

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 γ_c
- 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			

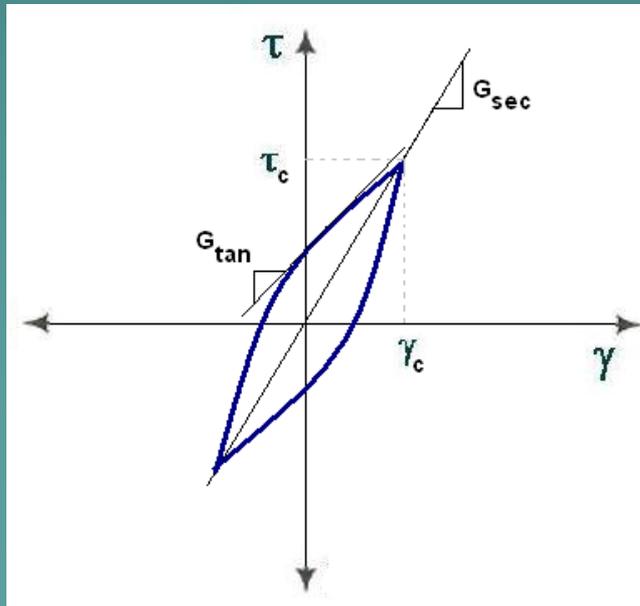
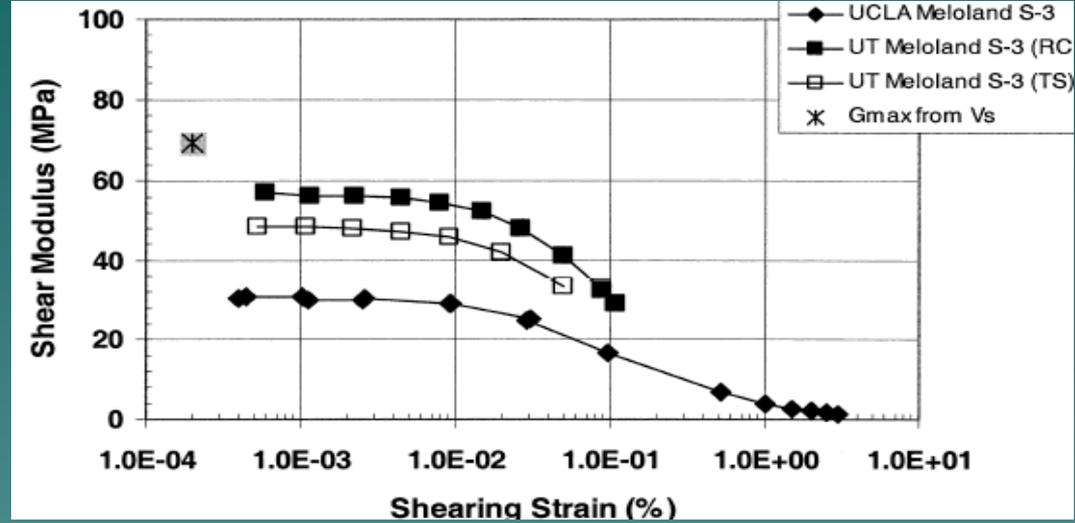
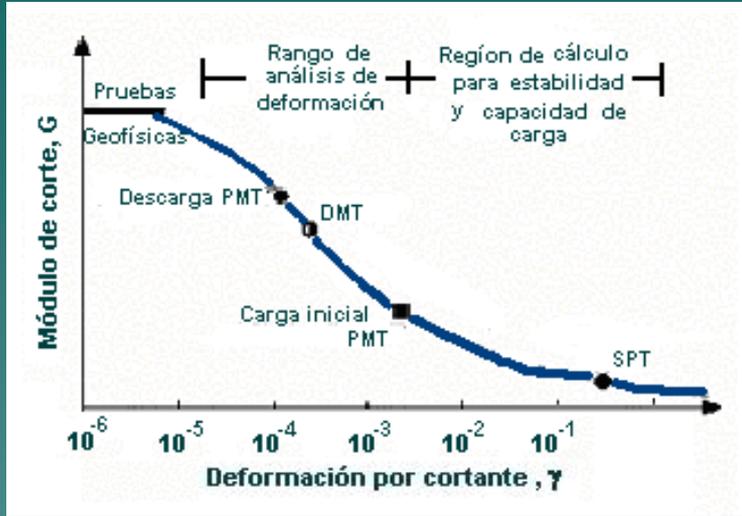
Magnitud de la deformación (%)		10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	10^{-2}	10^{-1}	10^0
Medición en el laboratorio	Pruebas de transmisión de ondas							
	Pruebas de torsión (columna resonante, columna torsionante, etc..)							
	Prueba de carga repetida							



