

"Matematikak eguneroko bizitzan" hitzaldi zikloak hamargarren edizioa beteko du

Hiru hitzaldi emango dira Bidebarrieta Liburutegian matematiketik arlo desberdinetan duten presentzia eta garrantzia erakusteko

Ostegunean, apirilak 18, 19:30etan, Bilboko Bidebarrieta Liburutegian (Bidebarrieta kalea 4, Bilbo), "Matematikak eguneroko bizitzan/Las Matemáticas en la vida cotidiana" hitzaldi zikloaren hamargarren edizioari hasiera emango zaio. Ekimen honekin, gizarteko arlo desberdinetan matematiketik duten garrantzia erakutsi nahi da. Zikloa osatzen duten hiru hitzaldiak Bidebarrieta Liburutegian emango dira, 19:30etan, eta sarrera libre izango da.

Apirilaren 18an, Raúl Ibañez Zientzia eta Teknologia Fakultateko Geometria irakasle eta "José María Savirón" Dibulgazio Zientifikoko sari nazionaldunak emango du lehen hitzaldia "¿Enseñamos los matemáticos a cazar dragones? ¿Qué son y para qué sirven las matemáticas?" izenburupean.

Ibañezek hainbat adibide praktiko azalduko ditu eta entzuleak grafoen teoriatik Google-ra, probabilitatetik baleen ehizaren moratoriara, edo Pitagorasen Teorematik IBMren iragarki batera eramango ditu. UPV/EHUko irakasleak aurreratu duenez, "honako galdera hau ere planteatuko dugu: zein da mundu osoan matematikari gehien kontratatuta daukan enpresa? Eta seguru nago erantzunak jendea harrিতuta utziko duela".

Apirilaren 25ean, Encarnación Reyes Valladolideko Unibertsitateko Matematika Aplikatua Saileko irakasleak emango du hitzaldia "Arte, Arquitectura, Naturaleza y Matemáticas: ¿mundos interconectados?" izenburupean.

Reyes-ek ibilbide bat osatuko du manifestazio estetikoaren eta eraikin enblematikoaren artetik, non naturak eta matematiketik ezinbesteko rola bete duten formen genesian, egituren garapenean edota estalduren diseinuan. "Matematikak, eta bereziki geometria, adierazpen artistikoetan sartzen joan dira denboran zehar eta, gaur egun, kanon estetikoaren zati garrantzitsu bat osatzen dute", adierazi du irakasleak.

Azkenik, maiatzaren 2an emango zaio amaiera zikloari Ferrán Hurtado Kataluniako Unibertsitate Politeknikoko Matematika Aplikatua katedradunak "Más geometría para vivir mejor" izenburupean emango duen hitzaldiarekin. Hurtadok oinarritzko apunte batzuk emango ditu matematikaren izaeraren eta matematiketik teknologian betetzen duten rola inguruan. Hain zuzen ere, diziplina sortu berri batean zentratuko da, geometria konputazionalan, eta honek robotikan, medikuntzan, geografian, informatika grafikoan, diseinuan, futbolekin edota formen ezagutzan dituen aplikazioak azalduko ditu. "Emango ditudan azalpenak jarraitu ahal izateko, lehen hezkuntzako matematika ezagutzak bakarrik eduki beharko dira", adierazi du katedradunak. "Nire helburua da - gaineratu du- bertaratzen direnak konturatzea teknologia guztien atzean matematikak daudela eta, teknologia horiek berriak badira, bere atzean dauden matematika gehienak ere berriak izan behar direla".

"Matematikak eguneroko bizitzan/Las Matemáticas en la vida cotidiana" hitzaldi zikloa UPV/EHUko Zientzia eta Teknologia Fakultateko Matematika Saileko Raúl Ibáñez eta Pedro Alegría irakasleek sustatzen dute. Ahalik eta jende gehienari zuzenduta dago (gazteak, gurasoak, irakasleak, edozein eratako lanetan diharduten pertsonak, kulturarekiko interesa duten pertsonak, matematika gorroto dutenak...), matematika eguneroko bizimoduan, kulturean, aurrerapen teknologikoetan, ekonomian, medikuntzan, ingeniartzan edo arkitekturan ere badagoela ohar dadin.

Izan ere, matematika gure gizartearen eta eguneroko bizimoduaren funtsezko zatia da. Gizateriaren, bere kulturaren eta ideien historian izan da. Matematika beste zientzietan, nola naturari hala gizarteari lotutakoetan, ingeniartzetan, teknologia berrietan, jakintzaren arlo ezberdinetan, kulturean eta gizakiaren jardura ezberdinetan aplikatzen da. Herrialde batek ezin izango luke garapen ekonomiko, zientifiko eta teknologikorik izan matematikarik gabe. Gainera, gure eguneroko bizimoduko ia jardura guztiek matematika "behar" dute, hau ezkutuan egon arren: telefono mugikorretik deitzeko, kamera digitala erabiltzeko, bankuko kutxazain automatikotik dirua ateratzeko, mapa irakurtzeko, telebista satelite bidez ikusteko, ordenagailua erabiltzeko edo Interneten sartzeko, aseguruak kontratatuzeko, inbertitzeko edo mailegua eskatzeko, etxebizitzetarako eraikinak egiteko, etab.

