**GUIA DE EJERCICIOS N° 2**

**1)** Calcular las funciones trigonométricas de α sabiendo que:

a) sen α = 2/3 si 90° ≤ α ≤180°

b) cos α = 1/4 si 270° ≤ α ≤360°

c) tg α = -2 si 180° ≤ α ≤270°

**2)** En los siguientes casos calcular **x**:

a) x = sen 38° 15´

b) cotg x = 0,57735

c) sen x = 0,0364

d) x = cos 72° 05´ 15"

e) sen x = -(31/2/2)

f) tg x = 0,8699

g) x = tg 3° 19´ 25"

h) cos x = -0,68236

i) sen x = 0,5466

j) x = cotg 29° 19´

k) sec x = 22

l) cos x = 0,1175

m) x = tg 90°

n) tg x = 3,25

o) sen x = 0,9807

p) x = cos 75°

q) cosec x = -3,5

r) cos x = 0,7729

s) x = cos π /12

t) tg x = 1,7302

u) x = sen 15°

v) cos x = 0,4893

w) x = tg 75°

x) cotg x = 0,6749

**3)** Calcular **x**:

a) x = sen 30° +2.cos 45°.tg150°

b) x = (sen ² 120° - cos³ 60°)/(tg 30°.cotg 135°)

c) x = sen 3.π.cos π /3 + tg π /4.cos (- π /6)

d) x = (a + b).tg 45° - a.cos 0° + b.sen π

**4)** Determinar el valor de **x** siendo 0 ≤x ≤ π:

a) sen x = cos 210°.sen (-45°)

b) sec x = tg 145° 18´ . cosec (-19°)

c) tg x = sen 145° 15´ . tg 209°/cos 18°

d) cos x = sen 910°.cos (-1000°)/tg 335°