TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :

- La variación del módulo de rigidez al corte con la deformación angular, G vs γc

- El cambio del amortiguamiento histerético con la deformación angular, D vs γ c

- La relación esfuerzo-deformación- presión de poro
- Resistencia a la falla dinámica

- Resistencia al esfuerzo cortante dinámico

Pruebas de laboratorio	Módulo de corte, G	Módulo de Young , E	Amortiguamiento D
Columna resonante			
Láser pulsado			
Triaxial cíclico			
Corte simple cíclico			

Magnitud de la deformación (%)		10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^{-0}
Medición en el laboratorio	Pruebas de transmisión de ondas							
	Pruebas de torsión (columna resonante, columna torsionante, etc..)							
	Prueba de carga repetida							

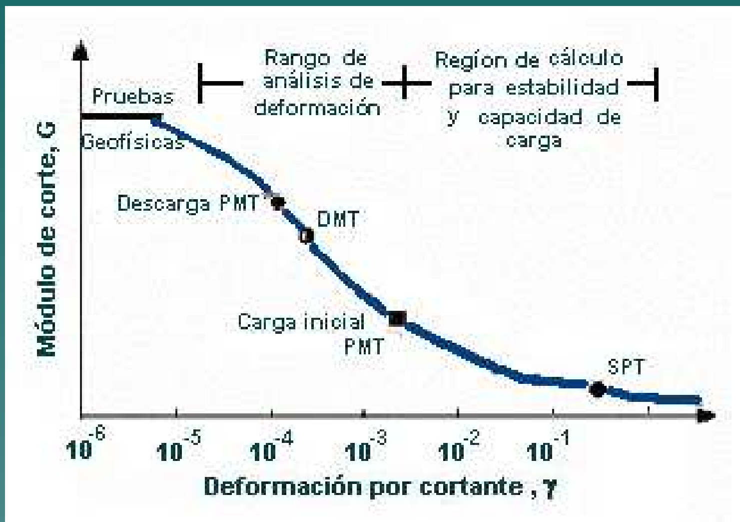
PRUEBAS DINAMICAS (laboratorio

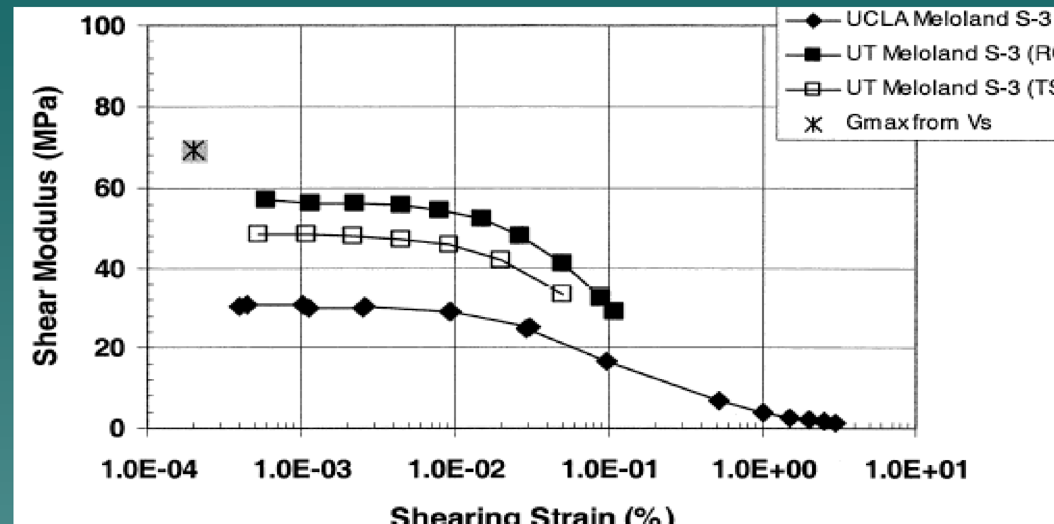
- Métodos de transmisión de ondas
  - Láser pulsado
  - Cristales piezoeléctrico
  - Bender Elements
- Métodos de carga repetida
  - Triaxial cíclica
  - Corte simple cíclico
- Métodos de torsión
  - Columna resonante
  - Columna torsionante

