

Boletín CITMAGA Nº 5-2022

–Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática de Galicia–

(26/04/2022)

| | |
|--|---|
| Información da dirección..... | 1 |
| Seminario de Matemática Aplicada | 2 |
| Seminario de Estatística e Investigación Operativa | 2 |
| Seminarios, xornadas e outros eventos | 3 |
| Formación..... | 3 |
| Convocatorias..... | 3 |
| Ofertas de emprego..... | 4 |
| Outras novas de interese..... | 4 |
| CITMAGA en Medios..... | 5 |

Información da dirección

Prezadas compañeiras e prezados compañeiros:

Ao longo desta semana, comezarán a traballar no noso centro nove novas persoas no marco do programa INVESTIGO, oito en calidade de investigadoras/es e unha como tecnólogo. A selección do devandito persoal foi realizada con currículo cego a través do [SEPE \(Servizo Público de Emprego Estatal\)](#), tal como indican as bases da convocatoria deste programa.

Informarvos tamén que, ao longo do mes de maio de 2022, organizárase en colaboración coa Axencia Galega de Innovación (GAIN) unha xornada informativa para todo o persoal vinculado ao noso centro, sobre o [Programa Oportunus](#) que é unha iniciativa promovida pola Xunta de Galicia, coa colaboración do Sistema Universitario Galego (SUG), o Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) e os organismos de investigación de Galicia (aos que o programa está aberto para a súa incorporación), para ofrecer condicións atractivas que permitan atraer e reter talento investigador de primeiro nivel. Podedes consultar o programa Oportunus dunha ollada aquí: [preme aquí](#)

En breve comunicaremos a data desta interesante xornada.

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

Seminario de Matemática Aplicada

Seminario do
Departamento de
Matemática Aplicada

T

Matemáticas para un desarrollo sostenible
Miguel Ernesto Vázquez Méndez
Departamento de Matemática Aplicada (USC) e
Centro de Investigación e Tecnoloxía Matemática
de Galicia (CITMAGA)

El 25 de septiembre de 2015 la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Esa Agenda agrupa, en 17 objetivos, las 169 metas de carácter integrado e indivisible que la ONU pretende que se alcancen antes del año 2030. Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, o promover la gestión sostenible de los bosques son algunas de esas metas. El objetivo de la charla es mostrar como las Matemáticas, y en particular el control óptimo y la optimización de procesos, pueden jugar un papel importante en la consecución de estos objetivos. Para ello se presentarán algunos problemas relacionados con esta temática en los que el autor, dentro del Grupo de Simulación y Control (<https://gscpage.wordpress.com>), está trabajando en los últimos años.

Data: 26 de abril
Lugar: Sala de Xuntas, Facultade de Matemáticas e
Online MS Teams a través do enlace <https://bit.ly/3LM3Lo0>
Duración: 1 hora
Hora: 10:00 h.

USC DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA E TECNOLOXÍA MATEMÁTICA DE GALICIA
CITMAGA CENTRO DE INVESTIGACIÓN E TECNOLOGÍA MATEMÁTICA DE GALICIA

Matemáticas para un desenvolvemento sostible, Miguel Ernesto Vázquez Méndez (USC e CITMAGA).

Resumo: *El 25 de septiembre de 2015 la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Esa Agenda agrupa, en 17 objetivos, las 169 metas de carácter integrado e indivisible que la ONU pretende que se alcancen antes del año 2030. Desarrollar infraestructuras fiables, sostenibles, resilientes y de calidad, o promover la gestión sostenible de los bosques son algunas de esas metas. El objetivo de la charla es mostrar como las Matemáticas, y en particular el control óptimo y la optimización de procesos, pueden jugar un papel importante en la consecución de esos objetivos. Para ello se presentarán algunos problemas relacionados con esta temática en los que el autor, dentro del Grupo de Simulación y Control (<https://gscpage.wordpress.com>), está trabajando en los últimos años.*

Data: 26 de abril/ Hora: 10:00 h/ Duración: 1 hora

Lugar: Sala de Xuntas da Facultade de Matemáticas (USC) e online MS Teams a través do enlace <https://bit.ly/3LM3Lo0>

Seminario de Estadística e Investigación Operativa

USC DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA, INFERENCIA Y OPTIMIZACIÓN USC FACULTAD DE MATEMÁTICAS

T

Técnicas estadísticas para el estudio del transporte aéreo de microorganismos en la Antártida
Ana Justel
Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma de Madrid