TESIS DE GRADO

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

DIPOSITIVAS DE APOYO :

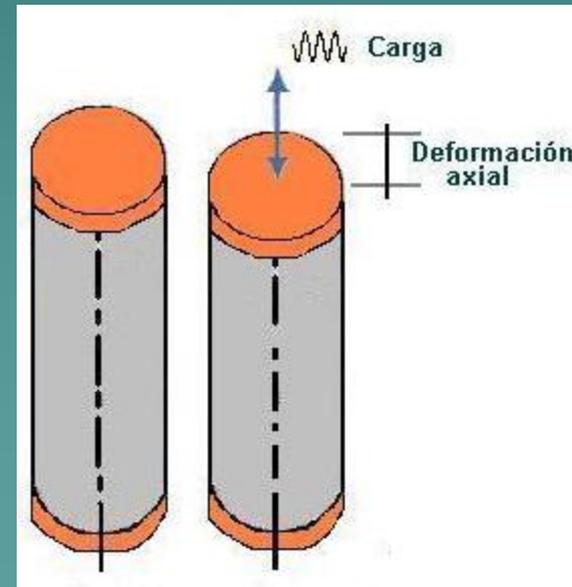
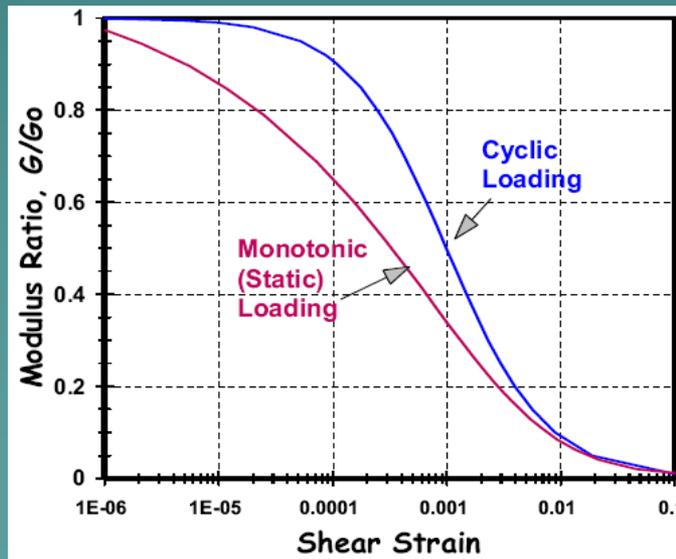
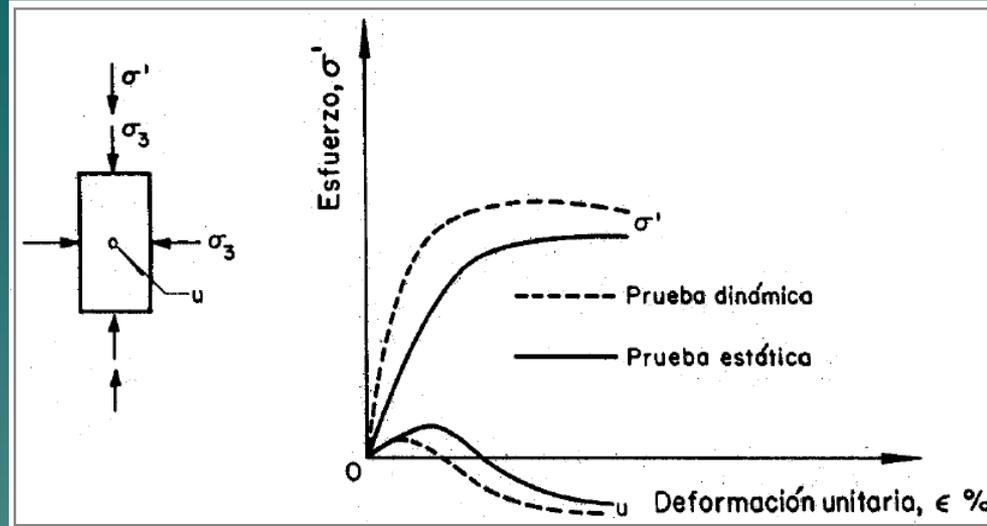


