

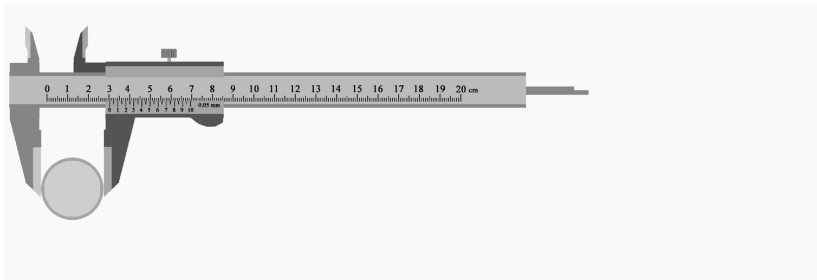
LABORATORIO DE FÍSICA BÁSICA I - TOMA DE DATOS

Calibrador *Vernier* - Tornillo micrométrico

Caballero Burgoa, Carlos Eduardo

Octubre 2020

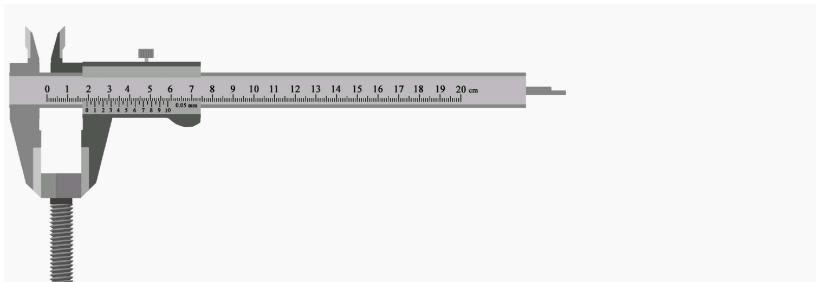
Diámetro del círculo



X_{rep}	30.35
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.16

Resultado de la medición	
D	$(30.35 \pm 0.05)[mm], 0.16\%$

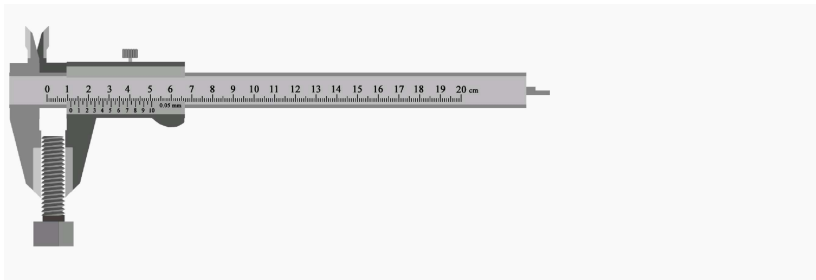
Diámetro de la cabeza del perno



X_{rep}	19.30
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.26

Resultado de la medición	
D	$(19.30 \pm 0.05)[mm], 0.26 \%$

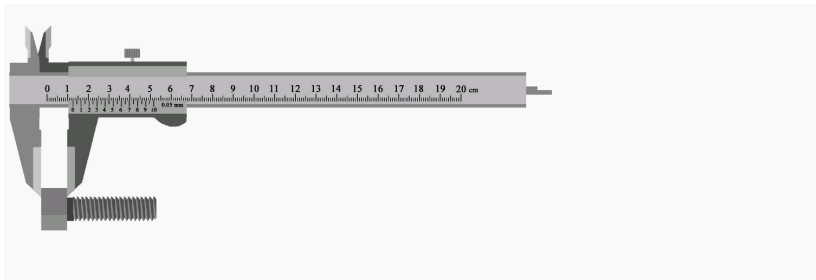
Diámetro del cuerpo del perno



X_{rep}	11.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.43

Resultado de la medición	
D	$(11.55 \pm 0.05)[mm], 0.43\%$

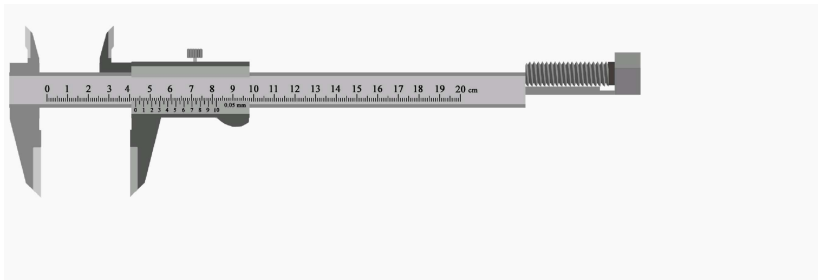
Longitud de la cabeza del perno



X_{rep}	12.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.40

Resultado de la medición	
L	$(12.55 \pm 0.05)[mm], 0.40 \%$

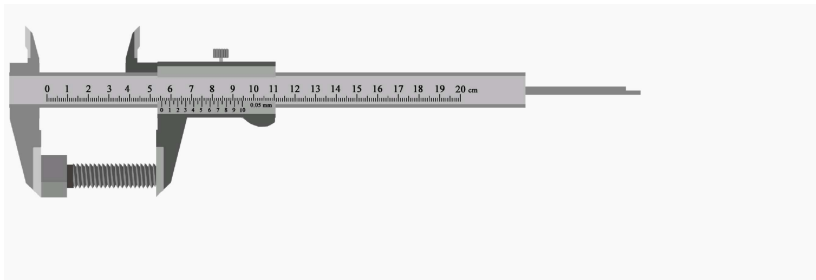
Longitud del cuerpo del perno



X_{rep}	43.00
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.12

Resultado de la medición	
L	$(43.00 \pm 0.05)[mm], 0.12 \%$

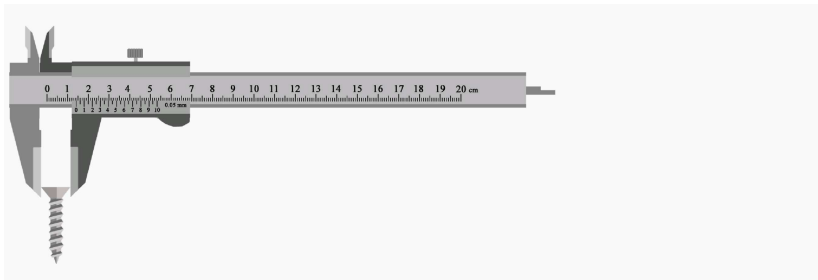
Longitud total del perno