Por sus condiciones climáticas y de aislamiento geográfico, la Antártida es un excelente escenario donde investigar qué microorganismos son transportados por las masas de aire y cuál es su viabilidad para colonizar zonas de reciente retroceso glaciar. En este seminario presentamos un algoritmo de reconocimiento de patrones para trayectorias de masas de aire, capaz de clasificar datos mixtos finito-infinito dimensionales que integran recorridos y variables ambientales. Con este algoritmo se han identificado 10 patrones de transporte aéreo en la Península Byers (Isla Livingston, Antártida), que serán de gran valor para interpretar el origen de las comunidades microbianas en la región, así como para predecir la llegada y viabilidad de nuevos propágulos.

Data: 27 de abril
Lugar: Online
Duración: 1h
Hora: 16:00 h

USC DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA, INFERENCIA Y OPTIMIZACIÓN USC FACULTAD DE MATEMÁTICAS
CITMAGA CENTRO DE INVESTIGACIÓN E TECNOLOGÍA MATEMÁTICA DE GALICIA

Técnicas estadísticas para o estudo aéreo de microorganismos na Antártida, Ana Justel (Depto. de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid).

Resumo: *Por sus condiciones climáticas y de aislamiento geográfico, la Antártida es un excelente escenario donde investigar qué microorganismos son transportados por las masas de aire y cuál es su viabilidad para colonizar zonas de reciente retroceso glaciar. En este seminario presentamos un algoritmo de reconocimiento de patrones para trayectorias de masas de aire, capaz de clasificar datos mixtos finito-infinito dimensionales que integran recorridos y variables ambientales. Con este algoritmo se han identificado 10 patrones de transporte aéreo en la Península Byers (Isla Livingston, Antártida), que serán de gran valor para interpretar el origen de las comunidades microbianas en la región, así como para predecir la llegada y viabilidad de nuevos propágulos.*

Data: 27 de abril./ Hora: 16:00 h/ Duración: 1 hora

Lugar: online MS Teams a través do [enlace\(pinche aquí\)](#)

**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

XX JORNADAS DE TRABAJO EN MECÁNICA CELESTE / XX WORKSHOP ON CELESTIAL MECHANICS

📅 20-22 de Xuño, Sanxenxo.

📍 Presencial, Auditorio Emilia Pardo Bazán do Concello de Sanxenxo.

Ligazón da web das xornadas de traballo 🌐 <https://www.usc.es/astro/20jtmc/>

Inscrición: [XX Jornadas de Mecánica Celeste \(usc.es\)](https://www.usc.es/astro/20jtmc/)

Programa (polo de agora non dispoñible na web).

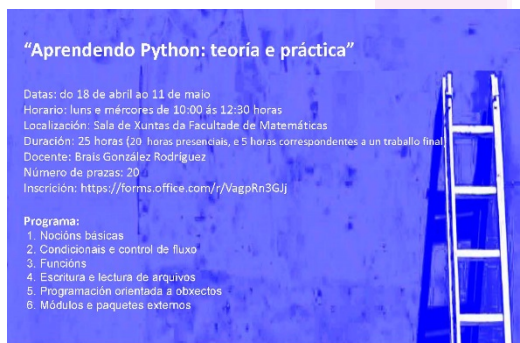
Organizado polo Observatorio Astronómico Ramón María Aller.

CITMAGA participa e apoia estas xornadas como entidade colaboradora das mesmas.

Formación

O CITMAGA colabora coa Facultade de Matemáticas no seguinte curso:

Curso. “Aprendendo Python: teoría e práctica”



“Aprendendo Python: teoría e práctica”

Datos: do 18 de abril ao 11 de maio
Horario: luns e mércores de 10:00 ás 12:30 horas
Localización: Sala de Xuntas da Facultade de Matemáticas
Duración: 25 horas (20 horas presenciais, e 5 horas correspondentes a un traballo final)
Docente: Brais González Rodríguez
Número de prazas: 20
Inscrición: <https://forms.office.com/r/VagpRn3GJj>

Programa:

1. Noicións básicas
2. Condicionais e control de fluxo
3. Funcións
4. Escritura e lectura de arquivos
5. Programación orientada a obxectos
6. Módulos e paquetes externos

📅 18 Abril-11 de Maio, Santiago de Compostela. Luns e mércores de 10 a 12:30h.

📍 Presencial, Sala de Xuntas da Facultade de Matemáticas da USC.

