

Análisis de Datos Espaciales (ADE)



Coordinador:
MARÍA ESTELA
PONCE ARUNERI

Miembros:

Titular:

NELLY DEMETRIA PILLHUAMAN CAÑA, MARY YRIS MIRANDA ROBLES, RICARDO LOPEZ GUEVARA.

Adherentes:

FRANK JOSUÉ CASTILLO ISISOLA, JOSÉ LUIS VÁSQUEZ PÉREZ, LUIS ALFREDO CHACÓN MONTALVÁN.

Presentación:

El grupo recién se constituyó a inicios del presente año, el tema que trabaje el año pasado en mi proyecto 2016, motivo a que los dos alumnos de pregrado (adherentes en el presente grupo) se encuentren trabajando su tesis en temas de análisis de datos espaciales, el año pasado trabajamos los aspectos teóricos de la estadística espacial y este año vamos a trabajar las aplicaciones. Como este tema no se trata en el pregrado ni en el posgrado, se requiere preparar investigadores en este área muy importante de la estadística.

Objetivo:

Difundir la estadística espacial y la minería de datos espacial su importancia y las diferentes aplicaciones en las ciencias de la salud, investigación de mercados, transporte, sector agrario entre otros. Motivar a los estudiantes de pregrado y posgrado a elaborar sus tesis utilizando estadística espacial. Formar investigadores y docentes en esta importante área de la Estadística.

Servicios:

Ocasionalmente podemos brindar servicios de consultoría.

Línea de investigación:

- Análisis de Datos y Modelamiento de Problemas de la Sociedad (Empresa, Instituciones, Población locales, regionales y nacionales) (línea UNMSM).
- CIENCIAS BÁSICAS (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Oficina con mobiliario en la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de cómputo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1611

Oficina: 210

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: mponcea@unmsm.edu.pe

Ciencias Matemáticas para las Ciencias de la Vida (CMATVIDA)



Coordinador:
ROXANA
LÓPEZ CRUZ

Miembros:

Titular:

JOSÉ DEL CARMEN PÉREZ ARTEAGA, ALICIA CIRILA RIOJAS CAÑARI, EMMA NORMA CAMBILLO MOYANO, SANTIAGO CESAR ROJAS ROMERO, YSELA DOMINGA AGUERO PALACIOS.

Adjunto:

MARÍA DEL PILAR ÁLVAREZ RIVAS, LUIS JAVIER VASQUEZ SERPA, MIRIAM GISELL PESCORAN FLORENCIO, SIMPE LAURA JOSEPH WILMER.

Adjunto externo:

LEYTER POTENCIANO MACHADO, MARGOT HAYDEE VIDAL ANZARDO, EDUARDO GONZALEZ OLIVARES.

Adherentes:

JULIO CÉSAR PON QUISPE, ERIC ALBERTO CABEZAS BONILLA, JOSUE DANIEL DIAZ AVALOS, JAVIER ORLANDO VALERIANO MAMANI, PEDRO LUIS CALLALLE ANAMPA, RUBÉN DARÍO VÁSQUEZ ÁLVAREZ, JHELLY REYNALUZ PÉREZ NUÑEZ, EDUARDO IVAN DE LA CRUZ PARI, JESÚS JOSÉ BALDEON GARCÍA, NEISSER PINO ROMERO.

Presentación:

En los últimos años se ha podido comprobar la enorme efectividad de las técnicas matemáticas en búsqueda de respuestas a problemas en las áreas de las ciencias de la vida que han surgido propiamente de técnicas experimentales aplicadas a dichos fenómenos. En tal sentido las Ciencias Matemáticas aportan la justificación científica al estudio de estos fenómenos, al obtener los modelos matemáticos que estudian su dinámica. Muchos de los fenómenos estudiados por las ciencias de la vida y la salud se caracterizan por un estudio sistemático de su dinámica, esto conlleva a considerar a las ciencias matemáticas como el lenguaje que mejor traduce estos fenómenos. Las técnicas en ciencias matemáticas que se emplean para la prevención y predicción de acontecimientos relativos a ciertos fenómenos como propagación de epidemias, explotación pesquera, reacciones químicas, flujo de la sangre, etc. y consecuencia de efectos a técnicas de control como vacunas, vedas, control fisiológico, etc. sirve para complementar la toma de decisiones de los especialistas en dicho temas, el cual se vuelve mas fino y confiable. Asimismo la demanda de una mayor producción de investigaciones científicas de nivel en nuestro país nos induce a una capacitación en modelación matemática en fenómenos biomédicos y naturales.

