

Xarxa amb molta ciència*

Rita Ronda Bolta · IES Roc Chabàs · Dénia

Dins de tota la marea del fenomen *youtuber* que una es pot trobar en la xarxa a dia d'avui, i entre personatges que compten amb desenes de milions de seguidors pel simple fet de jugar a videojocs, han trobat també espai els especialistes que es dediquen a la divulgació de diferents disciplines de caràcter cultural i científic, des de les matemàtiques més aplicades fins a la física quàntica.

I és que, no és fàcil fer arribar a la gent sense base prèvia, el coneixement científic d'una forma tan detallada. Aquesta és l'ambició que persegueixen aquests canals de Youtube, els quals cada dia treballen per augmentar el seu repertori.

Aquests canals són un mitjà idoni per difondre les disciplines menys populars que semblen més complicades per a la societat. Tanmateix aconsegueixen explicar fenòmens, utilitats, lleis o teories d'una manera comprensible amb un llenguatge assequible, i a la disposició de qualsevol persona, sense exigir uns coneixements bàsics com ho fan moltes revistes especialitzades o documentals on apareixen conceptes molt detallats amb els seus aterradors tecnicismes. De fet, han sigut capaços d'atraure un gran ventall d'usuaris de la web: des de joves aficionats a la ciència, fins a persones grans que es pregunten com pot funcionar el nostre Univers.

A més de tots aquests objectius, aquests científics estan despertant un gran interès entre la seua audiència més jove per dedicar-se a la ciència i a la investigació en el seu futur. Tracten d'informar-los i orientar-los cap aquestes branques mitjançant els seus consells i les seues pròpies experiències.

Entre aquests divulgadors de caràcter científic i tecnològic, destaquen en el nostre país pel seu descomunal nombre de subscriptors canals com QuantumFracture, CdeCiencia, Derivando o Date un Voltio entre moltíssims més que la FECYT (Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia) està tractant de visibilitzar mitjançant un programa que està emetent setmanalment en directe a través del seu perfil de Youtube anomenat *Science Truck* i que a més es grava en diferents col·legis i instituts del conjunt dels nostres centres educatius.

Pel que fa a QuantumFracture, és **José Luis Crespo** el creador del seu contingut i compta amb més d'un milió i mig de subscriptors, una quantitat que no deixa de créixer dia a dia. Ell és físic i puja vídeos sobre l'Univers (la seua especialització) a més d'altres temes de la Física, acompanyats amb animacions que ell mateix crea. En el seu repertori s'hi troben explicacions de fenòmens astronòmics com la Lluna de sang amb vistes des de l'observatori del Teide, els orbitals híbrids o el Principi d'incertesa en el seu repertori de quàntica, la curvatura de l'espai en relativitat general, la forma de l'Univers en la seua llista sobre el Cosmos, la gravetat dins de l'electromagnetisme... I moltíssimes més qüestions que pareixen complicades però que aconsegueix simplificar per fer-les arribar a tot tipus de públic sense cap distinció.

D'altra banda, CdeCiencia és un altre canal que dirigit

pel geòleg **Martí Montferrer**, té més d'un milió d'usuaris. En la seua llista, ens trobem amb una gran varietat de temàtiques, on domina la química i també òbviament la geologia. El seu contingut és diferent al de Crespo perquè és ell mateix qui s'asseu davant la càmera i grava els vídeos amb imatges o vídeos de fons. Aquest jove apassionat per la ciència penja mensualment a la xarxa resums amb les notícies científiques del mes, vídeos explicatius parlant de temes com les macromolècules orgàniques en Encélado, el protó exòtic que es va descobrir fa més d'un any, la selecció natural, el grafè... i d'altres assumptes interessants i singulars que desperten de debò la teua curiositat i t'ensenyen coses que mai imaginaries.

Per part de les matemàtiques, el canal més important del nostre panorama és el d'**Eduardo Sáenz de Cabezón** i s'anomena Derivando, compta amb quasi set-cents mil subscriptors. Aquest matemàtic va guanyar el concurs de *Famelab España* que organitza cada any la FECYT.

Ell és l'actual imatge d'*Órbita Laika* (en la 2 de TVE) que acaba d'estrenar la nova temporada apostant per ell com a nou presentador. Al seu canal t'explica des de teoremes bàsics fins a explicacions d'algorismes de les xarxes. Alguns exemples serien el Teorema de Rouché-Frobenius, el triangle de Pascal, el problema del sofà, els fractals... entre d'altres qüestions matemàtiques interessants.

Per finalitzar, no podríem deixar d'anomenar **Javier Santaolalla** col·laborador habitual dels programes de la FECYT i que té tres canals diferents que s'adapten al coneixement que cadascú té de les ciències físiques. El més important és Date un Voltio que explica física amb més detall i nivell elevat. Però el millor és que sap adaptar molt bé el seu contingut a tota classe de visualitzador, per això el seu segon canal Date un Vlog està creixent ràpidament, perquè explica des de la seua visió i experiència fenòmens físics com l'antimatèria, els viatges dimensionals, la matèria obscura, l'efecte papallona... I cal fer especial incidència en l'apartat del Bosó de Higgs, perquè el mateix Santaolalla es trobava investigant en el CERN durant la seua demostració física. Ell té molta passió per la ciència, cosa que transmet: és feliç explicant allò que més li agrada.

Com veiem, podem afirmar que la divulgació està en constant millora amb científics que aprofiten tots els mitjans de comunicació, des de la ràdio fins a la publicació de llibres que assoleixen un autèntic èxit, com és el cas de Javier Santaolalla i el seu últim llibre *El bosón de Higgs no te va a hacer la cama* que us recomane encaridament.

En matemàtiques aconselle l'últim llibre del carismàtic divulgador **Santi García Cremades**: *Un número perfecto*, una recopilació de 28 idees sorprenents de la història de les matemàtiques.

Definitivament, tenim a una gran quantitat de professionals interessats per transmetre a tota la ciutadania a través de les noves tecnologies temes que a priori pareixen no interessar a ningú, però com hem vist, no som pocs els interessats a aprendre i conèixer un poc millor el nostre món i així a nosaltres mateixos.

* Treball guardonat amb el 1r premi de divulgació científica, Batxillerat, del IV Premi 25 d'abril de l'IES Chabàs.

