

NOMENCLATURA

E – Modulo de Young.

L – Longitud Efectiva.

ρ - Densidad.

ω_0 - Frecuencia Natural.

ξ - Reducción de Capacitancia debido a rugosidad en posición inicial.

ξ_0 - Permisividad del espacio libre.

t_d – Espesor de la capa dieléctrica.

ξ_r - Constante dieléctrica relativa.

A - Área de los electrodos.

V – Voltaje

g – Distancia entre electrodos.

$d-z$ – Distancia instantánea entre el palpador y la superficie.

A_c – Área de viga en cantilever.

μ - Coeficiente de viscosidad.

Q –Factor de Calidad.

k – Constante de rigidez del resorte.

H - Constante de Hamaker.

a_0 - Distancia intermolecular.

d - distancia entre el palpador y la superficie.

R – Radio de curvatura del palpador.

F_e – Fuerza electro estática.

F_d – Fuerza de Amortiguamiento.

F_{DMT} – Fuerza de Van der Waals.

F_c – Fuerza Capilar.