Tipo de Material	Relación de Poisson ν
Suelo saturado, condición no drenada	0.49 - 0.5
Arcilla parcialmente saturada	0.3 - 0.4
Arena densa, condición drenada	0.3 - 0.4
Arena suelta, condición drenada	0.1 - 0.3
Roca meteorizada	0.25 - 0.3

TESIS DE GRADO

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

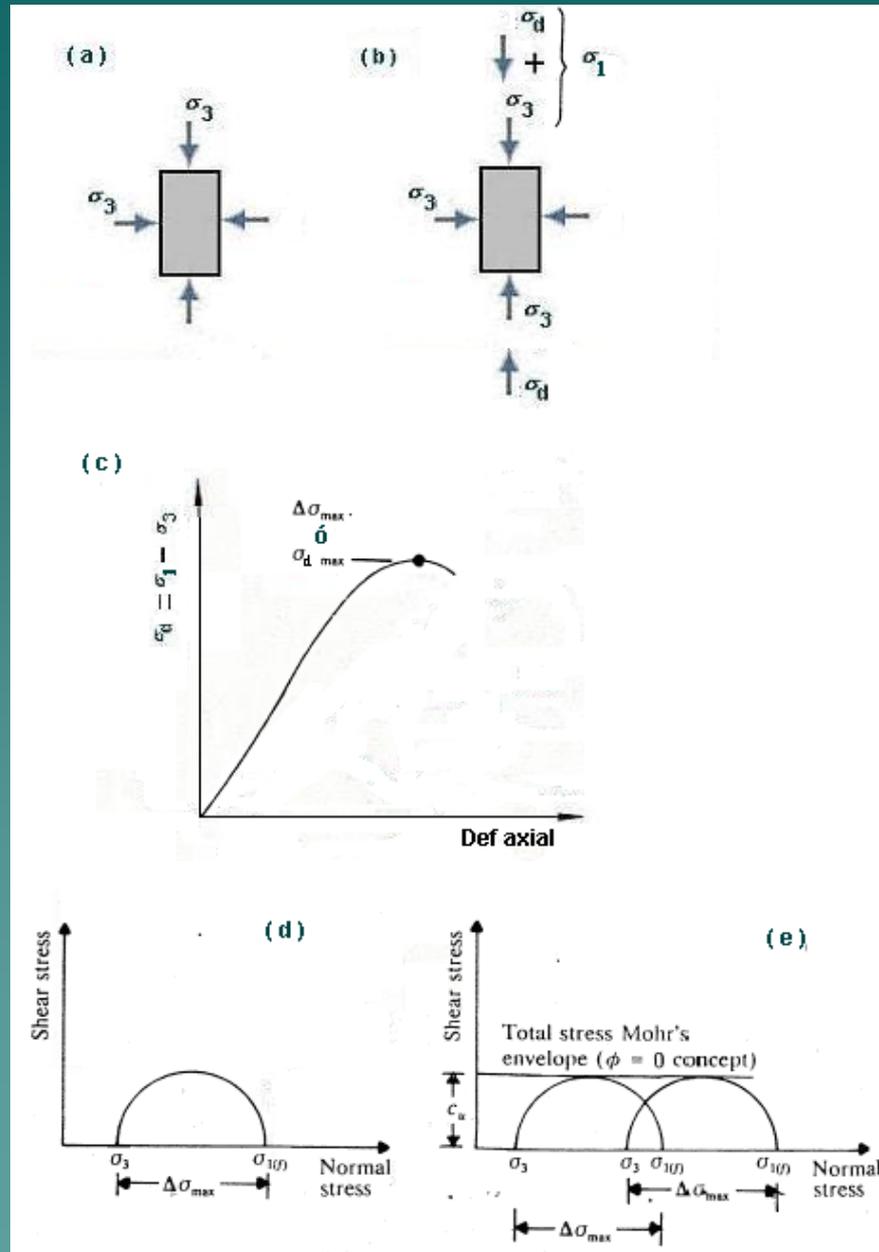
DIPOSITIVAS DE APOYO :