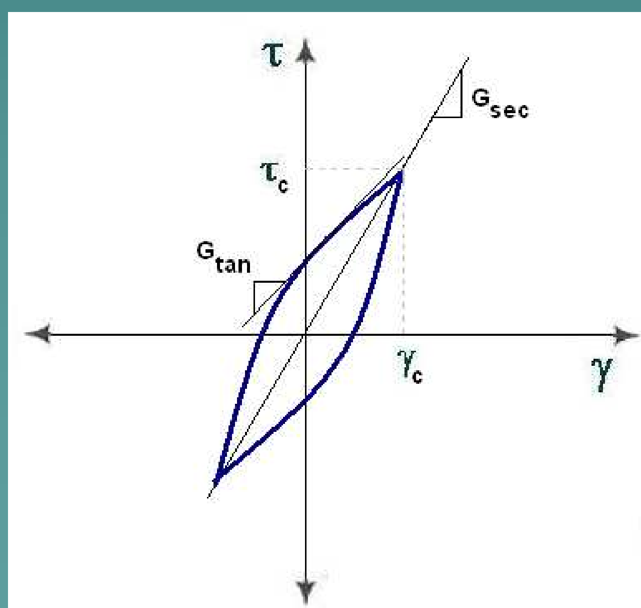
TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :





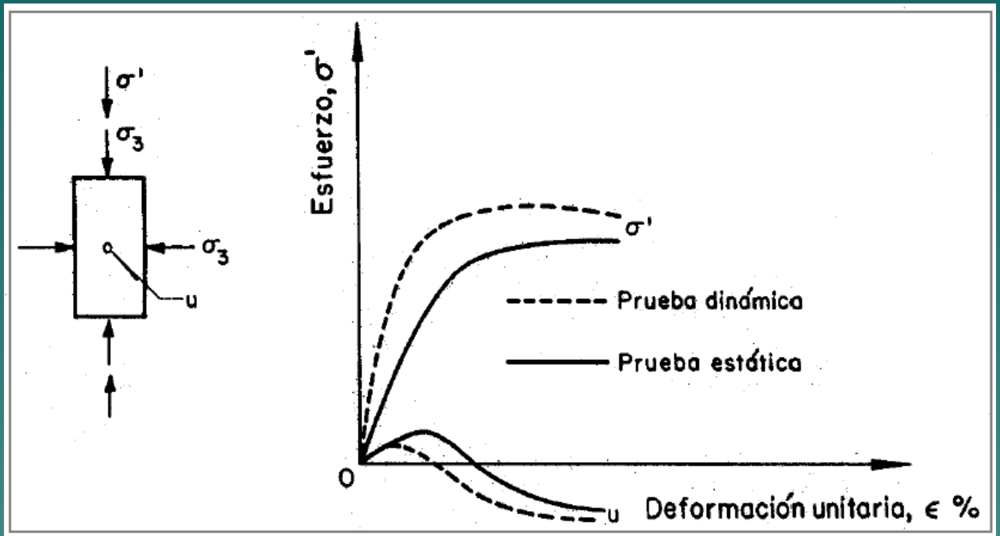


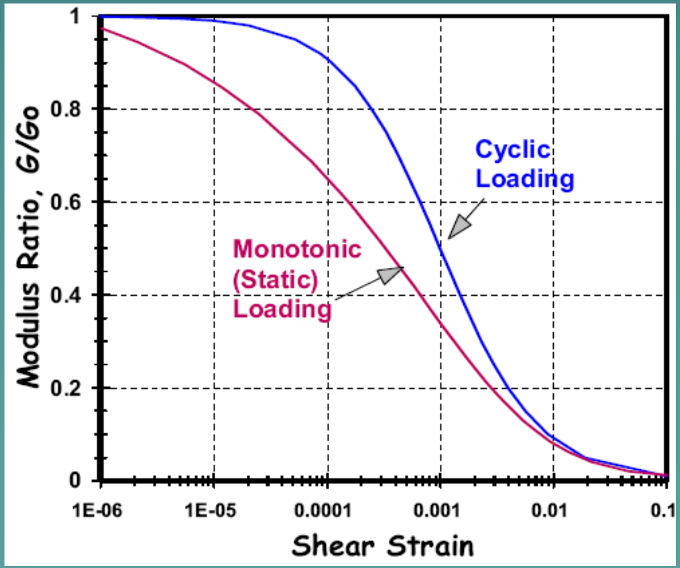
Tipo de Material	Relación de Poisson υ
Suelo saturado, condición no drenada	**0.49 - 0.5**
Arcilla parcialmente saturada	**0.3 - 0.4**
Arena densa, condición drenada	**0.3 - 0.4**
Arena suelta, condición drenada	**0.1 - 0.3**
Roca meteorizada	**0.25 - 0.3**

