

## Yves MEYER receives the Abel Prize 2017



The Norwegian Academy of Science and Letters awards the Abel Prize annually since 2003 and was established by the Norwegian government in 2002 on the occasion of the 200th anniversary of Niels Henrik Abel's birth. The Abel Prize is considered the Nobel of mathematics and is based on a recommendation from the Abel committee, composed by international mathematicians, that makes the decision of who will receive the prize that recognizes honouring outstanding mathematicians and their extraordinary depth and influence contributions to mathematics.

This year **Yves MEYER** (Tunisia, July 19, 1939), emeritus professor at the Ecole Normale Superior Paris-Saclay in France, has been chosen for his extensive and varied curriculum but above all for being a visionary leader and **“for his pivotal role in the development of the mathematical theory of wavelets.”**

This Wavelet analysis (an intersection of mathematics, information technology and computational science) allows, for example, to decompose images of mathematical objects and sounds into components of the simplest numbers, which has multiple applications in a wide variety of areas as diverse as harmonic analysis, data compression, noise reduction, medical imaging, digital archives, digital cinema, recognition of falsifications, processing of the Hubble telescope images or the recent LIGO (*Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory* an underground detector of the MIT) detection of the gravitational waves created by the collision of two black holes, predicted by Einstein. These types of waves will allow to study from a new perspective the universe and to know what is happening in it.

The prize (675,000€) will be awarded on May 23 in Oslo.

BCAM congratulates professor **Yves MEYER** who has a long connection with Spanish mathematics, in particular with Bilbao, and more concretely with BCAM. He visited us in 2011 and actively participated in our scientific activity [Workshop BCAM/Bizkaia:Xede Maths for Automotive Industry](#).

## Yves MEYER recibe el Premio Abel 2017

El gobierno noruego en ocasión del bicentenario del nacimiento de Niels Henrik Abel estableció el Premio Abel, considerado como el Nobel de las matemáticas, que es concedido anualmente desde 2003. El Premio Abel reconoce el honor de matemáticos excepcionales y la extraordinaria profundidad e influencia sus contribuciones a la Matemática. El Comité Abel, compuesto por matemáticos internacionales toma, la decisión de quien recibirá el premio.

Este año **Yves MEYER** (Túnez, 19 de julio de 1939 - ), *profesor emérito* de la Escuela Normal Superior *Paris-Saclay* en Francia, ha sido el escogido, por su extenso y variado currículo pero sobretodo por ser un líder visionario y tener un **«papel fundamental en el desarrollo de la teoría de ondulaciones»**. Este análisis permite, por ejemplo, descomponer imágenes u objetos matemáticos y sonidos en componentes o números más simples, lo que tiene múltiples aplicaciones, desde el cine digital al reconocimiento de falsificaciones, **reducción del ruido, al diagnóstico médico** por imágenes, el procesamiento de las imágenes del telescopio Hubble o la reciente detección de las ondas gravitacionales predichas por Einstein a cargo del proyecto LIGO, un detector subterráneo cuyo nombre se corresponde con las siglas en inglés de Observatorio de Interferometría Láser de Ondas Gravitacionales del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT). Este tipo de ondas permitirán estudiar desde una nueva perspectiva el universo y saber lo que está pasando en él.

El premio, dotado en 675.000 euros, será entregado el 23 de mayo en Oslo.

BCAM felicita al profesor **Yves MEYER**, quien tiene una larga conexión con las matemáticas españolas, en particular con Bilbao, y más concretamente con BCAM. Nos visitó en 2011 y participó activamente en nuestra actividad científica [Workshop BCAM/Bizkaia:Xede Maths for Automotive Industry](#).

More / Más info:

[http://elpais.com/elpais/2017/03/21/ciencia/1490102988\\_761922.html](http://elpais.com/elpais/2017/03/21/ciencia/1490102988_761922.html)

<http://www.eitb.eus/es/noticias/sociedad/detalle/4720290/premio-abel-2017-yves-meyer-ganador-nobel-matematicas/>

[http://www.abc.es/ciencia/abci-premio-abel-yves-meyer-gana-nobel-matematicas-convertir-imagenes-y-sonidos-numeros-201703211901\\_noticia.html](http://www.abc.es/ciencia/abci-premio-abel-yves-meyer-gana-nobel-matematicas-convertir-imagenes-y-sonidos-numeros-201703211901_noticia.html)

<http://www.20minutos.es/noticia/2991396/0/nobel-matematicas-yves-meyer/>

[http://www.huffingtonpost.es/2017/03/22/yves-meyer-y-sus-ondulaciones-reciben-el-nobel-de-matematicas\\_a\\_21905404/](http://www.huffingtonpost.es/2017/03/22/yves-meyer-y-sus-ondulaciones-reciben-el-nobel-de-matematicas_a_21905404/)

<http://www.europapress.es/ciencia/noticia-matematico-frances-yves-meyer-premio-abel-2017-papel-clave-teoria-ondulaciones-20170321142438.html>

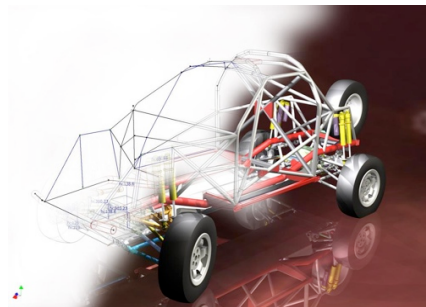
<https://hipertextual.com/2017/03/matematicas-yves-meyer-abel>

[http://www.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/ciencias-aplicadas/matematico-Yves-Meyer-Premio-Abel\\_0\\_100999863.html](http://www.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/ciencias-aplicadas/matematico-Yves-Meyer-Premio-Abel_0_100999863.html)

<http://www.elespectador.com/tecnologia/yves-meyer-el-frances-que-gano-el-nobel-de-las-matematicas-articulo-685796>

# November 17<sup>th</sup> 2011

## Maths for automotive Industry



basque center for applied mathematics



AUTOMOTIVE  
INTELLIGENCE  
CENTER

bizkaia  
:::xede



Bizkaiko Foru  
Aldundia  
Diputación  
Foral de Bizkaia

- 9:30 Welcome address. Opening by AIC, BCAM and institutional representatives
- 9:45 **Mikel LORENTE**, Automotive Intelligence Center, Bizkaia  
*Innovation and technology in the automotive industry: challenges and opportunities*
- 10:15 **Yves MEYER**, Ecole Normale Supérieure de Cachan, France  
*The mathematics embarked on the Herschel Mission*
- 10:45 **Sebastian SAGER**, University of Heidelberg, Germany  
*Nonlinear Mixed-Integer Model Predictive Control for Driver Assistant Systems*
- 11:15 Coffee break
- 11:45 **Jaime ALONSO**, CAD/CAE Coordinator, CIE Automotive  
*Applied mathematics for the development of automotive parts*
- 12:15 **Sergio LOPEZ**, Mathlan Matematika  
*Operations research and artificial intelligence in the automotive industry*
- 12:45 **Francesco MONTOMOLI**, Group Leader BCAM-BALTOGAR Research line in CFD  
*CFD in Automotive Industry: Real Life and Geometrical Approximations*
- 13:15 **Ivan JIMENEZ**, Bizkaia-Xede  
*Automotive industry and talent. challenges for the coming years*
- 13:30 **Enrique ZUAZUA**, BCAM  
*BCAM: Applied Mathematics and beyond*
- 13:45 Discussion and final conclusions

AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Amorebieta-Etxano (Bizkaia)

Is mandatory to fill the form in [www.aicenter.eu](http://www.aicenter.eu) for all attendees

ADMISSION FREE