Objetivos:

- El grupo de investigación tiene como objetivo formar recursos humanos capacitados con técnicas matemáticas, estadísticas y computacionales adecuadas para el diseño y simulación de modelos matemáticos aplicados a las áreas de las ciencias de la vida y así entender los resultados que los especialistas en Ciencias Matemática le puedan proporcionar en las investigaciones interdisciplinarias.
- Crear conciencia del uso de las herramientas matemáticas para perfeccionar las investigaciones .
- Instruir a los especialistas en las técnicas y software computacionales, a fin de que se constituyan en difusores entre sus colegas de los modelos biomatemáticos y bioestadísticos.

Servicios:

- Formación de cuadros de investigadores en el área de modelación en ciencias de la vida con ciencias matemáticas.
- Asesorías en modelación matemática de fenómenos naturales a estudios cualitativos y cuantitativos.
- Propiciar Tesis de Licenciatura y Maestría cuya temática sea el modelaje en Biomatemática y Bioestadística.
- Despertar el interés de la comunidad Médica y Biológica sobre el uso de las técnicas de modelaje matemático para de esa manera tener contribuciones interdisciplinarias en sus estudios e investigaciones.

Línea de investigación:

- Matemática Aplicada (Biomatemática, Economía, Optimización y otros); Bioestadística; Procesos estocásticos y simulación (línea UNMSM)
- Matemática pura y aplicada; Métodos cuantitativos (línea CONCYTEC)

Ambientes físicos:

Se consideran como ambiente físico la oficina del Coordinador del Grupo de Investigación: oficina 308

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Equipo de cómputo y mobiliario adecuado.

Contacto:

Teléfono : 945928777

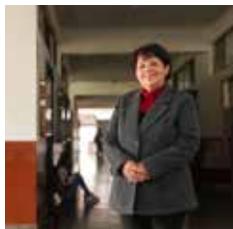
Anexo : 0

Oficina: 308

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: rlopezc@unmsm.edu.pe

Dinámica Ambiental (DINAMB)



Coordinador:
ESTHER
BERGER VIDAL

Miembros:

Titular:

LUIS BERNARDO MENDOZA CARBAJAL, OSWALDO NAPOLEON RAMOS CHUMPITAZ, JUSTA CARIDAD HUAROTO SUMARI DE ZAMBRANO, INÉS GAMBINI LÓPEZ VDA. DE CHUQUIMUNI, LUCY HAYDEE DE LA CRUZ CUADROS, RODOLFO JOSÉ GALVEZ PÉREZ, MARÍA ANTONIETA ZACARIAS DÍAZ, CARMELA CATALINA VELASQUEZ PINO.

Adjunto:

HUMBERTO EMILIANO GALVEZ PÉREZ, LUIS MIGUEL NÚÑEZ RAMIREZ, CARLOS ENRIQUE CALDERÓN RODRÍGUEZ.

Adjunto externo:

ARTURO EDUARDO LAJO CASTILLO.

Adherentes:

VÍCTOR ALBERTO ARRIOLA SÁNCHEZ JUSTO, JAIME CARLOMAGNO BRIONES CARI.

Presentación:

El grupo de investigación “Dinámica Ambiental” (DINAMB), surgió de la interacción entre especialistas de investigación operativa, matemática y estadística. Los miembros de DINAMB integramos, desde años atrás, con estudiantes de pre grado y pos grado, un equipo interdisciplinario comprometido con el desarrollo de proyectos de investigación relacionados con problemas del ambiente. La denominación de DINAMB obedece al cambio climático que se viene produciendo, cuya dinámica evoluciona cada vez con mayor frecuencia y afecta severamente a nuestro país. DINAMB está conformado por miembros de las especialidades mencionadas. Ha incorporado especialistas en física, ingeniería industrial y riesgo ambiental, y busca integrar a especialistas de biología, química y geología para enriquecer su potencial. Los miembros de DINAMB han desarrollado estudios ambientales considerando la urgencia de resolver problemas tales como los de contaminación atmosférica, acuática, cuencas hidrográficas y del suelo, lluvias ácidas, descongelamiento glaciar, fenómenos El Niño y La Niña, problema del agua, inundaciones, sequías, su impacto sobre la vida, el pronóstico de su ocurrencia y las propuestas para minimizar su impacto. Los estudios desarrollados y resultados en esta área, comprenden los relacionados con el fenómeno El Niño, descongelamiento de glaciares, Impacto de la minería peruana en el ambiente, ecoeficiencia empresarial.