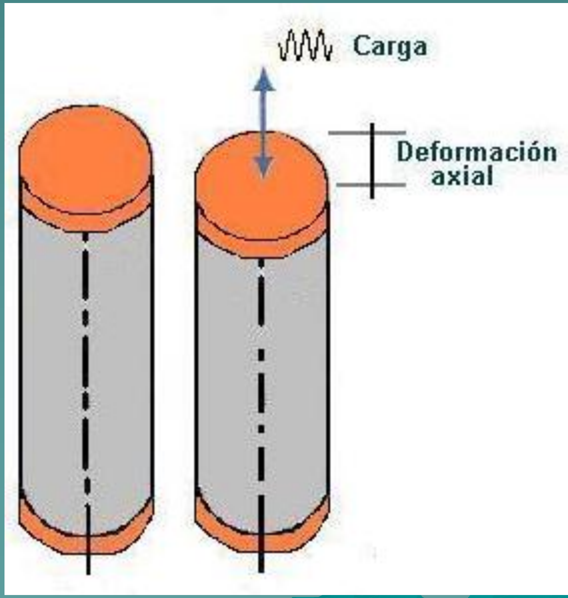
TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :



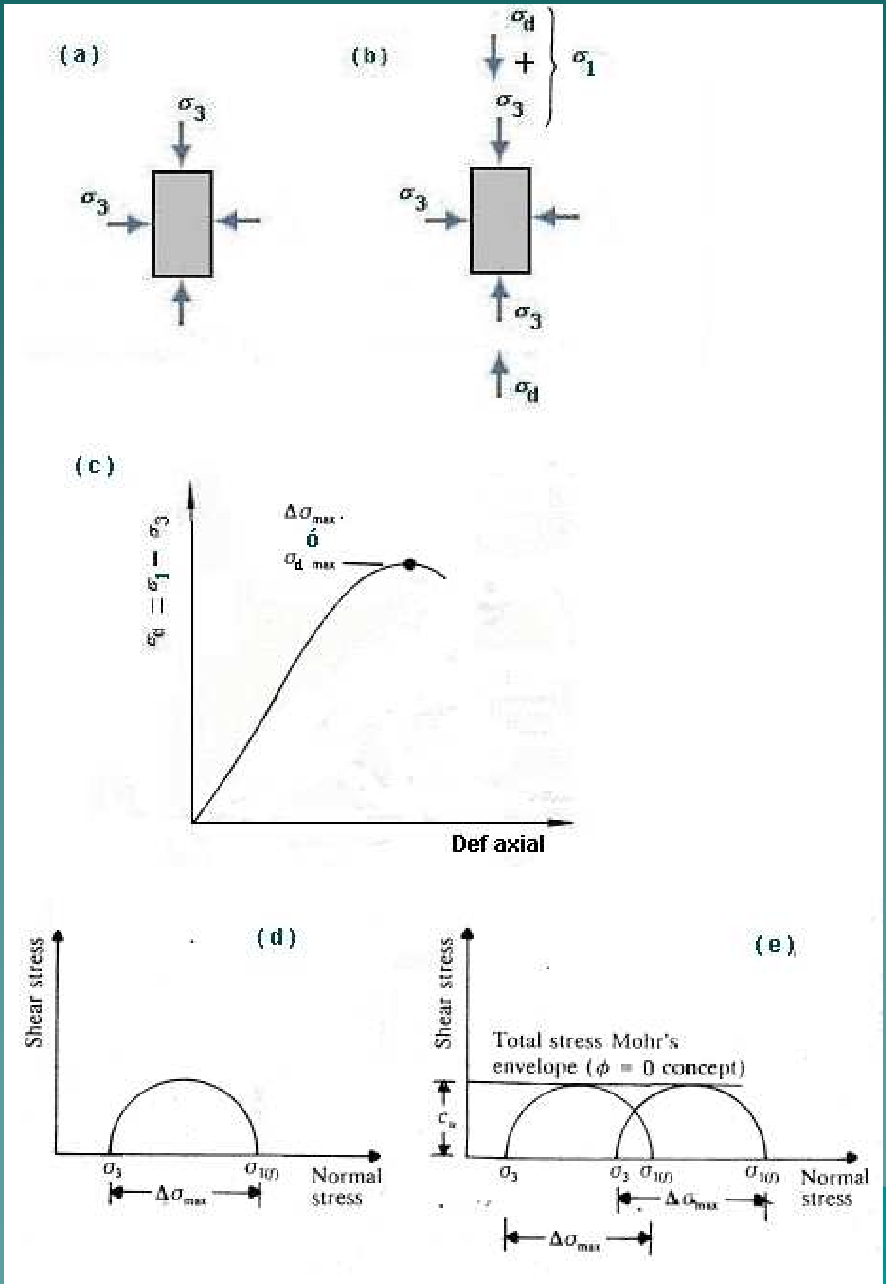




TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

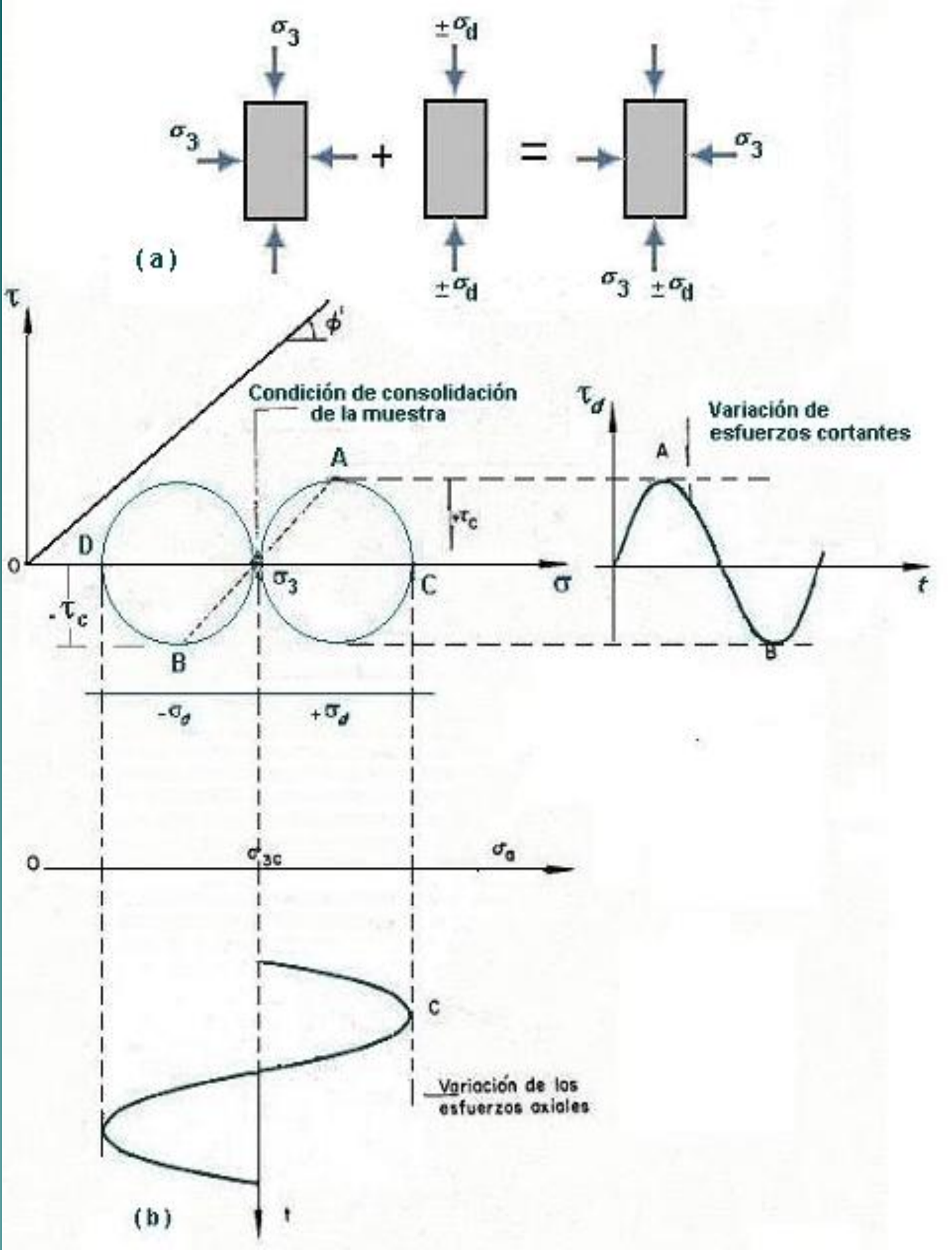
DIAPOSITIVAS DE APOYO :



TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

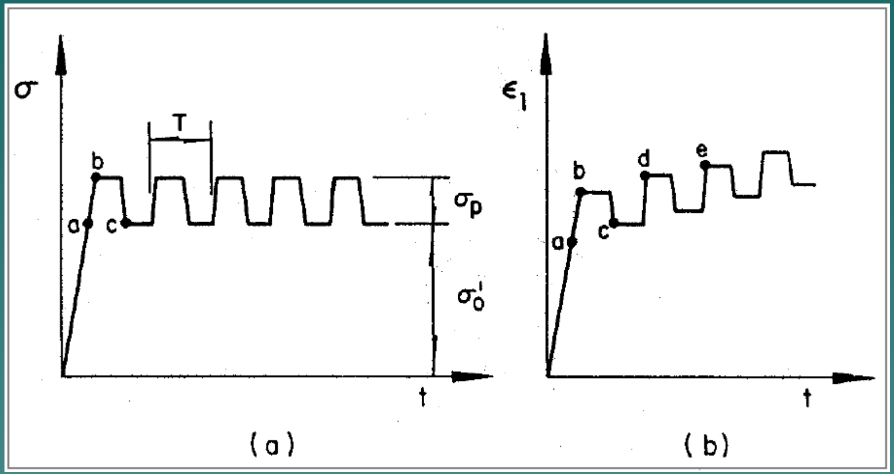
DIAPOSITIVAS DE APOYO :