TESIS DE GRADO

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

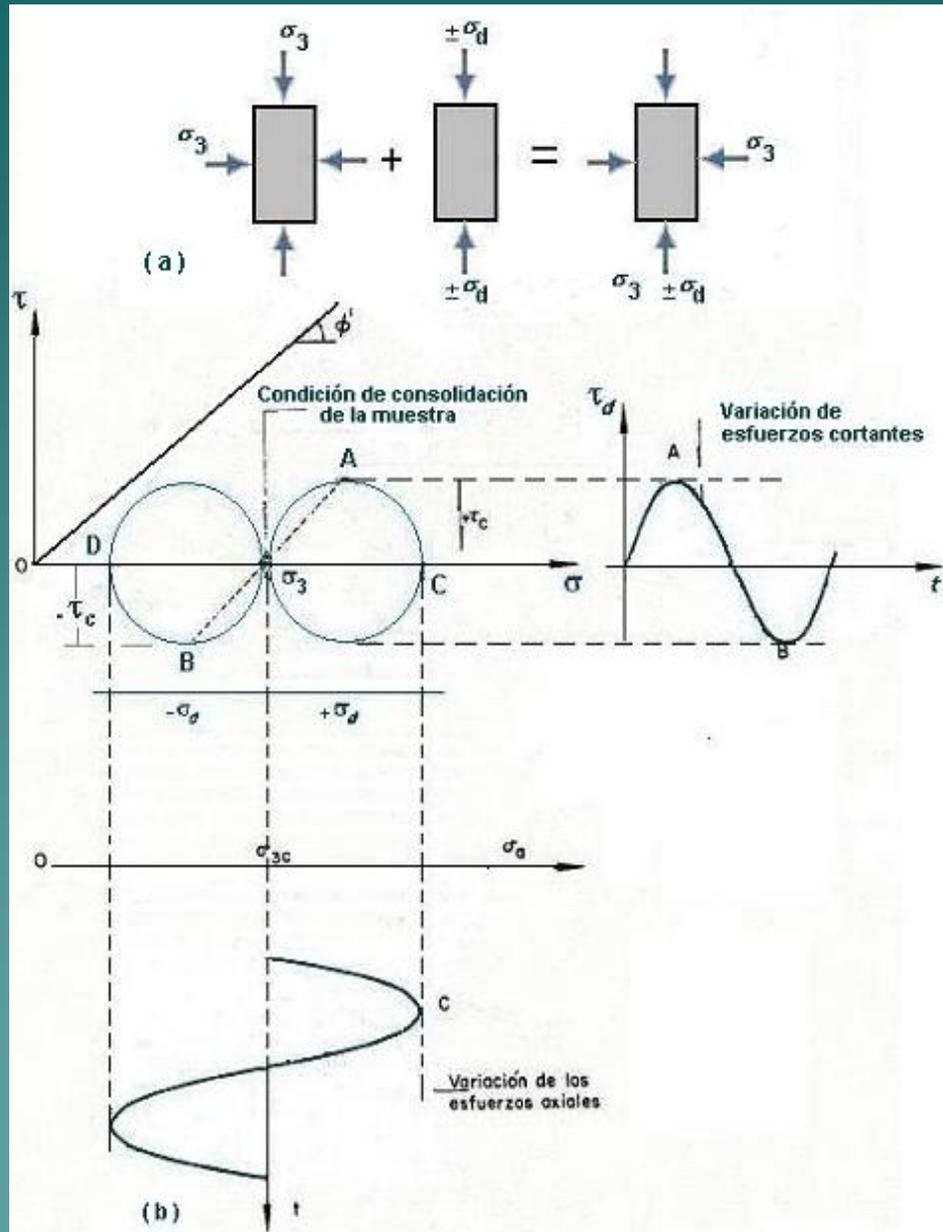
DIPOSITIVAS DE APOYO :



