PRUEBA DE ESCRITORIO

n = 9	-r)!
Factorial N 1	Ractoria R Re 7 2 2 6 3 24 4
729 720 720 540 540 6 540 7 40,320 362,880 9 11 = 362,880 r! = 29	Pantalla Ingrese N Ingrese R El resultabo fina es: 1
(n-t)=5 (n-r)!=120 $(n-r)! \cdot r!=120 \cdot 24$ =2,930	
n!/!!(n-r)! = 362.8 = 128	90/2,880

CODIGO EN C++, EN CODE::BLOCKS

```
Ingrese N
9
Ingrese R
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4
El resultado final es: 126
                           int numN = 0, numR= 0;
int factorialN=1, factorialR=1;
double restaNum = 0, restaFactorialNum = 1;
double multiplicacion = 0, division = 0;
cout < "Ingress N" << end1;
control restance | control res
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Process returned 0 (0x0) execution time : 3.348 s
Press any key to continue.
                                    cout << "Ir
cin>>numN;
                              if(numN<0)
    factorialN =0;
else if(numN==0)
    factorialN=1;
else
{</pre>
factorialN= factorialN*i;
   cout << "Ingrese R" << endl;
cin>>numR;
                                vhile(numR<0);</pre>
                                                   while(numR>numN);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Ingrese N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 9
Ingrese R
4
El resultado final es: 126
                                while(numR<0);
                               if(numR==0)
    factorialR=1;
else
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Process returned 0 (0x0) execution time : 3.348 s
Press any key to continue.
                                                                  factorialR= factorialR*i;
                                restaNum = numN - numR;
                              if(restaNum <0)
    restaFactorialNum =0;
else if(restaNum ==0)
    restaFactorialNum=1;
else
(</pre>
   Ė
                                                                    restaFactorialNum = restaFactorialNum*i;
                                multiplicacion = factorialR*restaFactorialNum;
                               division = factorialN/multiplicacion;
cont<<"El resultado final es: "<<division<<endl;</pre>
```

CODIGO HECHO EN PSEINT

```
Algoritmo determinarResultado
           Escribir "Ingrese el valor de N";
          acumN←1;
Leer numN;
          Para i←1 Hasta numN Con Paso 1 Hacer
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
          FinPara
           acumR←1;
           Repetir
Repetir
                    Escribir "Ingrese el valor de R // 0 <= R <= N";
                   Leer numR;
          Hasta Que numR ≤ numN;
Hasta Que 0 ≤ numR
          Para i←1 Hasta numR Con Paso 1 Hacer
              acumR◆acumR*i;
          :
FinPara
          factorialResta←1;
          resta←(numN - numR);
Para i←1 Hasta resta Con Paso 1 Hacer
              factorialResta*factorialResta*i;
          FinPara
```