

Académico integra Grupo de Estudio de Matemática del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico



El académico del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias, Dr. David Mora Herrera, fue invitado a integrar el Grupo de Estudio de Matemática del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt), función que cumplirá por un año.

El Dr. Mora explicó que su rol se basará en asesorar en los procesos de selección de los proyectos que se presentan en los diferentes concursos Fondecyt, particularmente, en el Grupo de Matemática, conformado por 12 investigadores de distintas universidades del país. “Mi línea de investigación es el Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales, y estimo que mis tareas estarán relacionadas con esa área de especialización”, precisó.

Igualmente, expresó que esta invitación “es un reconocimiento importante, pero al mismo tiempo es una gran responsabilidad y espero poder aportar de la mejor forma. También responde al alto nivel que hemos alcanzado como Departamento de Matemática en todas las actividades que realizamos, en particular, investigación y posgrado, mostrando altos niveles de productividad científica medidos, por ejemplo, en prestigiosas publicaciones y en la adjudicación de proyectos concursables como Investigadores Responsables”.

Asimismo, el investigador destacó el trabajo que se viene realizando en el Grupo de Investigación de Métodos Numéricos y Aplicaciones (GIMNAP), en el área de Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales Parciales, al interior del Departamento de Matemática de nuestra Universidad <http://ciencias.ubiobio.cl/gimnap>

[Alumna de Doctorado en Matemática Aplicada realizó pasantía en España](#)

Una pasantía de tres meses en la Universidad Autónoma de Barcelona realizó la alumna tesista del Doctorado en Matemática Aplicada de nuestra Universidad, Yohana Martínez, con el fin de avanzar en el desarrollo de su tesis titulada Clasificación de la dinámica global y bifurcaciones de centros de Hamiltonianos polinomiales de grado 5 y Hamiltonianos racionales, que dirige el académico del Departamento de Matemática de la UBB, Dr. Claudio Vidal, y tiene como coguía, al docente de la casa de estudios española,

Dr. Jaume Llibre.



Estudiar el comportamiento global de ciertos sistemas que involucran la interacción de masas y su evolución en el tiempo, así como mostrar sus resultados de manera gráfica en "retratos de fase", es la contribución que Yohanna Martínez desea conseguir con su investigación.

La alumna de la UBB señaló que luego de estudiar Licenciatura en Matemática en la Universidad de Concepción y Pedagogía en Matemática en la Pontificia Universidad Católica de Chile, optó por realizar sus estudios de posgrado en la Universidad del Bío-Bío, donde cursó el Magíster en Matemática Aplicada y continuó sus estudios en el Doctorado del mismo nombre. "Me gusta la orientación aplicada que da la UBB en estos posgrados, ya que otras universidades se enfocan más en el área teórica y analítica de la matemática. En el doctorado he podido desarrollar el área de sistemas Hamiltonianos donde hay mucho campo por desarrollar, es un área reciente de la matemática o se está investigando en muchas cosas".

Tras su paso por la universidad española, destacó el privilegio de trabajar con un investigador que es un referente en su área y con quien ha aprendido a elaborar artículos para revistas científicas internacionales. "El Dr. Jaume Llibre ha sido muy importante en el desarrollo de mi tesis doctoral, pues me orientó en el tema y lineamientos de la investigación. Hoy, tanto con el profesor Vidal como con él, avanzó en mi proyecto de tesis, con los enfoques que deseo trabajar y definiendo hasta donde quiero llegar", afirmó.

Además indicó que durante su pasantía pudo insertarse en la dinámica de otro grupo de investigadores y conocer estudios que permiten ampliar la mirada. "En Chile, a través de charlas o seminarios conocemos en qué se está trabajando, pero en España el Departamento de Matemática es más grande, con una importante variedad de temas, lo que facilita el generar redes de conexión en el área", explicó.

La estudiante del Doctorado en Matemática Aplicada presentará la defensa de su tesis en marzo de 2018.

[UBB cuenta con nueva graduada de Magíster en Matemática](#)



Como un crecimiento personal y profesional calificó su estada en la Universidad del Bío-Bío la graduada del Magíster en Matemática, mención Estadística, Helen Guillén, quien luego de dos años de estudio finalizó el posgrado con la defensa de su tesis, realizada el 10 de diciembre, en la sala de seminarios de la Facultad de Ciencias.

Comparación de parámetros de la Distribución de Valor Extremo Generalizada asociada a eventos de precipitación extrema en América Central fue el tema de su tesis. La investigación fue guiada por el jefe de Carrera de Ingeniería Estadística, Dr. Luis Cid y consistió en el estudio de las características distribucionales de los eventos de precipitaciones (lluvias) extremas de las vertientes del Caribe y Pacífico en América Central, con el fin de establecer si existen diferencias en los parámetros de la Distribución de Valor Extremo Generalizada (DVEG) como modelo probabilístico, para un estudio comparativo de eventos de precipitación extrema entre ambas vertientes. Para ello, se utilizaron series de tiempo de precipitaciones diarias entre los años 1971 y 2000, de 103 estaciones meteorológicas en América Central, explicó.

Helen Guillén realizó sus estudios de pregrado en Enseñanza de la Matemática, en la Universidad Nacional de Costa Rica y optó por continuarlos en nuestro país para conocer otra cultura y perfeccionarse en una universidad reconocida por sus investigaciones en el área. “Fue una gran experiencia estudiar y realizarme como académica en la UBB. Aquí pude compatibilizar mis estudios de posgrado con la labor de docente, dictando cursos en las carreras de Contador Público y Auditor e Ingeniería Civil en Automatización. Crecí personal y profesionalmente en la UBB. Me sentí segura organizando y dictando mis clases, así como en el proceso de investigación de mi tesis de grado, que fue todo un desafío, pero aprendí mucho”, afirmó.

Asimismo, valoró la relación que tuvo con académicos del Magíster y alumnos de pregrado, especialmente en congresos y seminarios donde expuso los resultados de su investigación. El XI Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística, CLATSE 2014, realizado en La Serena, y el Tercer Encuentro de Investigación de Estudiantes de Posgrado, que tuvo lugar en la sede Chillán de nuestra casa de estudios, fueron algunas de esas actividades.

El Magíster en Matemática se encuentra acreditado por 3 años, hasta el 5 de septiembre de 2016 y es dirigido por el académico de la UBB, Dr. Ricardo Castro. El Magíster tiene como objetivo formar graduados de alto nivel profesional en el área de las ciencias matemáticas, con un perfil multidisciplinario y competencias que los habiliten para desempeñarse en la formulación, realización y aplicación de nuevos modelos matemáticos o estadísticos en el ámbito de las ingenierías, industrias, finanzas, biología, física, así como para desempeñarse eficientemente en la investigación básica y aplicada.

Nuevos profesionales y graduados de la Facultad de Ciencias aportarán al desarrollo del país



En una ceremonia que tuvo lugar en el Aula Magna, el viernes 12 de diciembre, la Facultad de

Ciencias de nuestra Universidad entregó a 18 egresados de la carrera de Ingeniería Estadística sus certificados de título y el diploma y medalla de posgrado a los 10 graduados del Magíster en Matemática, mención Matemática Aplicada, o mención Estadística.

El acto contó con la intervención del decano (S) de la Facultad de Ciencias, Humberto Valenzuela, quien señaló a los nuevos ingenieros que en esta nueva realidad podrán desarrollar sus vidas como colaboradores e innovadores en el ámbito de los negocios, las finanzas, los proyectos científicos, empresariales, sin olvidar que deberán estar en constante perfeccionamiento y actualización.



El decano (S) de la Facultad de Ciencias, Humberto Valenzuela.

“Sean humildes con el éxito, sean generosos, enseñen y ayuden al que lo necesita; sean perseverantes y optimistas, fuertes ante los obstáculos, enfrenten con entusiasmo y dedicación los desafíos que le impone la vida y lleven en el corazón la impronta de la Universidad del Bío-Bío”, indicó a los egresados.

En materia de posgrado, Humberto Valenzuela afirmó que la Universidad y, particularmente, la Facultad de Ciencias han mejorado notablemente su oferta. Nuestra Facultad dicta cinco Magister y desde el año pasado al Doctorado en Matemática, lo que es un gran logro.



Los graduados junto al Decano (S) y el director del Magíster en Matemática, Ricardo Castro.

Luego de la entrega de certificados de título, el jefe de la carrera de Ingeniería Estadística, Luis Cid, tomó juramento a los nuevos profesionales. Posteriormente el director general Jurídico de nuestra

institución, Pablo Zeiss, entregó el Premio Universidad del Bío-Bío a Eduard Burgos, quien fue el segundo titulado en obtener la distinción.

La ceremonia también contempló la entrega de los diplomas y medallas de posgrado a los 10 graduados del Magíster en Matemática, mención Matemática Aplicada, o mención Estadística.

Estudiantes de 34 colegios de la Región participaron en la Olimpiada de Matemática Intercolegios 2014



En la Facultad de Ciencias de la sede Concepción de la Universidad del Bío-Bío tuvo lugar la fase final de la Olimpiada de Matemática Intercolegios, que contó con la participación de 89 estudiantes de 34 establecimientos educacionales provenientes de las cuatro provincias de la región del Biobío.



La competencia cumplió con sus dos primeras fases el 10 y 24 de octubre, oportunidad en que los escolares de enseñanza media rindieron la prueba en su colegio, supervisados por un profesor. A diferencia de las versiones anteriores, este año la prueba se realizó en modalidad presencial y no en línea, además incluyó respuestas de desarrollo para medir el conocimiento de los jóvenes.

La actividad, que fue organizada por el Departamento de Matemática de la Universidad del Bío-Bío, con la colaboración del Colegio Concepción San Pedro, se realizó por tercer año consecutivo y tuvo

como objetivo estimular en los estudiantes el interés por la asignatura de Matemática, de manera que les permita generar mejores aprendizajes y ampliar sus horizontes científicos y culturales, al mismo tiempo de mejorar los resultados en sus mediciones estandarizadas nacionales.



El alumno del Liceo A-66 Héroes de la Concepción, de Laja, Nicolás Guzmán, señaló que participó por primera vez en la competencia, lo que calificó como todo un desafío personal, pues resolver ejercicios más complejos pone a prueba su pasión por la matemática, aseguró. Sin embargo, manifestó que “más allá del resultado, esta fue una linda experiencia donde me sentí muy acogido por la Universidad”.



Según explicó el director del Departamento de Matemática, Dr. Juan Bobenrieth, la Olimpiada de Matemática es una actividad esperada en los colegios, tanto públicos como privados de la Región, lo que se traduce en un significativo incremento de los participantes y en los resultados obtenidos.

La profesora de Matemática del Colegio Concepción San Pedro, Gina Norambuena, afirmó que la Olimpiada es uno de los medios más importantes que ha tenido la Región para motivar a los alumnos al desarrollo de su potencial en el área. Fuera de lo que son las pruebas triviales de los colegios, con de un desarrollo mecánico, la medición de la Olimpiada busca obtener un razonamiento lógico, con aplicación de la herramienta matemática, expresó. “La cobertura de este año ha sido increíble, eso

nos da el entusiasmo seguir, sobre todo al ver la ilusión de los estudiantes”.

Por su parte, el profesor del colegio Don Orione, de Los Ángeles, Ricardo Navarrete, destacó la alegría y disposición de los 10 alumnos que este año por primera vez participaron en la Olimpiada de Matemática. “Ellos están contentos, motivados y los profesores de nuestro colegio también, porque el que tres de ellos estén en la final es una muestra de que estamos haciendo las cosas bien”, aseveró.



En esta tercera versión también fueron invitados dos cursos de octavo año básico pertenecientes al Colegio Concepción San Pedro y al Colegio Golden School. Los alumnos rindieron una prueba especial que permitirá saber el nivel en el que están y apoyarlos para mejorar su rendimiento.

El Departamento de Matemática de la UBB entregará un reconocimiento a los alumnos ganadores de la Olimpiada, el viernes 21 de noviembre, en una ceremonia que se realizará a las 11 horas, en el auditorio de Ingeniería en Maderas. Asimismo, se emitirá un informe a cada establecimiento educacional informando a los docentes y alumnos las áreas en que tienen un buen nivel de rendimiento y aquellas a las que deberán dedicarle más tiempo.

La Olimpiada de Matemática Intercolegios es un proyecto de Extensión Universitaria que además cuenta con el financiamiento de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Matemática.

[Más de 300 estudiantes participan en Olimpiadas de Matemática Intercolegios UBB](#)



Estudiantes de 33 establecimientos educacionales de la región del Biobío están participando en las Olimpiadas de Matemática Intercolegios que organiza la Universidad del

Bío-Bío, por tercer año consecutivo.



La competencia cumplió con su primera fase el 10 de octubre, oportunidad en que 330 escolares de enseñanza media rindieron la prueba en su colegio, supervisados por un profesor. A diferencia de las versiones anteriores, este año la prueba se realizó en modalidad presencial y no en línea, además incluyó respuestas de desarrollo para medir el conocimiento de los jóvenes.



La competencia tiene como objetivo estimular en los estudiantes el interés por la asignatura de Matemática, de manera que le permita generar mejores aprendizajes y ampliar sus horizontes científicos y culturales, al mismo tiempo de mejorar los resultados en sus mediciones estandarizadas nacionales.



Según explicó el director del Departamento de Matemática, Dr. Juan Bobenrieth, las Olimpiadas de Matemática es una actividad esperada en los colegios, tanto públicos como privados de la Región, lo que se refleja en el incremento de los participantes. Asimismo, señaló que se espera que la mitad de los alumnos obtengan el puntaje requerido para participar en la segunda fase, que tendrá lugar el 24 de octubre.



En esta tercera versión también fueron invitados dos cursos de octavo año básico pertenecientes al Colegio Concepción San Pedro y al Colegio Golden School. Los alumnos rindieron una prueba especial que permitirá saber el nivel en el que están y apoyarlos para mejorar su rendimiento.

La competencia finalizará en la UBB, el 7 de noviembre. En la ocasión, los jóvenes deberán realizar la última prueba y tendrán la oportunidad de conocer las dependencias y la oferta académica de la Universidad del Bío-Bío. Posteriormente, el Departamento de Matemática de nuestra Universidad emitirá un informe a cada establecimiento educacional informando a los docentes y alumnos las áreas en que tienen un buen nivel de rendimiento y aquellas a las que deberán dedicarle más tiempo.



Las Olimpiadas de Matemática es un proyecto de Extensión Universitaria que además cuenta con el financiamiento de la Facultad de Ciencias y el Departamento de Matemática.

[Encuentro Matemático del BíoBío dio a conocer las últimas investigaciones en el área](#)



Matemáticos de las universidades del Bío-Bío, Católica de la Santísima Concepción, de Concepción, de Chile e investigadores de Brasil y Francia participaron en la tercera versión del Encuentro Matemático del Biobío, organizado por la académica de la Facultad de Ciencias, Claudia Vargas, en el marco del proyecto de Extensión Universitaria.

Durante el miércoles 8 y jueves 9 de enero los expertos dieron a conocer sus estudios en las áreas

de Análisis Funcional, Análisis Numérico, Ecuaciones Diferenciales, Criptografía, Teoría de Códigos, Optimización, Procesos estocásticos, Álgebra Real y Geometría Real.

El Encuentro contó con la asistencia de profesores de enseñanza media de la zona, quienes participaron en el cursillo sobre Didáctica de la Matemática y además interactuaron con expertos de la Universidad de Concepción, Luis Sánchez y Andrea Tironi. Asimismo, se realizó el cursillo Introducción a la Criptografía dictado por el académico Nicolas Thériault que contó con la participación de alumnos de Magister en Matemática aplicada de nuestra universidad y de académicos de la UdeC.

Representando a la región del Biobío estuvieron los académicos de la UBB, Igor Kondrashuk, Octavio Vera, Marko Rojas, Aníbal Coronel, Berry Van Der Veer, Adrián Gómez, Amélie Rambaud; y los profesores María Saavedra y Xavier Vidaux, de la UdeC y Violeta Vivanco de la de la UCSC.

Durante las jornadas también expuso el investigador invitado de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera, quien inauguró el evento. De nuestra casa de estudios, expusieron los alumnos de Magister en Matemática Aplicada, Alex Tello, Alex Capunay, y el recién graduado de la UdeC, Luis Tapia. En esta oportunidad también aportó con su comunicación el estudiante de doctorado de la Universidad de Talca, Edgardo Riquelme.

Como expositores de las charlas especiales estuvieron la académica de la Universidad de Chile, Verónica Poblete, quien dictó la conferencia plenaria nacional, y talento regional Mauricio Sepúlveda, de la Universidad de Concepción.

La académica del Departamento de Matemática, Claudia Vargas, señaló que el Encuentro es el único de su tipo que se realiza en regiones, con la capacidad de convocar a los referentes nacionales y mundiales de esta disciplina. “Lo esencial es que todos los investigadores tenemos un encuentro académico para dar a conocer nuestras investigaciones y conocer nuevas visiones de nuestros colegas. La vinculación que permite cada año esta actividad fortalece el diálogo, genera conocimiento y nos motiva a seguir trabajando y superándonos para aportar desde la Matemática a la sociedad”, afirmó.

El académico de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera, valoró este tipo de encuentros y manifestó que la Matemática es fundamental en la formación de profesionales de excelencia. “La Matemática debe de ser incentivada en todas sus líneas de investigación, pues prácticamente todas ellas se aplican a los avances tecnológicos.

Desde las áreas de álgebra, que tienen muchas aplicaciones en Criptografía, extremadamente importante para una comunicación segura en Internet, así como en Análisis, esencial en el modelamiento. La tendencia mundial es multidisciplinar, hacer interactuar las diferentes áreas del conocimiento y este Encuentro se orienta a eso”, comentó.

Por su parte, la investigadora francesa, Danielle Gondard, de la Universidad de París VI, quien dio la conferencia plenaria de clausura, se refirió a la importancia del trabajo que realizan las mujeres en la Matemática y su capacidad creativa en esta área. Sin embargo, enfatizó en la baja participación de

éstas en los diversos campos. “Es una constante en todo el mundo, pero estoy gratamente sorprendida con el importante número de investigadoras con las que compartí en este mini congreso, ya sea exponiendo o dando a conocer sus estudios en nuestras reuniones. Es bueno ver que sí hay participación y representación cuando existen las verdaderas oportunidades”, indicó.

La ceremonia de clausura del III Encuentro Matemático del Biobío contó con la intervención del decano de la Facultad de Ciencias, Mauricio Cataldo, quien agradeció la participación de los académicos y su contribución en el área.



La actividad fue organizada por la académica del Departamento de Matemática, Claudia Vargas.



El académico de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, Jaime Rivera.



El académico de la UBB Aníbal Coronel.



La académica de la UBB, Amélie Rambaud.





[XXXI Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana acogió investigaciones de académicos UBB](#)

Los investigadores del Departamento de Ciencias Básicas Dr. Marko Rojas-Medar y el Dr. Aníbal Coronel Pérez participaron en el encuentro internacional realizado en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica.



Académicos, investigadores y estudiantes de Brasil, Colombia, Bolivia, Perú, Chile y países de Europa, participaron en el XXXI Coloquio de la Sociedad Matemática Peruana convocado conjuntamente por la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica y la Sociedad Matemática Peruana.

En dicho marco el académico del Departamento de Ciencias Básicas Dr. Aníbal Coronel Pérez presentó la investigación sobre "Determinación de los coeficientes en un modelo matemático para el flujo de un fluido a través de un medio poroso". En tanto, el Dr. Marko Rojas-Medar expuso los alcances de su trabajo sobre "Viscosidad a cero y difusión cero para el modelo de difusión de masa" referido a mecánica de fluidos, área de investigación del Dr. Rojas-Medar, quien además dictó un minicurso de Programación Matemática Avanzada en el seno del encuentro internacional.

Entre las áreas abordadas el Coloquio consideró: análisis, álgebra, análisis numérico, topología, modelación matemática, ecuaciones diferenciales, economía matemática, teoría de la medida, optimización, geometría, singularidades, foliaciones, diseño asistido por computadoras, sistemas

dinámicos, enseñanza de la matemática, estadística, lógica simbólica y matemática.

El Dr. Marko Rojas-Medar destacó que durante los últimos años la Sociedad Matemática Peruana ha venido realizando una permanente difusión del trabajo cultivado en dicho país, por lo que resulta interesante participar en dichos espacios donde además se tiene la posibilidad de entablar vínculos con otros investigadores, así como con estudiantes. “Muchos estudiantes de Perú están viniendo a Chile a realizar sus estudios de Magíster en Matemática, de hecho, en la Universidad del Bío-Bío contamos con algunos de ellos. Es así como junto al académico Dr. Aníbal Coronel, además de presentar nuestras investigaciones, compartimos información sobre el Doctorado en Matemática Aplicada que se dicta en conjunto entre el Departamento de Matemática de la sede Concepción, y el Grupo de Matemática Aplicada perteneciente al Departamento de Ciencias Básicas de la sede Chillán”, aseveró.

Según se describe en el portal del congreso, el presidente del comité organizador, Mg. Lorenzo Chamorro Huamaní, expresó que dicho evento “permite conversar sobre los mundos que construyen los matemáticos y sobre su divulgación, es una fiesta en la que se muestra la validez de formulaciones que incrementan el qué enseñar y el cómo enseñar la matemática de modo que nuestros alumnos alcancen formación integral de matemático. De otra parte, esta convocatoria nos permite coloquiar y formular problemas sobre tópicos novedosos y conocidos en la matemática”, reseña.

[Premian a estudiantes en concurso fotográfico Math Lover 2013](#)

Una masiva respuesta de parte de los estudiantes de la sede Chillán y Concepción tuvo el primer concurso fotográfico Math Lover, organizado por la académica del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias de nuestra casa de estudios, Claudia Vargas.

La ceremonia de premiación se realizó el viernes 13 de diciembre, en el Paraninfo, oportunidad en que el decano de la Facultad de Ciencias, Mauricio Cataldo, destacó la calidad de las 63 fotografías presentadas al concurso, las que dieron cuenta de la relación de los estudiantes con la Matemática, la naturaleza y la Universidad, expresó.

La académica Claudia Vargas afirmó que los alumnos fueron los protagonistas del concurso, no sólo al presentar sus fotografías sino al elegir el nombre de éste. “Lo que hicimos fue invitar a los estudiantes a mirar la Matemática con otros ojos, a interesarse por aquello que les puede parecer ajeno o distante. Y créanme, se acercaron a la Matemática de una manera libre y sin pensar en la nota, la tomaron en sus manos a través de los lentes de sus cámaras y la hicieron suya”, enfatizó.

El jurado estuvo compuesto por profesores de los departamentos de Matemática y de Física y dos profesionales de la fotografía, pertenecientes a la Dirección de Desarrollo Estudiantil y de la Dirección General de Comunicación Estratégica.

En la categoría Matemática en nuestro entorno la ganadora fue la alumna de Ingeniería Civil, Patricia

Alfaro, con la fotografía “Espirales infinitos”. El segundo lugar lo obtuvo Daysi Mora con su obra “Coordenadas” y el tercer puesto fue otorgado a Ignacio Ávila con su foto “Dos Pi Tercios”.

En la categoría Gente haciendo Matemática la ganadora fue la alumna de Pedagogía en Castellano y Comunicación, Carolina Guerra, con la fotografía “Transparentando datos con Shi^2 ”, seguida de Diego Molina con su imagen “La matemática y la música”. El tercer lugar fue para Braulio Ramírez con la foto “Matemática cabezonas”.

En la categoría Matemática en la Naturaleza el primer puesto fue para el estudiante de Pedagogía en Historia y Geografía, Nicolás Ramírez, con su fotografía titulada “Hexágonos dulces”; el segundo lugar fue para Patricia San Martín con la imagen “Flor de Fibonacci” y el tercer lugar fue para Danilo Sánchez con la foto “Telar geométrico natural”.

El concurso contó con el financiamiento del Convenio de Desempeño UBB 1102 sobre Integración Vertical.

Las fotografías premiadas son:





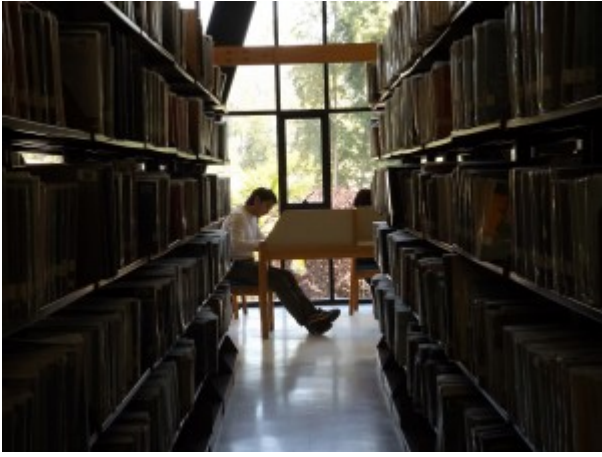
Tercer lugar en la categoría Matemática en nuestro entorno.



Primer lugar en la categoría Gente haciendo Matemática.



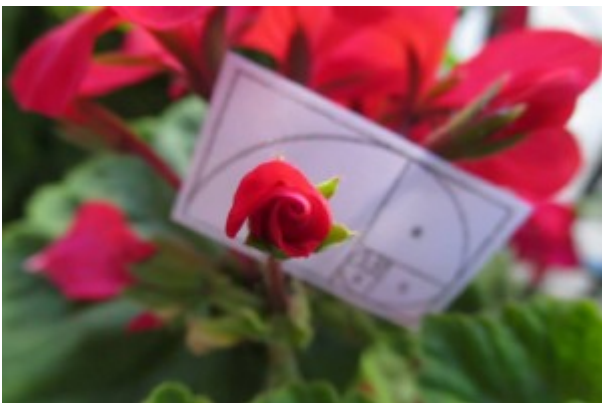
Segundo lugar en la categoría Gente haciendo Matemática.



Tercer lugar en la categoría Gente haciendo Matemática.



Primer lugar en la categoría Matemática en la naturaleza.



Segundo lugar en la categoría Matemática en la naturaleza.



Tercer lugar en la categoría Matemática en la naturaleza.



El Director de Desarrollo Estudiantil, Ferrando Morales hizo entrega del primer lugar en la categoría Matemática en la Naturaleza a Nicolás Ramírez.



En la categoría Matemática en nuestro entorno la ganadora Patricia Alfaro, recibió el premio de manos de la académica Amelie Rambaud.

Matemáticos visitan la UBB

El Dr. Dieter Schmidt de la Universidad de Cincinnati, USA, y el Dr. Edmundo Mansilla, de la Universidad de Los Lagos, visitaron la Universidad del Bío-Bío, para responder a una invitación Dr. Claudio Vidal, del Departamento de Matemática. Esta estadía se realizó entre el 25 de noviembre y el 06 de diciembre.

El Dr. Dieter Schmidt, de la Universidad de Cincinnati, USA, ejecutó un minicurso a alumnos de Magíster y Doctorado. Además de compartir sus conocimientos entorno a la investigación en formas normales y estabilidad de equilibrios en sistemas Hamiltonianos.

Por su parte el Dr. Edmundo Mansilla, de la Universidad de Los Lagos, trató desde su perspectiva la investigación en formas normales y estabilidad de equilibrios en sistemas Hamiltonianos.

Ambas visitas responden, tanto en su estadía, como en su aporte al proyecto Fondecyt del investigador Dr. Claudio Vidal, y al Grupo de Investigación en Sistemas Dinámicos y al de Extensión Seminarios de Investigación de la UBB.
Por Dagoberto Pérez