TESIS DE GRADO

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

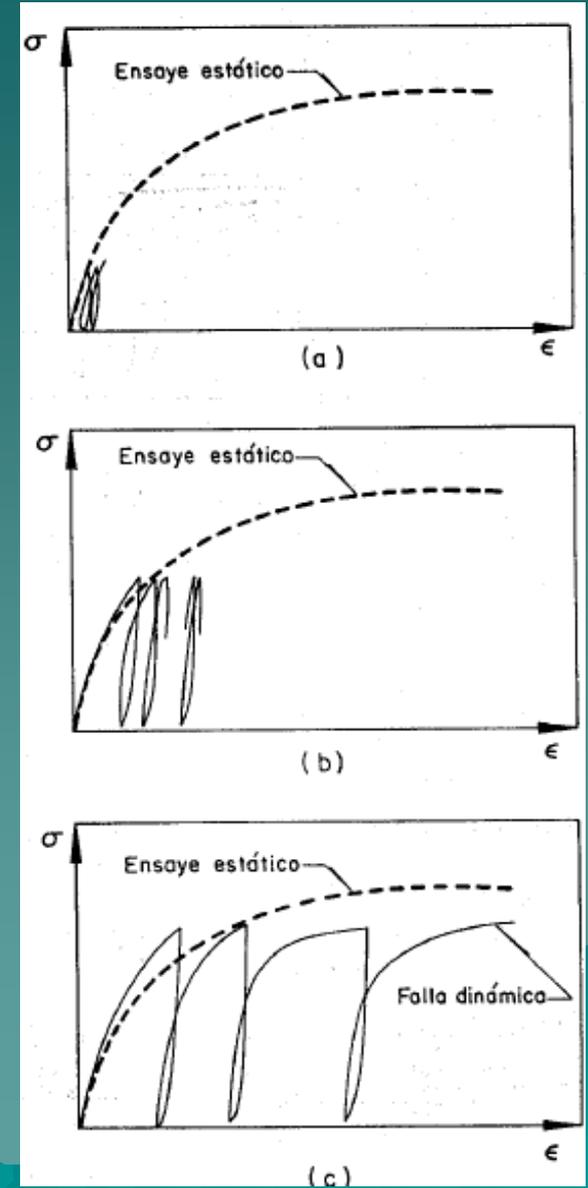
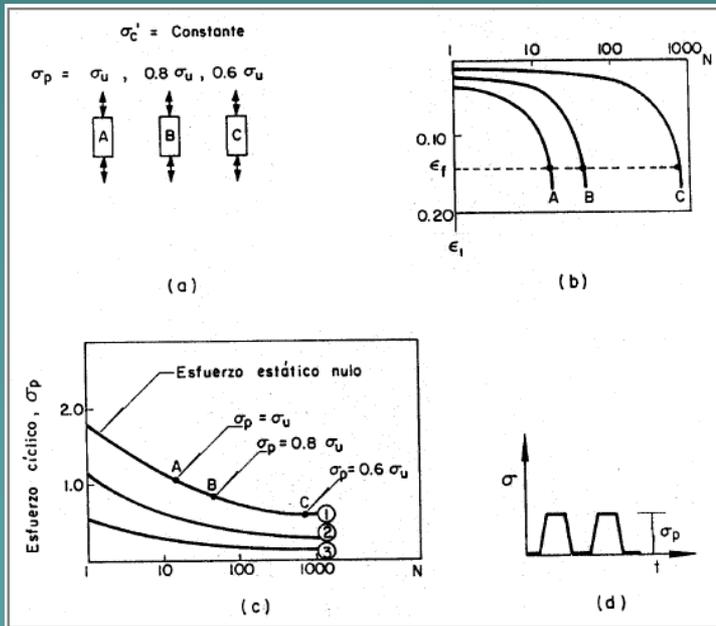
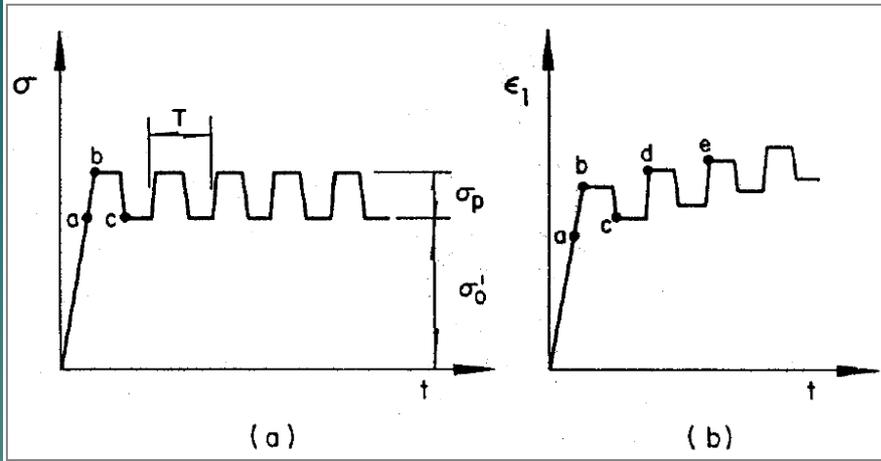
DIPOSITIVAS DE APOYO :



