

---

## Basico

```
In[9]:= LlaveBasico =  $\begin{pmatrix} 95 & 65 & 81 \\ 8 & 57 & 77 \\ 74 & 88 & 12 \end{pmatrix}$  ;
```

```
In[11]:= Cifrado =  $\begin{pmatrix} 24380 & 19337 & 25846 & 26170 & 15217 & 16233 & 22520 & 22707 & 21389 \\ 15740 & 9542 & 14984 & 15849 & 5176 & 12261 & 12921 & 12179 & 10238 \\ 17188 & 17538 & 19120 & 19062 & 11414 & 13100 & 17378 & 18300 & 17782 \end{pmatrix}$  ;
```

```
In[12]:= MatrixForm[Inverse[LlaveBasico].Cifrado]
```

[forma de mat· [matriz inversa]

Out[12]//MatrixForm=

```
 $\begin{pmatrix} 84 & 101 & 110 & 103 & 111 & 32 & 97 & 108 & 117 \\ 109 & 110 & 111 & 115 & 32 & 112 & 105 & 108 & 97 \\ 115 & 32 & 101 & 110 & 32 & 73 & 80 & 67 & 49 \end{pmatrix}$ 
```

Mensaje: Tengo alumnos pilas en IPC1

---

## Intermedio

```
In[3]:= LlaveIntermedia =  $\begin{pmatrix} 38 & 74 & 55 & 62 & 42 & 70 & 5 \\ 65 & 47 & 28 & 96 & 39 & 58 & 99 \\ 23 & 4 & 1 & 71 & 6 & 45 & 18 \\ 19 & 34 & 76 & 21 & 73 & 44 & 56 \\ 86 & 29 & 36 & 17 & 53 & 93 & 87 \\ 27 & 59 & 57 & 68 & 3 & 43 & 89 \\ 31 & 94 & 90 & 51 & 14 & 72 & 12 \end{pmatrix}$  ;
```

```
In[5]:= Cifrado =  $\begin{pmatrix} 34240 & 38740 & 26519 & 32209 & 31180 & 32914 & 29861 \\ 37401 & 41173 & 31450 & 36172 & 39382 & 38955 & 27142 \\ 15164 & 17843 & 9332 & 11892 & 16719 & 16639 & 9371 \\ 31156 & 32265 & 27287 & 31004 & 30505 & 26199 & 28182 \\ 34617 & 38846 & 30953 & 38700 & 38339 & 34993 & 28795 \\ 30722 & 31816 & 25313 & 29718 & 29521 & 32531 & 24041 \\ 36327 & 39924 & 28291 & 35120 & 31346 & 36373 & 33054 \end{pmatrix}$  ;
```

```
In[7]:= MatrixForm[Inverse[LlaveIntermedia].Cifrado]
```

[forma de mat· [matriz inversa]

Out[7]//MatrixForm=

```
 $\begin{pmatrix} 66 & 117 & 101 & 110 & 111 & 115 & 32 \\ 100 & 105 & 97 & 115 & 32 & 101 & 115 \\ 116 & 114 & 101 & 108 & 108 & 105 & 116 \\ 97 & 115 & 44 & 32 & 101 & 108 & 32 \\ 109 & 117 & 110 & 100 & 111 & 32 & 108 \\ 101 & 115 & 32 & 100 & 105 & 99 & 101 \\ 58 & 32 & 72 & 79 & 76 & 65 & 33 \end{pmatrix}$ 
```

Mensaje: Buenos dias estrellitas, el mundo les dice: HOLA!