Objetivos:

DINAMB tiene entre sus objetivos enfocar y plantear soluciones a problemas cuyo impacto ambiental está afectando severamente a nuestro país; priorizar problemas considerando los acontecimientos ambientales actuales; determinar la ubicación adecuada de centros de refugio y atención de poblaciones afectadas por desastres naturales; determinar el impacto del deshielo de diferentes glaciares en la agricultura, ganadería y poblaciones humanas aledañas; pronosticar y establecer métodos de prevención de riesgos, analizar el impacto actual y futuro del riesgo provocado por la planta nuclear de Fukushima en el Pacífico.

Servicios:

- Evaluación de riesgos ambientales para organizaciones y empresas y el diseño de propuestas para minimizar tales riesgos.
- Medición de variables ambientales y el análisis estadístico multivariante, así también hacer el pronóstico de fenómenos ambientales.
- Optimización, mediante la investigación operativa y matemática, de procesos involucrados con la problemática ambiental.
- Servicios de consultoría y asesoría en riesgos ambientales.

Línea de investigación:

- Matemática aplicada (biomatemática, economía, optimización y otros); análisis de datos y modelamiento de problemas de la sociedad (empresa, instituciones, población locales, regionales y nacionales); toma de decisiones (línea UNMSM)
- Investigación socio-ambiental para la adaptación a los efectos del cambio climático; monitoreo y pronóstico de fenómenos hidrometeorológicos: cambio climático, fenómeno El Niño, heladas, nevadas, precipitaciones intensas, sequías; estudio de la relación causa efecto de la contaminación ambiental y la salud humana (línea CONCYTEC)

Ambientes físicos:

Of. 113 Facultad de matemáticas-UNMSM

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

2 -PC, desktop compatible; 1 LAPTOP HP; 1 LAPTOP LENOVO; impresora canon; impresora Brothers; 8 escritorios de 60x120 cm

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1603

Oficina: 113

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: ebergerv@unmsm.edu.pe

Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Aplicadas a las Ciencias Básicas e Ingenierías (EDOACBI)



Coordinador:
WILLY DAVID
BARAHONA MARTINEZ

Miembros:

Titular:
SALINAS MORENO SERAPIO ALFREDO, QUIJANO URBANO PEDRO EDGAR, GODOY TORRES BENIGNO, SEMPETEGUI GONZALES MELANIO.

Adjunto:
BECERRA PEREZ PEDRO ANGEL, RODRIGUEZ VARILLAS GABRIEL, MACHA COLLOTUPA LUIS ALBERTO, CHAVEZ MACHADO ELFREN, TENORIO VIVANCO VICTOR, DE LA CRUZ MARCACUZCO ROCÍO JULIETA, LEON BARBOZA FELIX, LUQUE RIVERA JESUS VIRGILIO, ACHALLMA PARIONA FELIX RAUL, CASTILLO JIMENEZ EMILIO MARCELO, LLERENA LUCERO TEODORO ALFREDO, BERNUI BARROS JUAN BENITO.

Adherentes:
CUYA GARCIA CARMEN NATALI, ROQUE CRUZ HERMES LIONEL.

Presentación:

El grupo de Investigación EDOACBI, esta conformado por Docentes del Departamento de Matemáticas y estudiantes de la FCM-UNMSM, surge ante la necesidad de establecer un nexo entre las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con las Ciencias Básicas e Ingenierías y otras áreas que tenemos en nuestra universidad. Estamos interesados en desarrollar los métodos de resolución de las EDO's dando énfasis en las EDO's no lineales mostrando los modelos matemáticos. Muchos de los Docentes que lo integran vienen participando juntos en el desarrollo de proyectos de investigación en la UNMSM en los últimos 8 años. Los logros obtenidos son las participaciones en eventos como expositores y publicaciones en revistas de la especialidad. Nuestra estrategia de trabajo está centrada en los estudiantes y está basada en clases y seminarios.

Objetivos:

- Aumentar la productividad en investigaciones de Matemática Aplicada, esto esta relacionado con el desarrollo de la Maestría en Matemática Aplicada
- Aumentar la cantidad de ponencias en eventos científicos nacionales e internacionales, así como asegurar la difusión de sus logros
- Ampliar la presencia de la Facultad de Ciencias Matemáticas (UNMSM) en revistas internacionales de reconocido prestigio y en revistas científicas nacionales como: PESQUIMAT y TEOREMA. Debido al carácter multidisciplinario de la Matemática Aplicada, así como el perfil de los investigadores que lo componen se busca fortalecer los lazos de interacción con investigadores de otras áreas.