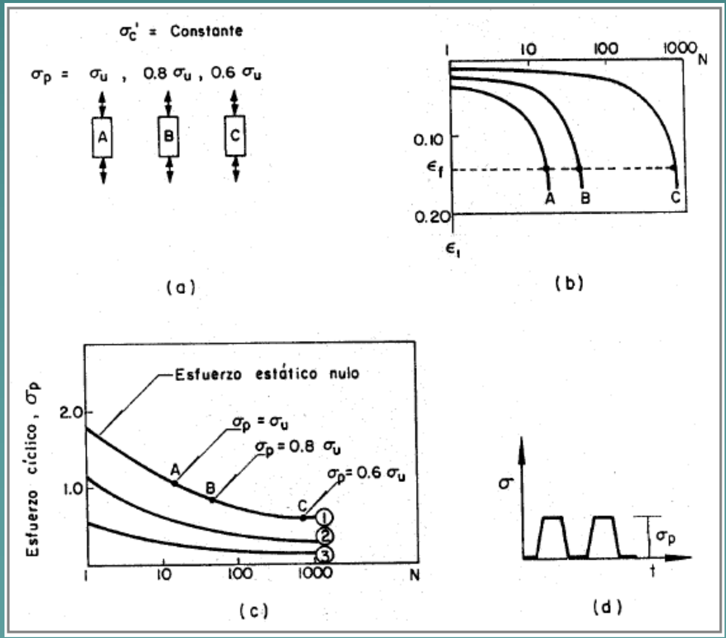


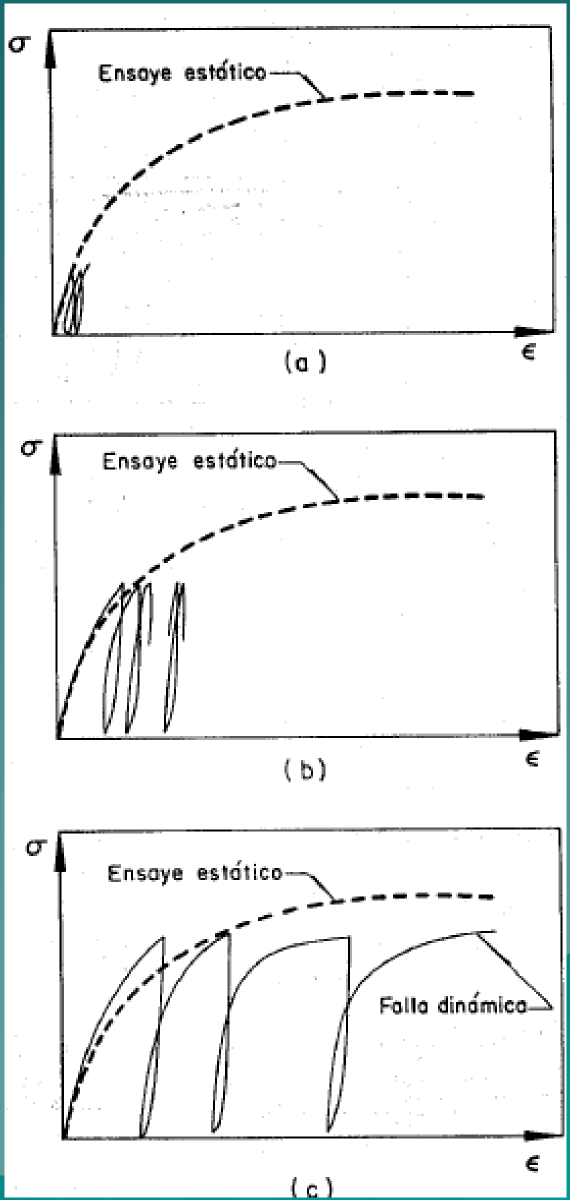
TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :



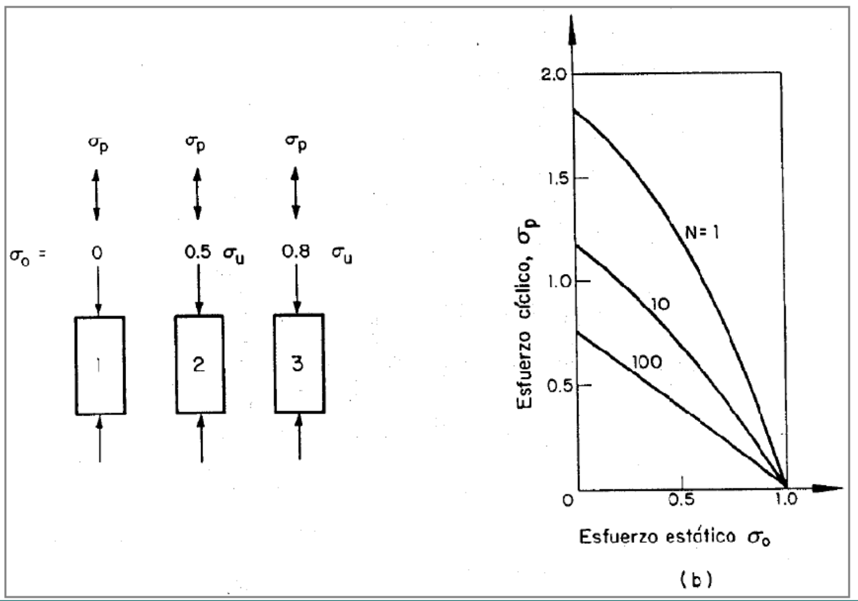


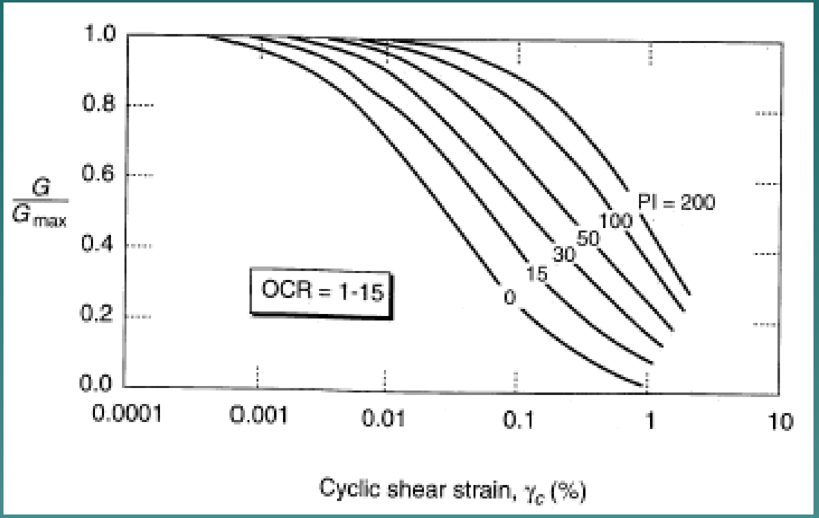


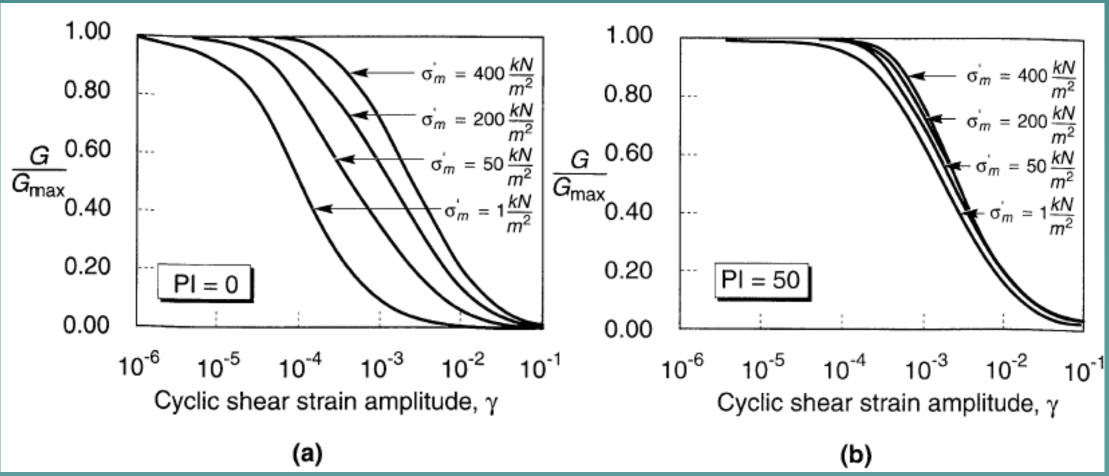
TESIS DE GRADO

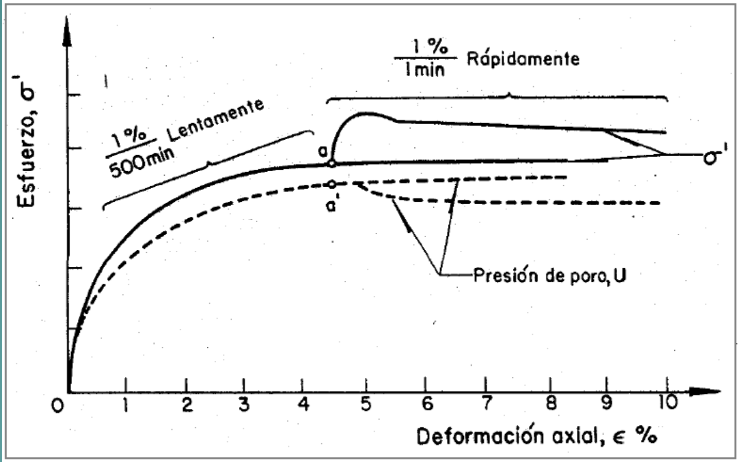
OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :









TESIS DE GRADO

OBTENCION DE ECUACIONES DE CORRELACION PARA ESTIMAR LAS VELOCIDADES DE ONDAS DE CORTE EN LOS SUELOS DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL

DIAPOSITIVAS DE APOYO :