X_{rep}	55.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.09

Resultado de la medición	
L	$(55.55 \pm 0.05)[mm], 0.09 \%$

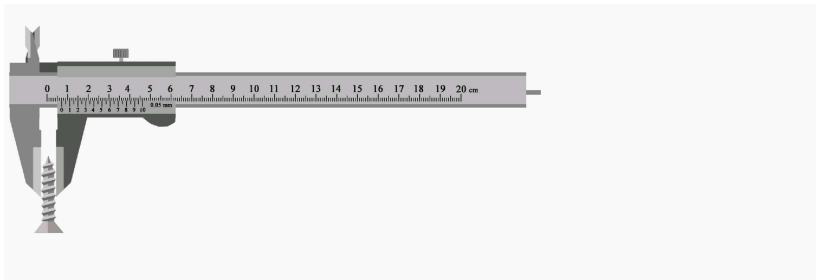
Diámetro de la cabeza del tornillo



X_{rep}	14.10
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.36

Resultado de la medición	
D	$(14.10 \pm 0.05)[mm], 0.36 \%$

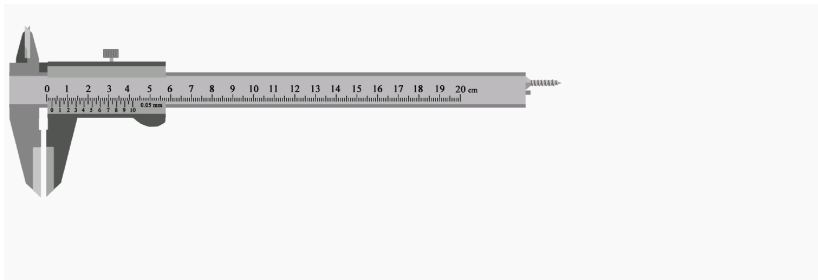
Diámetro del cuerpo del tornillo



X_{rep}	7.10
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.70

Resultado de la medición	
D	$(7.10 \pm 0.05)[mm], 0.70 \%$

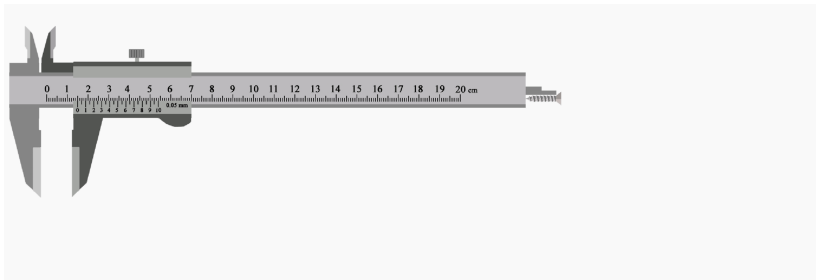
Longitud de la cabeza del tornillo



X_{rep}	2.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	1.96

Resultado de la medición	
L	$(2.55 \pm 0.05)[mm], 1.96 \%$

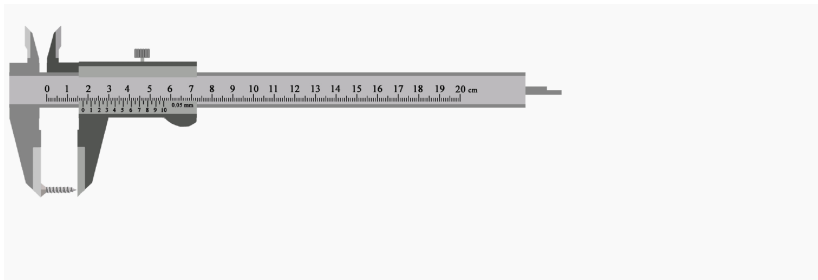
Longitud del cuerpo del tornillo



X_{rep}	15.00
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.34

Resultado de la medición	
L	$(15.00 \pm 0.05)[mm], 0.34 \%$

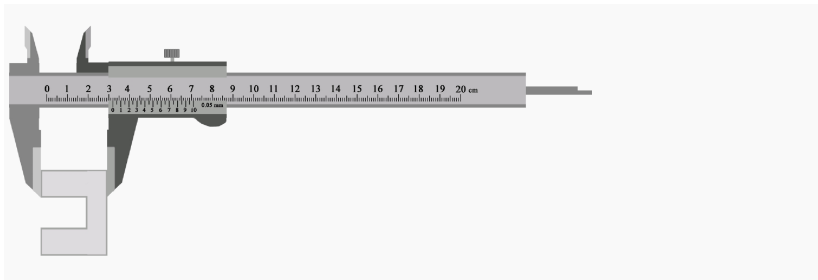
Longitud total del tornillo



X_{rep}	17.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.28

Resultado de la medición	
L	$(17.55 \pm 0.05)[mm], 0.28 \%$

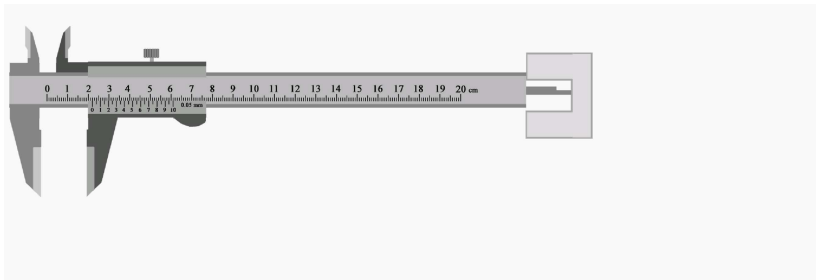
Longitud externa de la pieza



