

Boletín CITMAGA Nº 3-2022

–Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia– (23/03/2022)

Información da dirección.....	1
Seminarios, xornadas e outros eventos	2
Convocatorias	4
Participación de CITMAGA no CEDYA 2022	4
Outras novas de interese	5
CITMAGA en medios.....	5

Información da dirección

Prezadas compañeiras e prezados compañeiros:

Primeiramente, agradecer ao persoal investigador vinculado de CITMAGA, as mostras de interese presentadas para o programa INVESTIGO 2022. Recibimos 38 manifestacións de interese de proxectos que encaixan nos programas da axenda científica do Centro. Ao longo destes días publicarase a oferta de emprego para a incorporación durante 12 meses dun tecnólogo/o e oito investigador/es.

Un saúdo,

Rosa M. Crujeiras, Directora Científica (en funcións)

Javier Roca, Director Adxunto de Transferencia (en funcións)

**Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia**
www.citmaga.gal

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
citmaga@citmaga.gal | Telf.: +34 881 813 357

Seminarios, xornadas e outros eventos

XORNADA DINÁMICA EN CURVATURA NEGATIVA)/ DYNAMICS IN NEGATIVE CURVATURE (AND BEYOND).

📅 28 de marzo, Facultade de Matemáticas da USC.

📍 Presencial, Aula 10.

Ligazón de inscrición 📄 <https://forms.office.com/r/JSy9zrh6x0>

Xornada realizada coa colaboración da Facultade de Matemáticas da USC.

Máis información ([preme aquí](#))

📁 Programa:

- 9:30-10:30 *Françoise Dal' Bo*
Institut de Recherche Mathématique de Rennes, Francia
Foliations by hyperbolic surfaces and dynamics
- 11:00-12:00 *Matilde Martínez*
Instituto de Matemática e Estatística Rafael Laguardia, Montevideo, Uruguai
Mosaicos, relaciones de equivalencia y espacios foliados
Resumo: Describire una familia de espacios foliados construídos a partir de mosaicos en grupos de Lie. Contaré por qué esto da exemplos interesantes de foliaciones y de relaciones de equivalencia, vinculados a problemas planteados, en uno y otro ámbito, por G. Hector y por T. Giordano, I. Putnam y C.F. Skau. Esto es un traballo conjunto con Fernando Alcalde Cuesta y Álvaro Lozano Rojo..
- 12:15-12:45 *Álvavo Carballido Costas*
CITMaga
Aplicación de Cannon- Thurston y flujo horocíclico foliado
Resumo: Usando profundos resultados de geometría de 3-variedades, J. Cannon y W. Thurston han construído una curva cerrada y continua que rellena toda la esfera. Después de esbozar la construcción de esta curiosa curva, haremos uso de ella para describir un conjunto minimal del flujo horocíclico foliado sobre una 4-variedad compacta dotada de una foliación minimal por superficies hiperbólicas y probaremos que ese conjunto minimal es único.
- 13:00-13:30 *Sergio Herrero Vila*
CITMaga
Dinámica topolóxica en superficies geoméricamente infinitas: las flautas de Starkov
Resumo: En una superficie hiperbólica, obtenida como cociente del plano hiperbólico por un grupo fuchsiano, existe una relación estrecha entre las propiedades dinámicas de las órbitas de los flujos geodésico y horocíclico y las órbitas de los puntos límite de las trayectorias levantadas al plano hiperbólico. El objetivo de esta charla es explicar esta

Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia
www.citmaga.gal

Edif. Instituto Investigaciones Tecnolóxicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
citmaga@citmaga.gal | Telf.: +34 881 813 357

dualidad a través de ciertos ejemplos de superficies hiperbólicas geoméricamente infinitas, descritas por primera vez por A. Starkov y denominadas flautas hiperbólicas, que poseen un punto límite distinguido. Para ello, nos basaremos en la clasificación de los puntos límite presentada por F. Dal'Bo y A. Starkov y mostraremos que las flautas de tipo F1 y F2 poseen una órbita distinguida formada por puntos irregulares, mientras que la órbita distinguida de las flautas de tipo F3 está formada por puntos discretos. Por último, trataremos un caso especial de flauta, construida por F. Dal'Bo, M. Peigné y A. Sambusetti, similar a la flauta de tipo F3, pero con una órbita de puntos irregulares.


