



# Casos prácticos

## Criptografía clásica

*Telefónica*

EDUCACIÓN DIGITAL

## Casos prácticos

**Software: Criptoclásicos v2.1:** [http://www.criptored.upm.es/software/sw\\_m001c.htm](http://www.criptored.upm.es/software/sw_m001c.htm)

### 1 | Pregunta

Se sabe que el siguiente texto cifrado **C = CDBNL ANCXN BCDYA QBQXV NAXBQ TXBDN TCJBC DNANB BDYAQ BQXVN AX**, se ha obtenido por el método de sustitución desplazados puros mod 27. Haz el criptoanálisis, indicando cada uno de los pasos que has dado para obtener el texto en claro.

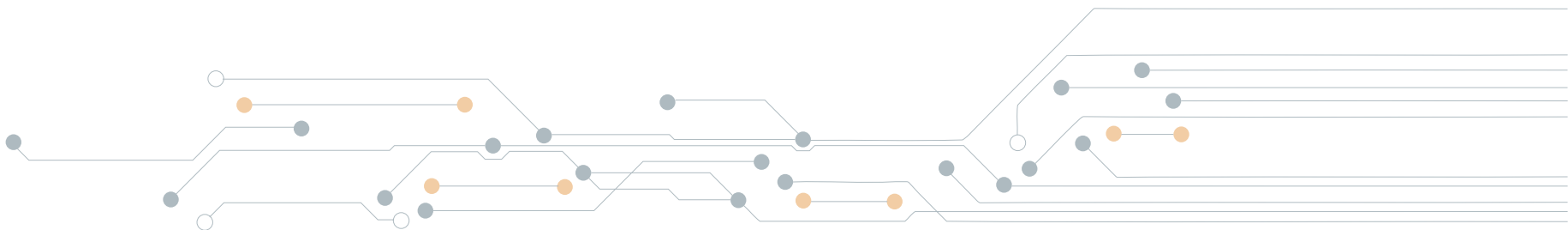


## 2 | Pregunta

Se sabe que el texto cifrado **C = RAFAS FZCTÑ RSCWC AKDCÑ RKFUI AIWGT RAIPF HRTIC KITÑC TWRAI DCWFK DIBHR WMIPF RJHJH CFADH ÑCSZI ÑRSIX ÑRSCA YCRAC XBHSS RTICÑ CTZCC ABHZF CTIKH AVSCK IUZCS ZIKIT TRÑIT** es de una cifra afín. Haz el criptoanálisis de la cifra y encuentra los valores de  $a$  y  $b$ .

### 3 | Pregunta

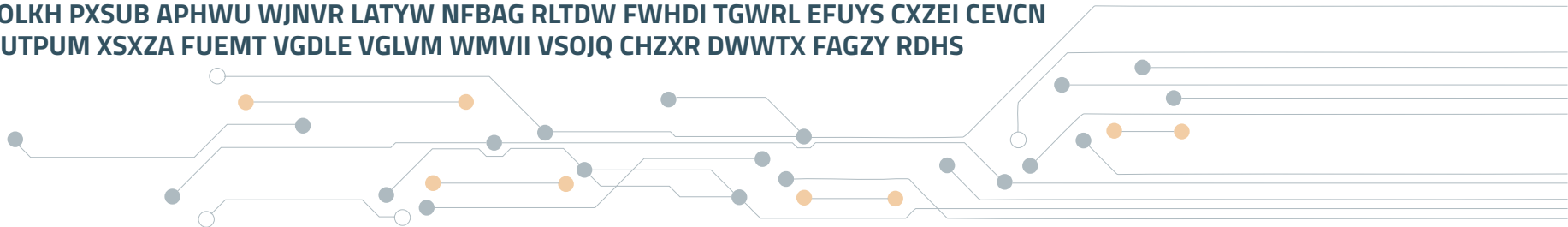
Sabemos que el siguiente texto que se presenta en bloques de cinco caracteres ha sido obtenido a partir de un texto en español utilizando el cifrado de Vigenère.