TESIS DE GRADO

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

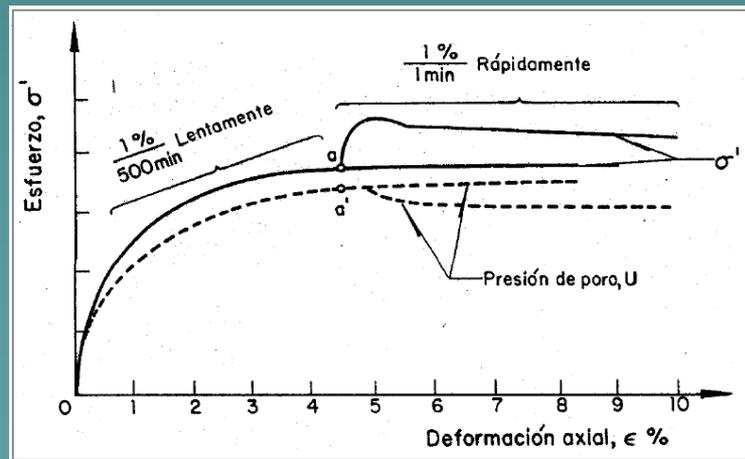
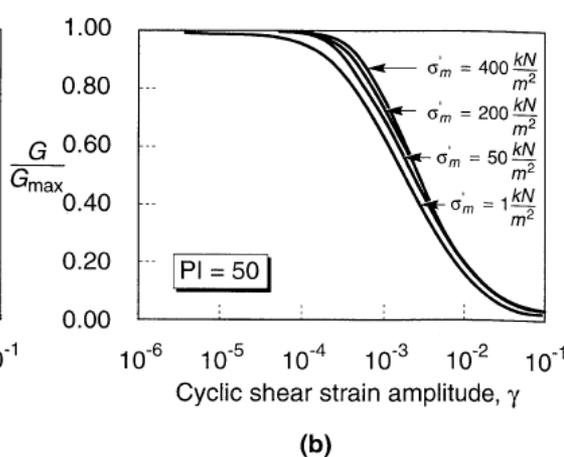
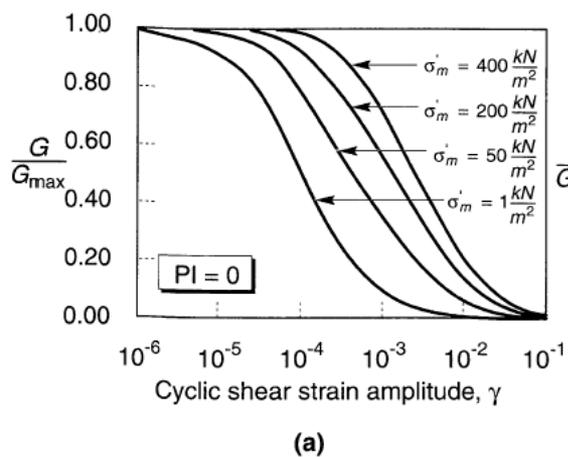
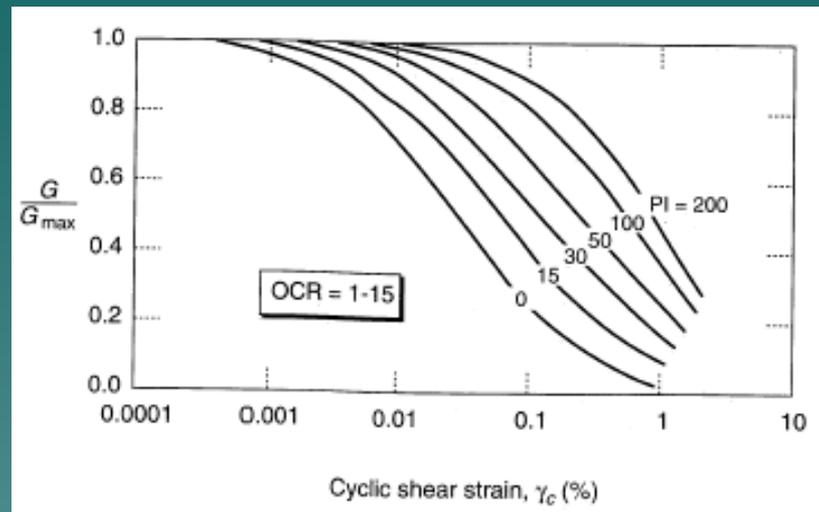
