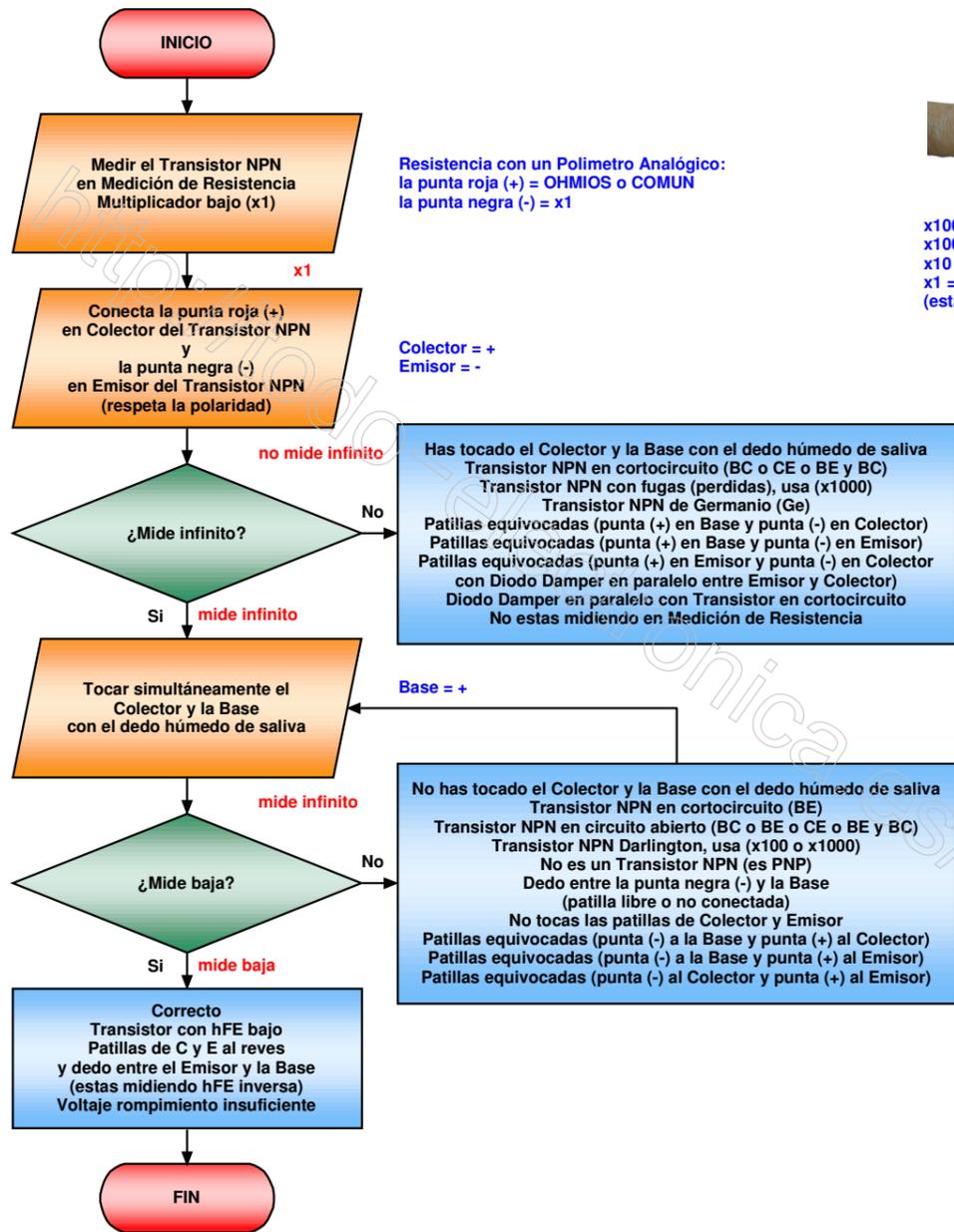
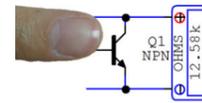


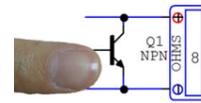
Comprobación de un Transistor NPN con el dedo húmedo midiendo Resistencia con un Polímetro Analógico



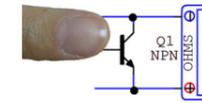
Resistencia con un Polímetro Analógico:
la punta roja (+) = OHMIOS o COMUN
la punta negra (-) = x1



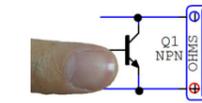
x1000 = 12600 ohm (menor).
x100 = 1900 ohm.
x10 = 350 ohm.
x1 = 200 ohm.
(estas midiendo hFE directa)



x1000 = infinito ohm.
x100 = infinito ohm.
x10 = infinito ohm.
x1 = infinito ohm.



x1000 = infinito ohm.
x100 = infinito ohm.
x10 = infinito ohm.
x1 = infinito ohm.



x1000 = 50000 ohm (mayor).
x100 = 15000 ohm (mayor).
x10 = 7000 ohm (mayor).
x1 = 10000 ohm (mayor).
(estas midiendo hFE inversa)

Colector = +
Emisor = -

Has tocado el Colector y la Base con el dedo húmedo de saliva
Transistor NPN en cortocircuito (BC o CE o BE y BC)
Transistor NPN con fugas (perdidas), usa (x1000)
Transistor NPN de Germanio (Ge)
Patillas equivocadas (punta (+) en Base y punta (-) en Colector)
Patillas equivocadas (punta (+) en Base y punta (-) en Emisor)
Patillas equivocadas (punta (+) en Emisor y punta (-) en Colector)
Diodo Damper en paralelo entre Emisor y Colector
Diodo Damper en paralelo con Transistor en cortocircuito
No estas midiendo en Medición de Resistencia

Transistor NPN con fugas (perdidas) = Excesiva corriente de fuga

Base = +

No has tocado el Colector y la Base con el dedo húmedo de saliva
Transistor NPN en cortocircuito (BE)
Transistor NPN en circuito abierto (BC o BE o CE o BE y BC)
Transistor NPN Darlington, usa (x100 o x1000)
No es un Transistor NPN (es PNP)
Dedo entre la punta negra (-) y la Base (patilla libre o no conectada)
No tocas las patillas de Colector y Emisor
Patillas equivocadas (punta (-) a la Base y punta (+) al Colector)
Patillas equivocadas (punta (-) a la Base y punta (+) al Emisor)
Patillas equivocadas (punta (-) al Colector y punta (+) al Emisor)

Notas:
Para un Transistor PNP invertir las puntas.

José Antonio Sánchez Castillo