

C.7. Operador Mutación (muta3)

```

%mutacion
bits=2176*numind;%(38+9*25+9)*8
nbit=.08*bits; %8 por ciento
limites=[1 1 1;numind 38 8];
limites2=[1 1 1 1;numind 9 25 8];
limites3=[1 1 1;numind 9 8];
for i=1:nbit
    %ind, var, bmut
    cual=round(2*rand)+1;
    switch cual
        case 1
            mutantes=round(crrtp(1,limites));
            vamut=mutantes(2);
            ind=mutantes(1);
            bmut=mutantes(3);
            cromo5(ind,vamut)=bitxor(cromo5(ind,vamut),2^(bmut-1));
        case 2
            mutantes=round(crrtp(1,limites2));
            vamut=mutantes(3);
            ind=mutantes(1);
            bmut=mutantes(4);
            wf5(ind,mutantes(2),vamut)=bitxor(wf5(ind,mutantes(2),vamut),2^(bmut-1));
        otherwise
            mutantes=round(crrtp(1,limites3));
            vamut=mutantes(2);
            ind=mutantes(1);
            bmut=mutantes(3);
            anf5(ind,vamut)=bitxor(anf5(ind,vamut),2^(bmut-1));
    end
end

```

C.8. Esquemas de simulación en Simulink

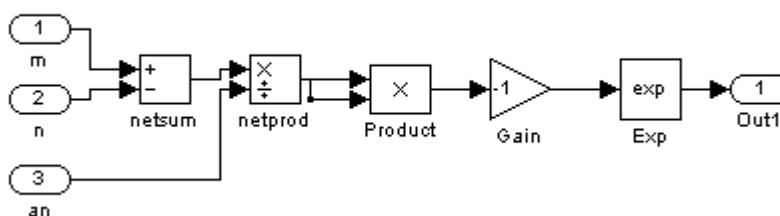


Figura 84. Esquema de simulación para las funciones de Base Radial siendo m el centro de la función y an el ancho.