FACULTADE DE MATEMÁTICAS



**DINÁMICA EN CURVATURA NEGATIVA
(E MÁIS ALÓ) / DYNAMICS IN
NEGATIVE CURVATURE (AND BEYOND)**

09:30-10:30 Françoise Dal'Bo (Institut de Recherche Mathématique de Rennes, Francia)
Foliations by hyperbolic surfaces and dynamics.

11:00-12:00 Matilde Martínez (Instituto de Matemática y Estadística Rafael Laguardia, Montevideo, Uruguay)
Mosaicos, relacións de equivalencia e espacios foliados.

12:15-12:45 Álvaro Carballido Costas (CITMAGA, Santiago de Compostela)
Aplicación de Cannon-Thurston e fluxo horocíclico foliado.

13:00-13:30 Sergio Herrero Vila (CITMAGA, Santiago de Compostela)
Dinámica topolóxica en superficies xeométricamente infinitas: as flautas de Starkov.

Data: 28 de marzo de 2022

Lugar: Aula 10, Facultade de Matemáticas da USC

Hora: 09:30 h **Duración:** 09:30-13:30h

Inscripción: <https://forms.office.com/r/JSy9zrh6x0>



UNIVERSIDADE DA CORUÑA


Universidade de Vigo



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
E TECNOLOXÍA MATEMÁTICA
DE GALICIA

Cartel da Xornada.

**Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia**
www.citmaga.gal

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
citmaga@citmaga.gal | Telf.: +34 881 813 357

Convocatorias

SE TES INTERESE EN CONCORRER A ESTAS OU OUTRAS CONVOCATORIAS, CONTACTA COA UNIDADE DE INNOVACIÓN E TRANSFERENCIA DE MATEMÁTICA Á INDUSTRIA (ITMATI) DE CITMAGA: itmati@itmati.com

- Convocatorias abertas cos fondos Next Generation e outras convocatorias nacionais de Proxectos.
 📄 Información Convocatorias: pódese ver ([preme aquí](#))
- Planificación das convocatorias 2021-2022 da Agencia Estatal de Investigación (AEI). A Agencia Estatal de Investigación (AEI) actualizou a planificación das súas convocatorias 2021-2022. O documento cobre as convocatorias 2021 que aínda non se resolveron, e as convocatorias que se espera publicar no primeiro semestre 2022 e as previstas para o 2º semestre 2022.
 📄 Información Convocatorias: pódese ver o documento ([preme aquí](#))
- Planificación das convocatorias para o ano 2022 da Axencia Galega de Innovación. Xa está publicada a planificación para o ano 2022 das axudas da Axencia Galega de Innovación.
 📄 Información Convocatorias: podes atopalo clicando en [MAPA DE APOIOS 2022](#).
- *A [Red-Math-in](#) faise eco desta petición a través dos socios da Rede para poder fomentar a participación dos mesmos nas Marie Skłodowska-Curie Actions.*
 Nas reunións exploratorias que está a ter a Red math-in con empresas, en ocasións estas empresas preguntanlle á rede (e implícitamente aos seus socios) se está interesada en colaborar con eles concorrendo xuntamente a convocatorias de captación de talento como as *Individual Fellowships do Marie Skłodowska-Curie Actions da UE*, de modo que a persoa seleccionada repartiría o seu tempo entre un centro académico (CITMAGA, no noso caso) e a empresa, abordando un problema de interese para a empresa e de alto valor científico-técnico. CITMAGA xa ven de ter experiencia previa neste tipo de proxectos a través do [proxecto ROMSOC](#).

Se desde CITMAGA temos interese neste tipo de iniciativas (e temos una persoa candidata), dende [math-in](#) podénnos axudar a atopar un partner industrial disposto a ir na proposta de captación. A rede está á nosa disposición para facer as labores de mediación que sexan pertinentes.

