute, 22 Sekunden 459 .... Solucionario braja m das fundamentos de ingenieria geotecnica | online free guide on khgozv.tcp4.me.. Solucionario Braja M Das Fundamentos De Ingenieria Geotecnica. Fundamentos de Ingeniería Geotécnica es una combinación concisa de los componentes ...

## **solucionario fundamentos ingenieria geotecnica braja**

solucionario fundamentos ingenieria geotecnica braja, solucionario de fundamentos de ingenieria geotecnica braja m das 4 edicion, solucionario braja das fundamentos de ingenieria geotecnica 4ta edicion, fundamentos de ingenieria geotecnica braja solucionario pdf, fundamentos de ingenieria geotecnica braja das 4 edicion pdf solucionario, solucionario fundamentos de ingenieria geotecnica braja pdf, solucionario fundamentos de ingenieria geotecnica braja das 4 edicion, solucionario del libro fundamentos de ingenieria geotecnica braja, solucionario de braja das fundamentos de ingenieria geotécnica 7ma edicion, solucionario fundamentos de ingeniería geotécnica braja m das cuarta edición, fundamentos de ingeniería geotécnica braja solucionario pdf

¡BEST! Solucionario De Fundamentos Ingenieria Geotecnica Braja! ... This is it, the solucionario braja m das fundamentos de ingenieria geotecnica .... Veja grátis o arquivo solucionario-braja-m-das-fundamentos-de-ingenieria-geotecnica enviado para a disciplina de Mecânica dos Solos I Categoria: Exercício .... necesito el solucionario de fundamentos de ingenieria geotecnica de M. Braja Das del capítulo 7 al 13, le quedaria muy agradecido si me lo .... Fundamentos de Ingeniería de Cimentaciones - Braja M. Das (7ma Edición). 12:05. Share it: ... Contenido del libro: 1 Propiedades geotécnicas del suelos

## **fundamentos de ingenieria geotecnica braja das 4 edicion pdf solucionario**

Solucionario con ejercicios resueltos Lengua Castellana y Literatura 1 ESO SM Ejercicios ... Solucionario De Fundamentos Ingenieria Geotecnica Braja.. ¿necesito el solucionario de Braja m. das fundamentos de ingenieria geotecnica? Responder Guardar .... solucionario fundamentos ingenieria geotecnica braja, fundamentos de ingenieria geotecnica braja das 4 edicion solucionario, fundamentos .... Ebook Solucionario Braja M Das Fundamentos De Ingenieria Geotecnica Pdf ? You will be glad to know that right now Solucionario Braja M Das Fundamentos ...

## **solucionario de fundamentos de ingenieria geotecnica braja m das 4 edicion**

Solucionario Braja M Das Fundamentos de Ingenieria Geotecnica (1). Home/; Documents. Post on 17-Jan-2016. 763 views22 download. of 121.. Solucionario De Fundamentos Ingenieria Geotecnica Braja. Son tres archivos pdf que Fundamentos de Ingenieria Geotecnica Braja M Das son de la 4ta .... Kindle File Format Solucionario Braja M Das Fundamentos De Ingenieria Geotecnica. When people should go to the book stores, search .... Descargar Libro y Solucionario de Fundamentos de Ingeniería Geotécnica 4 Edición - Braja M. Das PDF Gratis ✓ Aprende Mecánica de Suelos en .... Fundamentos de Ingeniería geotécnica / Das, Braja M. Libros Digitales Gratis, ... SOLUCIONARIO DE ESTRUCTURAS ISOSTATICAS - Tomas Wilson Alemán - ... 3bd2c15106