Servicios:

Línea de investigación:

- Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias, Parciales) y Análisis Funcional (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Contamos con las instalaciones de la OF 114, Facultad de Ciencias Matemáticas, con una área aproximada de 20m².

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1601

Oficina: 114

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: wbarahonam@unmsm.edu.pe

Villarreal (Feder)



Coordinador:
WILLIAM CESAR
OLANO DÍAZ

Miembros:

Titular:

MARÍA ELENA RUIZ RIVERA, GREGORIO DEMETRIO CARHUAMACA TICSE, EUGENIO RISCO COVENAS, CARLOS ENRIQUE CASTAÑEDA YAYA, LUIS ALBERTO ORE LUJAN, OSCAR BENITO PACHECO, RAFAEL NUÑEZ CAYCHO.

Adjunto:

MAXIMO GERARDO GONZALES CHAVEZ, HEIDI MARLENE CHUPAYO EVANGELISTA, JUAN HONORATO LUNA VALDEZ, JESÚS RULE FLORES CRUZ, TEODORO ALFREDO LLERENA LUCERO, PEDRO CELSO CONTRERAS CHAMORRO, WILFREDO MENDOZA QUISPE, SOFÍA IRENA DURAN QUIÑONES, LUIS ANTONIO DURAND ROMERO.

Adherentes:

VIVAR RODRIGUEZ YEISSON KEVIN, VILLEGAS HUAMAN LETICIA, CARHUAPOMA LOPEZ EDITH MILAGROS, ORDOÑO VILCA DEVIS.

Presentación:

El grupo está conformado por docentes del Departamento de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Doctores, Magister y Licenciados en Matemática Pura y Aplicada, cuya área principal de trabajo es Topología y Geometría con amplia trayectoria académica y profesional en la línea específica de la Topología y Geometría, muchos de ellos con notables aportes en su especialidad reflejados en sus múltiples publicaciones en revistas nacionales e internacionales. Muchos de ellos ya vienen participando en desarrollos de proyecto de Investigación en la UNMSM a lo largo de los últimos 10 años.

Objetivos:

El grupo tiene principal objetivo realizar investigación en Matemática Pura y Aplicada, Área de Topología y Geometría; nueva estructura como la Teoría de Continuos e Hiperespacios que es nueva en San Marcos, y a nivel internacional es conocida desde la mitad del siglo pasado. Esta investigación debe culminarse con publicaciones nacionales e internacionales en el Área de Topología y Geometría principalmente en propiedades que vinculan continuos e hiperespacios. Otros objetivos es realización de trabajos de tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado usando tópico de trabajo de investigación realizados.

Servicios:

Se proyecta realizar consultaría a instituciones que quieran de las metodologías y resultados de nuestra investigación

Línea de investigación:

- Topología y Geometría (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

El ambiente físico es una Oficina (311), ubicada en el 3º piso de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1601

Oficina: 311

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: wolanod@unmsm.edu.pe

Grupo de Ecuaciones Diferenciales, Analisis y Aplicaciones (GEDAAp)



Coordinador:
YOLANDA SILVIA
SANTIAGO AYALA

Miembros:

Titular:

TEODORO SULCA PAREDES, SOLEDAD RAMÍREZ CARRASCO, EDGAR DIOGENES VERA SARAVIA, VÍCTOR RAFAEL CABANILLAS ZANNINI, SANTIAGO CESAR ROJAS ROMERO, NANCY ROSA MOYA LAZARO, TEOFANES QUISPE MÉNDEZ.

Adjunto:

LUZ TERESA QUISPE VEGA.

Adjunto externo:

CARLOS ALBERTO RAPOSO DA CUNHA, JAIME EDILBERTO MUÑOZ RIVERA.

Adherentes:

HUBERT GABINO ROMÁN TELLO, LUIS MILLA GARCÍA, CHARLES EDGAR LÓPEZ VERAU, LUIS ENRIQUE CONDOR SURICHAQUI, EDÚ PAREDES ROJAS, JOHN MEYOR MEDINA DIAZ.

