```
In [1]: p=23; g=7;
In [2]: #Bob envía un mensaje a Alice
In [5]: a=13;
In [6]: A=g^a % p; A
Out[6]: 20
In [9]: (p,g,A) #clave publica Alice
Out[9]: (23, 7, 20)
In [8]: (a) #clave privada Alice
Out[8]: 13
In [11]: b=9; M=5; #Bob quiere enviar un mensaje a Alice y escoge b
In [12]: B=g^b % p; B
Out[12]: 15
In [13]: C=(A^b)*M % p; C
Out[13]: 2
In [14]: (B,C) #Bob envia este mensaje a Alice
Out[14]: (15, 2)
In [15]: (B^(p-1-a))*C % p #Alice recupera el mensaje M
Out[15]: 5
In [16]: C*(B^a)^-1 % p #alternativamente podría hacer Alice para recuperar M
Out[16]: 5
In [ ]:
```

1 of 1 15-Nov-22, 14:13