Programa 🌐 <https://citmaga.gal/es/w/curso-python-2022>

Docente: impartido por Brais González Rodríguez, estudante de doutoramento e investigador FPU na USC, e investigador en formación de CITMAGA.

Duración: 25 horas (20 presenciais mais 5 dun traballo a entregar ao finalizar o curso).

Nº de prazas: 20.

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

○ *Convocatoria Innova Peme 2022 da Axencia Galega de Innovación.*

📄 Información Convocatoria: pódese ver ([preme aquí](#))

**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

- *Convocatoria Talento Senior da Axencia Galega de Innovación.*
 📁 Información Convocatoria: pódese ver ([preme aquí](#))
- Programa “Destination Earth”. Aquí tedes o detalle das convocatorias:
 - On-demand Extremes Digital Twin: [timeline](#) and [details](#) .
 - Climate Adaptation Digital Twin: [timeline](#) and [details](#) .
- 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. Publicada a planificación para o ano 2022 das axudas da Axencia Galega de Innovación.
 📁 Información Convocatorias: podes atopalo clicando en [MAPA DE APOIOS 2022](#) .

Ofertas de emprego

As nosas ofertas de emprego poden consultarse en: <https://citmaga.gal/procesos-seleccion-personal>

Ofertas de emprego en proceso de resolución:

- CITMAGA-OT-10/2022 - 1 contrato como investigador/a para o proxecto de investigación no marco do proxecto SisAl Pilot.
- CITMAGA-OT-09/2022 - 1 contrato como investigador/a para o proxecto de investigación no marco do proxecto SIMPSEG.

Outras novas de interese

Ciclos de seminarios en liña de natureza industrial promovidos desde EU- MATHS- IN.

Trasladámosvos esta información recibida desde math- in. Desde EU- MATHS- IN están a promover un ciclo de seminarios en liña de natureza industrial. Desde math- in anímannos a que os nosos investigadores e investigadoras poderían ser excelentes conferenciantes neste ciclo, dando visibilidade aos seus grupos, e tamén

**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

a math- in, o nodo español de EU- MATHS- IN. Se tedes interese en participar como relatores facérnolo saber para remitir esta información a math- in (proposta de título e abstract).

Dear National Representative in the EU-MATHS-IN Council of Participating Organisations,

As previously announced, the EU-MATHS-IN will promote a serie of webinars in Industrial Mathematics, coordinated by Christophe Prud'homme. Please check our email from 23.03.2022 and remember that propositions for speakers are welcome from your side till 23.04.2022.

Meanwhile, the first webinar will take place in **May, 10th, at 16:30 CET, where Y. Maday will present the talk "Some advances on non-intrusive reduced basis (NIRB) methods"**.

As such, we would like to kindly ask you to disseminate this information (PDF attached) through you NN researchers.

Registration is mandatory and should be made through this link:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmq4HNKrKlkxtUE3q230sE2DqLIHMah7WV5cK-EKfj7YMryw/viewform>

Coñece máis sobre o proxecto: "CITMaga-C95-2022: Proxecto SIMPSEG project "HPC Simulation of Metal Powder Segregation in the manufacturing of cored wire", no marco do programa de EU FF4EUROHPC Call 2. Investigadora Principal: Elena Martín Ortega, investigadora vinculada a CITMaga da UVigo. Entidades participantes no proxecto: Cedic, Gcompute, CITMaga. Se queres coñecer máis sobre o noso proxecto, podes consultar toda a información no seguinte apartado web: <http://www.itmati.com/simpseg>

O 22 de marzo de 2022 realizouse unha visita a CEDIE no marco del proxecto SIMPSEG: [VISITA a CEDIE no marco do proxecto SIMPSEG](#)

Convocatoria 2022 dos Premios da Sociedade de Estatística e Investigación Operativa Fundación BBVA. Pódese ver aquí toda a información: [\(preme aquí\)](#). Convocatoria aberta ata o 5 de maio do 2022 as 14:00h.

Iniciativas para estudantes ucraínos. Diferentes Centros de Ensino ECMI ofrecen axuda aos estudantes ucraínos e danlles a benvida. Podedes consultar as iniciativas en curso aquí:

<https://ecmiindmath.org/2022/04/22/initiatives-for-ukrainien-students/>

CITMaga en Medios

- [Xemelgos dixitais ao servizo das pandemias](#), os investigadores do CITMaga Iván Area, Juan J. Nieto e F. Adrián F. Tojo participan nesta investigación. Publicada esta nova o 20 de abril do 2022 no Xornal da USC.