Hitzaldi ziklo hau Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitateak, Bilboko Udalak, Bizkaiko Foru Aldundiak, Espainiako Matematikaren Errege Sozietateak, Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) zentroak eta Radio Euskadik antolatu dute.

El ciclo de conferencias "Las Matemáticas en la vida cotidiana" cumple su décima edición

Tres charlas, que tendrán lugar en la Biblioteca de Bidebarrieta, mostrarán la presencia y la importancia que tiene esta disciplina en diferentes ámbitos

El jueves, 18 de abril, a las 19:30, en la Biblioteca de Bidebarrieta de Bilbao (calle Bidebarrieta 4, Bilbao), se inaugura la décima edición del ciclo de conferencias "Matematikak eguneroko bizitzan/Las Matemáticas en la vida cotidiana", que tiene como objetivo mostrar la importancia que tienen las matemáticas en diferentes ámbitos de nuestra vida diaria. Las tres charlas que conforman este ciclo tendrán lugar en la Biblioteca Bidebarrieta, a las 19:30 y la entrada será libre.

El 18 de abril, jueves, Raúl Ibáñez, profesor titular de Geometría de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU y Premio Nacional de Divulgación Científica "José María Savirón", ofrecerá la conferencia titulada "¿Enseñamos los matemáticos a cazar dragones? ¿Qué son y para qué sirven las matemáticas?".

En su intervención, Ibáñez utilizará una serie de ejemplos que llevarán a la audiencia de la teoría de grafos a Google, de la probabilidad a la moratoria de la caza de ballenas, o del Teorema de Pitágoras a un anuncio de IBM. Según ha adelantado el profesor de la UPV/EHU, "también nos plantearemos la siguiente pregunta: ¿cuál es la empresa del mundo con más matemáticos contratados? Y la respuesta seguro que sorprenderá al público".

El 25 de abril, Encarnación Reyes, profesora del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad de Valladolid, impartirá la conferencia titulada "Arte, Arquitectura, Naturaleza y Matemáticas: ¿mundos interconectados?".

Reyes hará un recorrido a través de manifestaciones estéticas y edificios emblemáticos donde la naturaleza y las matemáticas han jugado un papel relevante en la génesis de las formas, el desarrollo de las estructuras o el diseño de los revestimientos. "Las matemáticas, y en particular la Geometría, se han ido incorporando a las representaciones artísticas a lo largo del tiempo y hoy día constituyen una parte importante de los cánones estéticos", ha señalado la profesora.

Finalmente, el ciclo concluirá el 2 de mayo con la intervención de Ferrán Hurtado, catedrático de Matemática Aplicada en la Universitat Politècnica de Catalunya, que ofrecerá la conferencia titulada "Más geometría para vivir mejor".

Hurtado ofrecerá algunos apuntes básicos sobre la naturaleza de las matemáticas y su papel en la tecnología, y se centrará en una de las disciplinas que han surgido recientemente, la geometría computacional, y en sus aplicaciones a la robótica, la medicina, la geografía, la informática gráfica, el diseño, el fútbol o el reconocimiento de formas. "Para seguir las explicaciones solo será necesario tener conocimientos de matemáticas propios de la enseñanza primaria", ha indicado el catedrático. "Mi objetivo -añade- es que los asistentes sean conscientes de que hay matemáticas detrás de cada tecnología, y de que si la tecnología es nueva, buena parte de las matemáticas que la subyacen también lo han de ser".

El ciclo de conferencias "Matematikak eguneroko bizitzan/Las Matemáticas en la vida cotidiana" está impulsado por los profesores Raúl Ibáñez y Pedro Alegría, del Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UPV/EHU. Está dirigido a un amplio público (jóvenes, madres y padres, profesores, personas con cualquier tipo de ocupación, personas con inquietudes culturales, personas que odian las matemáticas...), para que tome conciencia de la presencia de las matemáticas en la vida cotidiana, en la cultura, en los avances tecnológicos, en la economía, en la medicina, en la Ingeniería y la Arquitectura...

De hecho, las matemáticas son una parte fundamental de nuestra sociedad y de nuestra vida diaria. Han estado presentes en la historia de la humanidad, de su cultura y de sus ideas. Las matemáticas se aplican en las otras ciencias, de la naturaleza y sociales, en las ingenierías, en las nuevas tecnologías, así como en las distintas ramas del saber, en la cultura y en las distintas actividades del hombre. El desarrollo económico, científico y tecnológico de un país sería imposible sin las matemáticas. Además, casi todas las actividades de nuestra vida diaria "necesitan", aunque estén ocultas, de las matemáticas: llamar por un teléfono móvil, utilizar una cámara digital, sacar dinero del cajero automático de un banco, utilizar un mapa, ver la televisión vía satélite, utilizar el ordenador o entrar en Internet, hacerse un seguro, invertir o pedir un préstamo, construir los edificios en los que vivimos... y un largo etcétera.

Este ciclo de conferencias está organizado por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, el Ayuntamiento de Bilbao, Diputación Foral de Bizkaia, la Real Sociedad Matemática Española, el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM) y Radio Euskadi.