Participación de CITMAGA no CEDYA 2022

Chamamento á participación de CITMAGA no “Minisymposium” CEDYA 2022. Como quizais coñezades, a **Red Española de Matemática e Industria** ([math-in.net](#)) organiza o minisymposium **“Industrial Applications (A math-in Session)”** no [XXVII CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES XVII CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA \(CEDYA/CMA\)](#) que terá lugar en Zaragoza do 18 ao 22 de xullo de 2022.

**Consorcio Centro de Investigación
e Tecnoloxía Matemática de Galicia**
www.citmaga.gal

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1
Rúa de Constantino Candeira s/n.
15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.
citmaga@citmaga.gal | Telf.: +34 881 813 357

Desde o Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia (CITMAga) considerouse de esencial importancia participar neste minisymposium. É por iso polo que estamos a organizar unha sesión especial no marco do mesmo, que permita distinguir o labor de transferencia do noso centro.

A sesión ten como título tentativo **“Success Stories between Academia and Industry at CITMAga”** e mediante a carta que se enviou por e-mail a todo o persoal investigador do Centro, comprácenos animaros a participar. No caso de que esteades interesados/as, agradeceríámosvos que vos poñades en contacto coa Unidade de Innovación e Transferencia de Matemática á Industria, ITMATI do CITMAga, ata o 23 de marzo de 2022 ás 14:00h.

Outras novas de interese

A Asamblea Xeral da IMU será finalmente en Helsinki.

Como xa informamos no anterior boletín, a IMU decidiu cancelar a celebración presencial do ICM 2022, prevista para comezos de xullo en San Petersburgo, e que se celebrará nas mesmas datas pero de forma non presencial, así como a da 19th IMU General Assembly. O pasado 1 de marzo anunciouse que a asamblea xeral celebrárase en Helsinki (Finlandia) nas datas previstas.

O CITMAga convértese en socio institucional da SGAPEIO.

No mes de marzo de 2022 o noso centro converteuse en socio institucional de a Sociedade Galega para a promoción da Estatística e da Investigación de Operacións (SGAPEIO).

Acto de Presentación do Hub MSO-ED da Plataforma Española de Tecnoloxías de Modelización, Simulación e Optimización nunha Contorna Dixital (PET MSO-ED).

O día 16 de marzo de 2022, tivo lugar en Madrid, no Barrabés Growth Space, a presentación do Hub MSO-ED, da Plataforma Española de Tecnoloxías de Modelización, Simulación e Optimización nunha Contorna Dixital (PET MSO-ED), da que é presidenta Peregrina Quintela, investigadora vinculada ao CITMAga.

Por parte de CITMAga e en representación do Vicerreitor de Investigación da USC, asistiu de forma presencial ao evento a nosa Directora Científica en funcións, Rosa María Crujeiras Casais.

A nota de prensa do lanzamento do *Hub MSO-ED* pódese consultar aquí: [Las pymes ya pueden acceder a las matemáticas más avanzadas para su innovación – PET-MSO-ED](#)

CITMAga en medios

- Entrevista de Elena Vázquez Cendón e Alfredo Bermúdez de Castro, investigadores vinculados ao CITMAga, na revista RETEMA (revista técnica de medio ambiente) nº 236 Xaneiro - Febreiro 2022, para a reportaxe: *“Pola billa sae auga grazas ás matemáticas”*. <https://www.retema.es/revistas/enero-febrero-1rleh>

- Entrevista a nosa Directora Científica en funcións, Rosa María Crujeiras Casais: «Os matemáticos son moi demandados polas empresas, as súas opcións laborais van moito máis alá da docencia». Publicada na Voz de Galicia o 16 de marzo do 2022.
- Entrevista a nosa Directora Científica en funcións, Rosa María Crujeiras Casais: “Nace el centro de investigaciones matemáticas para la vida cotidiana y para la industria”. Publicada no Correo Galego o 21 de marzo de 2022.