X_{rep}	32.00
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.16

Resultado de la medición	
L	$(32.00 \pm 0.05)[mm], 0.16 \%$

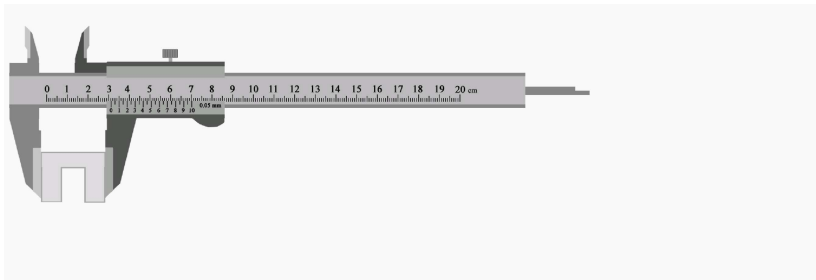
Longitud interna de la pieza



X_{rep}	22.00
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.23

Resultado de la medición	
L	$(22.00 \pm 0.05)[mm], 0.23 \%$

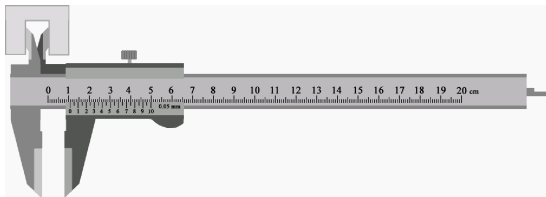
Longitud externa de la pieza



X_{rep}	31.10
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.16

Resultado de la medición	
L	$(31.10 \pm 0.05)[mm], 0.16 \%$

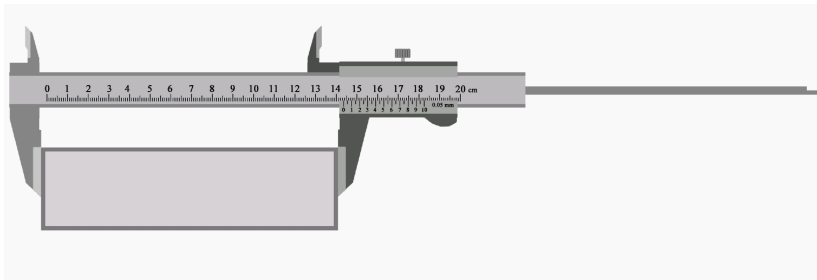
Longitud interna de la pieza



X_{rep}	10.70
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.47

Resultado de la medición	
L	$(10.70 \pm 0.05)[mm], 0.47 \%$

Longitud de la caja



X_{rep}	143.55
P	0.05
u	mm
$E_x(\%)$	0.03

Resultado de la medición	
D	$(143.55 \pm 0.05)[mm], 0.03 \%$

Diámetro del capacitor



X_{rep}	5.5 ± 0.43
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.17

Resultado de la medición	
D	$(5.93 \pm 0.01)[mm], 0.17\%$

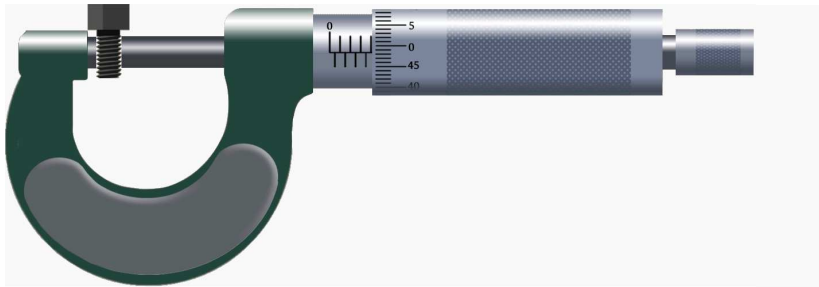
Diámetro de la cabeza del perno



X_{rep}	$6.5 + 0.09$
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.15

Resultado de la medición	
D	$(6.59 \pm 0.01)[mm], 0.15 \%$

Diámetro del cuerpo del perno



X_{rep}	$3.5 + 0.48$
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.25

Resultado de la medición	
D	$(3.98 \pm 0.01)[mm], 0.25 \%$

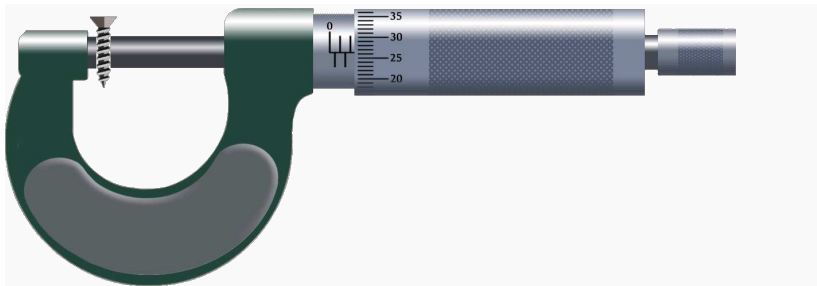
Diámetro de la cabeza del tornillo



X_{rep}	4.0 ± 0.26
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.23

Resultado de la medición	
D	$(4.26 \pm 0.01)[mm], 0.23 \%$

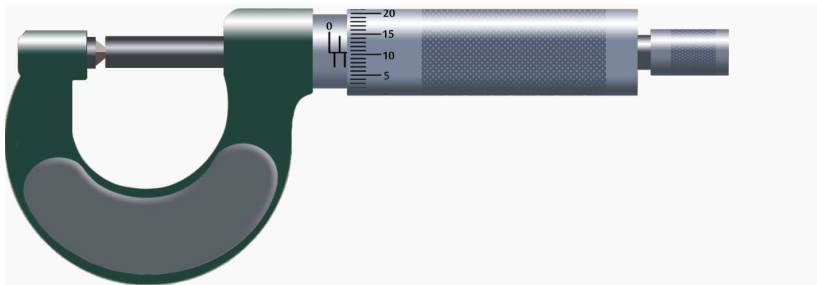
Diámetro del cuerpo del tornillo



X_{rep}	$2.0 + 0.26$
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.44

Resultado de la medición	
D	$(2.26 \pm 0.01)[mm], 0.44\%$

Longitud de la cabeza del tornillo (Estimado)



X_{rep}	1.5 ± 0.10
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.62

Resultado de la medición	
L	$(1.60 \pm 0.01)[mm], 0.62 \%$

Longitud del cuerpo del tornillo (Estimado)



X_{rep}	$8.5 + 0.32$
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.11

Resultado de la medición	
L	$(8.82 \pm 0.01)[mm], 0.11 \%$

Longitud total del tornillo



X_{rep}	$10.0 + 0.44$
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.10

Resultado de la medición	
L	$(10.44 \pm 0.01)[mm], 0.10 \%$

Diámetro de la esfera



X_{rep}	9.0 ± 0.16
P	0.01
u	mm
$E_x(\%)$	0.11

Resultado de la medición	
D	$(9.16 \pm 0.01)[mm], 0.11 \%$