



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



División de Ciencias Básicas

Estructura de Datos y  
Algoritmos I

*Alumno: Bear Almaraz Miguel Ángel*

*Semestre 2021-2*

Nombre de la actividad:

***Actividad  
04(Viernes):  
Operaciones en  
Batch***

*Fecha: 18 /06/2021*

## Operaciones aritméticas en la terminal

Cualquier operación aritmética que se quiera realizar en la terminal debe tener la siguiente forma:

set /A variable=UnNumero (+, -, \*, /, %, etc) OtroNumero

El modificador /A es capaz de evaluar cualquiera de las operaciones matemáticas listadas abajo:

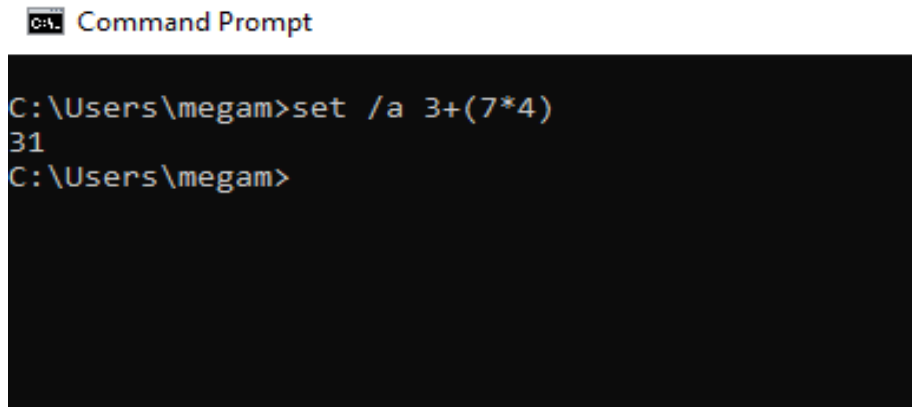
()	Agrupación
~ -	Operadores unarios
!	Negación lógica
* / %	Multipliación, división y resto
+ -	Suma y resta
<< >>	Desplazamiento (mayús lógica)
&	Bit a bit y (AND)
^	Bit a bit exclusivo (XOR)
	Bit a bit o (OR)
=	Asignación de variable
== *= /= %=	Asignaciones
+= -= &= ^=	Asignaciones
= <<= >>=	Asignaciones
,	Separador de expresiones

Operación “3+7”:

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1052]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\megam>set /a 3+7
10
C:\Users\megam>
```

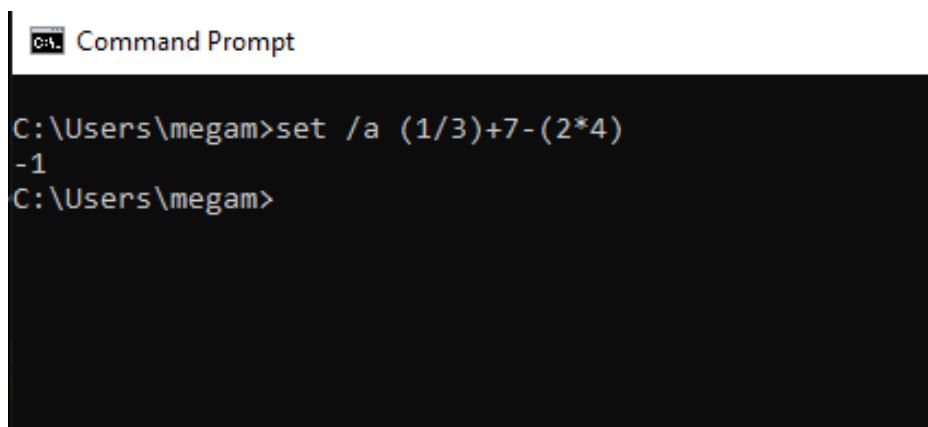
Operación “ $3+7*4$ ”:



```
C:\Users\megam>set /a 3+(7*4)
31
C:\Users\megam>
```

Operación “ $1/3+7-2*4$ ”:

\*El resultado que se buscaba es  $-2/3$ . El programa arroja un resultado distinto ya que al utilizar una fracción se intenta hacer matemática de decimales con números enteros. Esencialmente no se pueden realizar operaciones de este tipo en cmd ya que batch solo puede realizar operaciones de números enteros de 32-bits. Es por esto que se requiere usar otro lenguaje o tecnología para llegar al resultado deseado



```
C:\Users\megam>set /a (1/3)+7-(2*4)
-1
C:\Users\megam>
```