

Matlab Practica #03

Alumno:

1. ¿Cuántas veces se ejecutará el siguiente código, cuál es el valor de a y b?

```
a = 0;  
b = 20;  
while a < b & b > 11  
    a = a + 1;  
    b = b - 1;  
end
```

Solución:

2. ¿Qué se muestra luego de ejecutar el siguiente código?, explique que hace éste programa. Elija cualquier valor para n.

```
n = input('Ingrese un número entero');  
i = 1;  
for k=1:n  
    if mod(n,k) == 0  
        y(i) = k;  
        i = i + 1;  
    end  
end
```

Solución:

3. Graficar la función $f(x) = \frac{x}{1+x^2}$ para 5, 10, 30 y 100 valores equidistantes de x para el intervalo $[-2,2]$. Mostrar las gráficas en una sola ventana gráfica.

Solución:

4. Escribir una función fact.m que calcule el factorial de un número entero positivo cualquiera. Ejemplo factorial de 5 es igual a $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$.

Solución: