

IREM PUCP PÉROU

Siège: Pontificia Universidad Católica del Perú (Université catholique pontificale du Pérou)

Création: 25/10/2000

Site web: <http://irem.pucp.edu.pe/>

Représentante au Congrès : Mme. Cintya Gonzales

Direction générale

Direction de Recherche

Direction de la Formation

Direction des Rapports avec
l'entourage

RECHERCHE - OBJECTIFS

- Promouvoir l'élaboration et le développement de projets de recherche sur l'éducation mathématique, en lien avec les lignes de l'institut, par des groupes de recherche de l'IREM ou en coordination avec d'autres institutions.
- Produire et diffuser les résultats de la recherche sur l'Éducation mathématique dans la réalité éducative péruvienne, qui contribuent à l'amélioration de sa qualité aux différents niveaux de l'enseignement.

RECHERCHE-LIGNES

1. Résolution et création de problèmes. Leur relation avec le développement de la pensée mathématique et statistique dans l'enseignement et l'apprentissage.
2. Visualisation dans l'enseignement et l'apprentissage des mathématiques.
3. Influence de la technologie sur l'Éducation mathématique.
4. Développement de la compétence didactico-mathématique chez les professeurs des mathématiques.

RECHERCHE-PROJETS EN DÉVELOPPEMENT

PROJECT INTERNATIONAL PEAMAT-DIMAT

AVEC L'APPUI DE FAPESP-PUCP

Coordination générale - M. Saddo Ag Almouloud (PEAMAT)

Coordinatrice collaboratrice: Mme. Jesús Flores (DIMAT)

GÉOMÉTRIE

Coordinateurs: Saddo Ag Almouloud/ Jesús Flores Salazar

ALGÈBRE

Coordinatrices: Maria José Ferreira da Silva et Cecilia Gaita Iparraguirre

PROBABILITÉ ET

STATISTIQUE

Coordinatrices: Cileda de Q. S. Coutinho, Augusta Osorio Gonzales.

THÈMES TRANSVERSAUX:

- Preuves et démonstration (Saddo Ag Almouloud)
- Technologies (Maria José Ferreira da Silva)
- Histoire de la mathématique appliquée à l'Éducation mathématique (Fumikazu Saito)

RECHERCHE-PROJETS EN DÉVELOPPEMENT

PROJET DE L'IREM

AVEC L'APPUI DE LA DIRECTION GÉNÉRALE DE RECHERCHE-PUCP

Coordination générale - Mme. Cecilia Gaita Iparraguirre

Partie I

Création d'organisations mathématiques et didactiques pour l'algèbre scolaire

Partie II

Identification de connaissances didactico-mathématiques du professeur pour le développement du raisonnement algébrique.

RECHERCHE-PROJETS EN DÉVELOPPEMENT

RÉSULTATS ATTENDUS :

- Thèse de Master dans l'Enseignement des Mathématiques–PUCP et du Programme d'études de Troisième Cycle en Éducation mathématique–PUCSP.
- Publication de la recherche conjointe entre les groupes dans les différents axes du projet.

FORMATION - OBJECTIFS

- Aider les enseignants des différents niveaux d'enseignement qui sont en formation et en exercice à avoir une solide formation mathématique et que celle-ci soit favorable à la recherche dans l'éducation mathématique et en particulier en relation avec les lignes de recherche de l'institut.

FORMATION-ACTIVITÉS

Actualisation continue des enseignants de primaire en statistique et probabilité

Coordination générale - Mme. Augusta Osorio

On organise dans différentes régions du pays des ateliers d'actualisation continue pour des enseignants de primaire, cela avec une coordination préalable avec l'UGEL (Unités de Gestion éducative locale).

Objectif : Discuter des concepts de base de la Statistique descriptive nécessaires pour l'enseignement au niveau primaire. Identifier les difficultés des étudiants. Étudier le cycle de la Recherche empirique – PPDAC et à partir de cela, construire des activités où l'on doit commencer par un problème faisant partie du contexte de l'étudiant duquel surgisse le besoin d'analyser des données.

FORMATION-ACTIVITÉS

Formation dans le programme de Master

Coordination générale - Mme. Jesús Flores

Des réunions de discussion sont réalisées avec des étudiants du programme de master dans l'enseignement des mathématiques de la PUCP, guidées par des chercheurs de l'IREM dans les différentes lignes de recherche.

Les étudiants de master sont impliqués dans des projets de l'IREM

Groupe bénéficiaire : Environ 20 enseignants de différents niveaux d'enseignement.

RAPPORTS AVEC L'ENTOURAGE -OBJECTIFS

- Contribuer à la formation des professeurs de mathématiques de différents niveaux éducatifs en ce qui concerne les processus de production et de communication des connaissances mathématiques dans le cadre de la politique de l'éducation nationale.
- Renforcer les relations avec des institutions de la recherche dans l'éducation mathématique pour échanger des expériences et développer des recherches conjointes, ainsi qu'institutionnaliser les liens avec des groupes de recherche dans cette discipline.
- Contribuer au dialogue et à l'interaction institutionnelle avec les gestionnaires publics et privés de l'éducation mathématique, en vue d'améliorer la qualité des programmes d'études, des textes, des programmes visant à encourager la culture des mathématiques et des plans de formation de l'enseignant.

RAPPORTS AVEC L'ENTOURAGE-ACTIVITÉS

Coordination générale - M. Francisco Ugarte

Organisation de colloques internationaux sur l'enseignement des mathématiques

VIIIème Edition- 10, 11 et 12 août 2016

Projet de la PUCP au Pérou : Diffusion des recherches selon les lignes développées par l'IREM dans différentes facultés d'Éducation des universités publiques du Pérou (Cuzco, Piura, Huancavelica, Puno, etc.).

Participation des membres de l'IREM dans des commissions chargées de la réforme du curriculum de l'Éducation de Base.

CANP Région andine et Paraguay (Pérou, février 2016)

COLLOQUES INTERNACIONAUX

Août 2016

VIII COLOQUIO INTERNACIONAL SOBRE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS
Del 10 al 12 de agosto del 2016
Campus de la Universidad Nacional de Piura

Influencia de la tecnología en la Educación Matemática
Desarrollo de la competencia didáctico matemático en profesores de matemática.
Epistemología y secuencias didácticas
Resolución y creación de problemas y su relación con el desarrollo del pensamiento matemático y estadístico en la enseñanza y aprendizaje.
Visualización en la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas.

Modalidades de Ponencias:
Reportes de investigación
Socialización de experiencias
Talleres y Pósteres

Ponentes:
Saddo Ag Almouloud (PUC Sao Paulo, Brasil)
Miguel Rodríguez Wilhelmi (Universidad Pública de Navarra, España)
Uldarico Malaspina Jurado (PUCP-Perú)
Mary Elizabeth Falk de Losada (Universidad de Nariño, Colombia)
Maria José Ferreira da Silva (PUC Sao Paulo, Brasil)
Cilede De Queiroz e Silva Coutinho (PUC Sao Paulo, Brasil)
Norma Rubio Goycochea (PUCP-Perú)
José Carlos Pinto Leivas (Centro Universitário Franciscano de Santa Maria - RS, Brasil)
Mauro García Pupo (Universidad de Nariño, Colombia)

Informes e inscripciones
Departamento Académico de Matemática, FC-UNP (de lunes a viernes de 8:00am-2:30pm)
Teléfonos : RPM: #345876395, #972637787, RPC: 969305568
Páginas Web : www.ecs.unp.pucp.edu.pe
www.irem.pucp.edu.pe
E-mail : colloquiointernacional2016@gmail.com
Pagos : Abonar a la cuenta del banco Interbank, Nro: 7203082821986 (en soles)

UNP RPU Red Peruana de Universidades
50 años DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SECCIÓN MATEMÁTICAS
PUCP

Février 2014

VII Coloquio Internacional SOBRE ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS
Educación Matemática en contexto
Campus de la Pontificia Universidad Católica del Perú
Del 11 al 13 de febrero de 2014

Conferencistas Invitados
Bruno D'Amore
Universidad de Bologna, Italia /
Universidad Distrital de Bogotá, Colombia
Vicenç Font Moll
Universidad de Barcelona, España.
Cilede de Queiroz e Silva Coutinho
Pontificia Universidad Católica de São Paulo, Brasil.
Martha Fandino Pinilla
Universidad de Bolzano, Italia

Informes e inscripciones
T. 626 2000 - anexo 4151
irem@pucp.edu.pe
<http://irem.pucp.edu.pe/>

80 años FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SECCIÓN MATEMÁTICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN PARA LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS (IREM)
MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

VIème IBEROCABRI (2012)

Participation, notamment de : Colette Laborde, Jean-Marie Laborde, Joris Mithalal, Luis Moreno Armella (Mexique), Maria José Ferreira da Silva (Brésil), etc.

<http://congreso.pucp.edu.pe/iberocabri/>



The banner features the PUCP logo in the top right corner, which includes the text "ET LUX IN TENEBRIS LUCET" and "PUCP". The main content is divided into four sections: 1) The text "VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CABRI" with a triangle symbol. 2) A portrait of Colette Laborde with her name "Colette Laborde" written below. 3) A diagram of an atom with a central nucleus and three elliptical orbits labeled S_1 , S_2 , and S_3 . 4) The text "IBEROCABRI 2012" above three hexagonal icons, and the dates "6, 7 y 8 de agosto" below them.

MATHÉMATIQUES : DE LA PUCP AU PÉROU 2016

MATEMÁTICAS DE LA PUCP AL PERÚ 4^{ta} edición

PIURA UNP

- Espacios de recortamiento Del 9 al 12 de mayo
- Desarrollo del pensamiento algebraico Del 10 al 12 de agosto
- Evaluación de competencias matemáticas Del 10 al 12 de agosto
- Resolución de problemas Del 10 al 12 de agosto
- Evaluación del razonamiento algebraico Del 10 al 12 de agosto
- Investigación en didáctica de las matemáticas Del 10 al 12 de agosto
- Formación del pensamiento matemático Del 10 al 12 de agosto
- Formación de profesores en geometría Del 10 al 12 de agosto
- Articulación de la estadística y la probabilidad Del 10 al 12 de agosto
- Visualización y demostración con geometría dinámica Del 10 al 12 de agosto
- Historia de las Matemáticas Del 10 al 12 de agosto

PUNO UNA

- Geometría Simplicática Del 9 al 12 de mayo
- Introducción a los grupos algebraicos Del 9 al 12 de mayo
- La investigación matemática en el área de probabilidad Del 9 al 12 de mayo
- Formación de profesores en geometría Del 25 al 27 de agosto

ANCASH UNASAM

- Geometría Simplicática Del 10 al 13 de octubre
- Introducción a los grupos algebraicos Del 10 al 13 de octubre

CUSCO UNSAAC

- La investigación matemática en el área de probabilidades Del 16 al 18 de mayo
- Resolución de ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales en Matlab-Revmat Del 9 al 12 de mayo

HUANCAMELICA UNH

- Desarrollo del pensamiento algebraico Del 7 al 11 de mayo
- Formación de profesores en geometría Del 11 al 13 de mayo

EVENTOS PROGRAMADOS PARA EL 2016

VIII Coloquio Internacional sobre Enseñanza de las Matemáticas
Organizadores: IREM-PUCP / Universidad Nacional de Piura

IX Escuela Doctoral Intercontinental de Matemáticas PUCP-UVA
En honor a los 70 años de J.M. Aroca
web: www.ecding.pucp.edu.pe

Promotor Nacional: Francisco Ugarte Guerra (PUCP)
Promotores Regionales: María Arévalo Alvarado (UNP), Wilfredo Cotoch Velázquez (UNP), Guido Álvarez Alvarado (UNSAAC), Gerardo Guzmán García (UNH), Vladimir Rodríguez Sabino (UNASAM)

Speakers: Adão Ap. Almourol (PUC Rio de Janeiro, Brasil), Miguel Rodríguez Wilhelmi (Universidad Pública de Navarra, España), Wilfredo Cotoch Velázquez (PUCP, Perú), Mary Elizabeth Fajó de Lozada (Universidad de Nariño, Colombia), María de Jesús Ferrer de Silva (PUCP, Perú), Graciela de Quattris e Silva (Universidade PUC São Paulo, Brasil), Norma Pardo Gálvez (PUCP, Perú), José Carlos Pizaro Leiva (Universidad Francisco de Santa María - US, Brasil), Maura García Puga (Universidad de Nariño, Colombia), Cecilia Dalia Parra (IREM PUCP, Perú), Francisco Ugarte Guerra (IREM PUCP, Perú), Néstor de la Cruz (PUCP, Perú), Jaime Claudio Valle (PUCP, Perú), Soledad Betrán Ramírez (PUCP, Perú), Roberto Sánchez Viquez (PUCP, Perú), Rubén Agustín Ruiz (PUCP, Perú), Alejandro Ortiz Ferrnandez (PUCP, Perú)

On sera présent dans 5 universités de l'intérieur du pays où 21 cours seront dictés.

Avec la participation des professeurs de :

- Université catholique du Pérou - PUCP
- Université catholique de Sao Paulo (Brésil)
- Université publique de Navarra (Espagne)
- Université de Nariño (Colombie)
- Université de Medellín (Colombie), etc.