Presentación:

El Grupo de Ecuaciones Diferenciales, Análisis y Aplicaciones (GEDAAP) está formado por docentes, estudiantes de pre y posgrado, egresados tesis de la UNMSM y docentes externos, que se reúnen para desarrollar actividades i+d+i en las líneas de investigación: Ecuaciones Diferenciales (ordinarias y parciales), Análisis Funcional y Matemática Aplicada. Los investigadores que conforman este Grupo de Investigación (GI) tienen amplia experiencia en la formulación y desarrollo de proyectos de investigación en ciencias básicas, formación integral de nuevos matemáticos, asesoría de tesis de pre y posgrado y cuentan con publicaciones científicas a nivel nacional e internacional. Entre los principales logros de los miembros que conforman este GI, están la dirección y desarrollo de proyectos de investigación financiados por el VRI y FINCYT, la asesoría y sustentación de tesis de pre y posgrado en matemática y áreas afines, así como la publicación de libros y artículos sobre diferentes tópicos de matemática pura y aplicada. A todo esto, se suma la experiencia en la organización y desarrollo de workshops y congresos dentro y fuera del país.

Objetivos:

- Formular y desarrollar proyectos de investigación en Ecuaciones Diferenciales (ordinarias y parciales) y Análisis Funcional y Matemática Aplicada, propiciando la aplicación y generación de nuevos conocimientos.
- Promover y aplicar las diversas técnicas matemáticas y tecnológicas a la solución de problemas provenientes de modelos físicos, químicos, biológicos, financieros, sociales, etc.
- Formar investigadores a nivel de pre y posgrado.
- Participar y organizar eventos científicos que permitan el intercambio de conocimientos entre pares nacionales e internacionales.
- Promover la producción científica como fruto del desarrollo de nuestras investigaciones, como publicaciones científicas, tesis.

Servicios:

Dentro de los servicios que puede brindar este GI se encuentran el desarrollo de proyectos de investigación específicos y dirigidos a la solución de problemáticas diversas, la consultoría en el campo de la matemática y sus aplicaciones, la enseñanza y capacitación a todo nivel.

Línea de investigación:

- Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias, Parciales) y Análisis Funcional; Matemática Aplicada (Biomatemática, Economía, Optimización y otros) (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

El ambiente de trabajo para este GI es la Oficina 209, ubicada en el segundo piso de la Facultad de Ciencias Matemáticas. Adicionalmente, se cuenta con las oficinas de cada uno de los integrantes del GI así como el Laboratorio de Investigación de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Equipo de cómputo y mobiliario adecuado.

Contacto:

Teléfono : 999494135

Anexo : 0

Oficina: 209

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: ysantiago@unmsm.edu.pe

Dirección Web: https://sites.google.com/a/unmsm.edu.pe/gi_gedaap/

Grupo de Investigación en Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones (GEINEDPA)



Coordinador:
ALFONSO
PEREZ SALVATIERRA

Miembros:

Titular:

HUGO EFRAIN LAZARO MANRIQUE, GLADYS GIOVANNA MELGAREJO ESTREMADOYRO, FELIX GREGORIO PARIONA VILCA, VICTOR HILARIO TARAZONA MIRANDA, MARTHA OLINDA GONZALES BOHORQUEZ, EDWIN CHAVEZ RAMIREZ, EUGENIO CABANILLAS LAPA.

Adjunto:

VICTORIANO YAURI LUQUE, ANDRÉS GUARDIA CAYO, ZORAIDA JUDITH HUAMAN GUTIERREZ, PAULO CESAR OLIVARES TAIPE, ROLAND HUBERT PEÑA FLORES, MANUEL ROLANDO CANALES DEL MAR, CARLOS ALBERTO PEÑA MIRANDA, LUIS GUILLERMO HUAMANLAZO RICCI, ILSE JANINE VILLAVICENCIO RAMIREZ.

Adjunto externo:

ELIZABETH COSI CRUZ, LEYTER POTENCIANO MACHADO.

Adherentes:

MARGOT MARIA TORRES ESCOBAR, ANGEL ESTUARD ANTEZANA ELORRIETA, ADRIÁN ALLAUCA PAUCAR, JOSE LUIS ACUÑA GUILLERMO, DIEGO DAVID ALAMA WU, JHON FRANK BRAVO SUAREZ.

Presentación:

Es un grupo multidisciplinario conformado por docentes de matemática, estadísticas, investigación operativa y áreas afines. Un grupo formado por estudiantes, docentes e investigadores que ha participado en proyectos de investigación (CON CON y SIN SIN) de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y cuenta con publicación nacionales e internacionales.