#### 4 | Pregunta

El siguiente texto cifrado pertenece a una cifra de Vigenère. Haz el criptoanálisis.

C = OEKKU FAXMT RGSZC VJIWZ WODGN UUEIH VVOPW IKMBZ TRLAD WWUCÑ IVRMU SVAÑU MIVVB  
NDMLC VFSMU XIPKD CÑFZV RRHDG WTNFK SEEAF SKQHB PQXEE VELKM GZEEV IVASN NJUKY TMHOL  
GWSMX RLIRT KKHDP TREDH MLCVF SCRAA EMSCM SMWLT DRETC VJUKL INBED QNDWP HEIFI LSOFP  
FRGAÑ OWXUS IGRUO ÑESEW JWQRA OUEIN UÑMES TDHPH UÑSIV IÑEOE KKUFZ EZZUD OEGHU MGMEP  
DFDGS NMVVV EGSKC XFSED ÑEUXW RJSWX JILDH HRUSI MKTBH OWTUJ TTGLT DQMGX FALRV EUWWF  
YNIVZ TPXIL GMBCQ RJEÑM YTJTI VZOAN IFNUD CIKNI RQLWW FASJB AHVSD CTUMV NAGIW OMJYY VOILG  
HOPJZ XZXNG SLGYÑ SEYXR HHWTU EMORV OUSFC CÑÑOV MAVMA UUCMO EITHQ ACXFA GVGDH QUKUD  
WPGXR DILEJ DMWRF UFLHU WVMWL BOPET CHTPY ENRLF NOUMP QXEEV XWOCB IYLIR LHSFK BZEV  
EFYMC MBCQR VAEIR CXFMW LTDRI PVMBU NVLOD HWÑUT XSULI DWWOÑ BZYEJ RHGWF YÑBIZ GCRPH  
FJTPE CXSWE VQFFM WLTBD TWTGJ BMUIM DXSTO ÑIVVB NDIFV JÑKIK EOVSU DYMLI KJOGV ACHUM  
QVLMH QHUMF AIJOA VTSTU NIXRL OWVST YJUEI ÑESSV TCBAI JEAOM LÑUJA ESXLH QKGNV TMUTS FYWOÑ  
BAMKT BHOLQ FPITJ IBDVA CFBMN VVUFM HONJE ECMIP KZCGQ WHZTP USTCM NIWRE LDHWV JEIHM  
WATYW ÑUSPE YTBLE MQGBL SHTRW IWOFB KSEMP LVSEC PUIEL EDOAF UEMVR EAFET GWJSO RWEÑE  
MTUNI IKISH WSDCB XIJIN RWWJU CPEVG CRQMT UEWQZ GGXQS EJÑMB ZINFS FDUCP QXNOP CWNMF  
AXGWE FSFUK JZEUI RHWWO FPAGR MOVHW VMBPG ZINDO SEOTI HGGOV IDGKF ZPZNI DXWOY SIFGZ  
AGSFK KPLMR ELDPS TUUMW LBGRW IGMPT EJBAH WMCVB BVRGQ XMDCK VMWLI DDOSE JSZIK JOPHW  
OWJIU MXHDF ACÑFU MUICR QTCVJ UKLIN ÑEZCV JIGZY RDHHU OEMJV GSDTK KHDPT REEUE FGABZ XGWAF  
SFGRJ WQTIN HOLKH PXSUB APHWU WJNVR LATYW NFBAG RLTDW FWHDI TGWRL EFUYS CXZEI CEVCN  
FUWMV OPXKC UTPUM XSXZA FUENT VGDLE VGLVM WMVII VSOJQ CHZXR DWWTX FAGZY RDHS



## 5 | Pregunta

Se recibe el criptograma.

**C = TBII HDIX NAVP AKMR NFKA** que se ha cifrado por Hill con la matriz 4x4 que se indica.

¿Cuál era el texto en claro?

4	13	13	15
12	1	18	4
3	4	11	18
4	25	24	24



*Telefónica* EDUCACIÓN DIGITAL