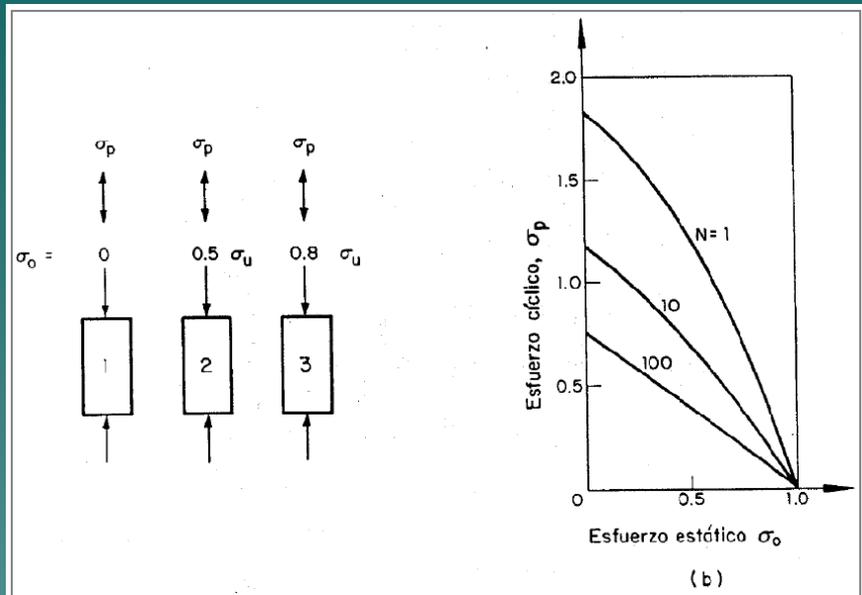
DIAPOSITIVAS DE APOYO :



TESIS DE GRADO

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

DIPOSITIVAS 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

DIPOSITIVAS DE APOYO :