Objetivos:

- Aglutinar a investigadores, docentes y estudiantes de pre y posgrado que investigan en el área de matemática, estadística, investigación operativa y áreas afines.
- Proponer investigaciones multidisciplinarias en el área de Ciencias Básicas (física, matemática, biología) y otras disciplinas.
- Organizar eventos para la difusión de los resultados de las investigaciones del GI.

Servicios:

El grupo de investigación presta servicio a la comunidad sanmarquina en asesoramiento de tesis a nivel de pre y posgrado. Además asesora proyectos de tesis.

Línea de investigación:

- Análisis de datos y modelamiento de problemas de la sociedad (empresa, instituciones, población locales, regionales y nacionales); ecuaciones diferenciales (ordinarias, parciales) y análisis funcional; toma de decisiones (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Ambiente asignado en la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Equipo de cómputo y mobiliario adecuado.

Contacto:

Teléfono : 6197000

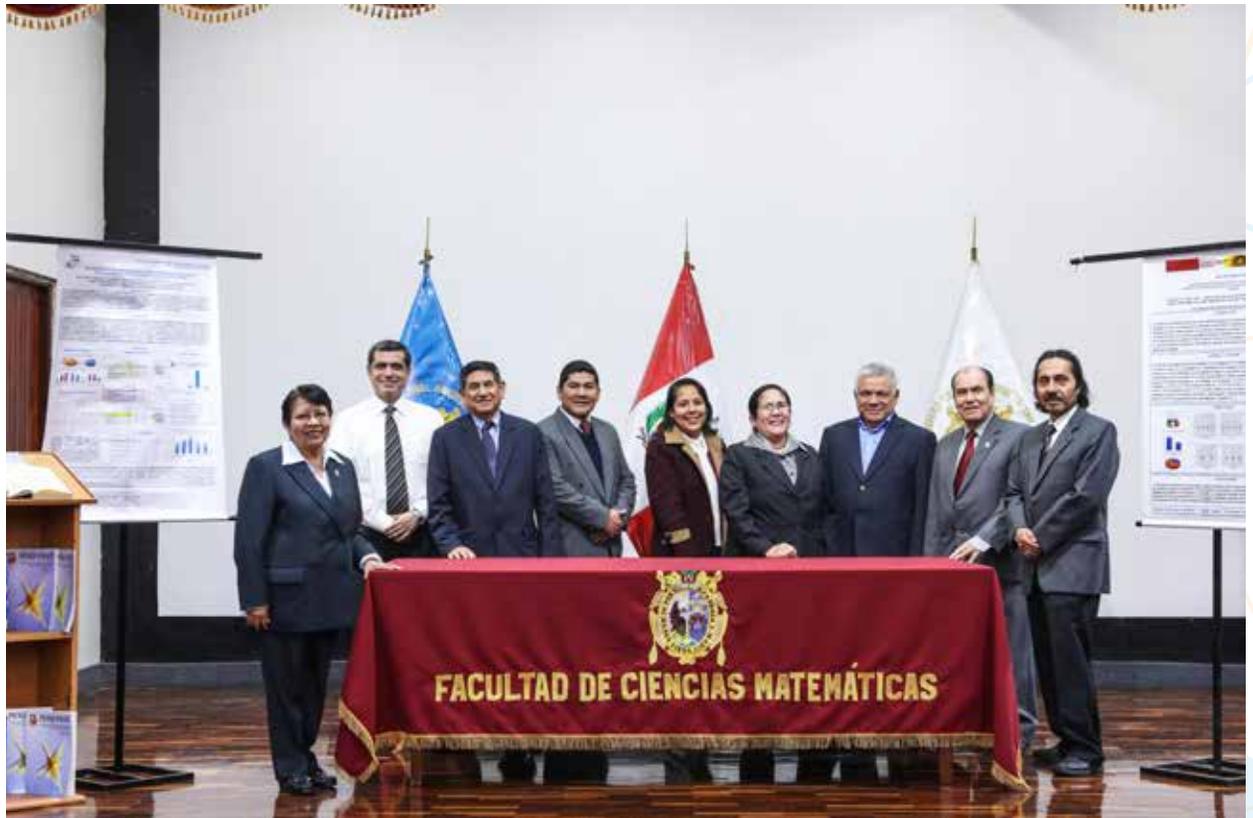
Anexo : 1626

Oficina: 111

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: aperezs@unmsm.edu.pe

Grupo de Investigación para el Modelamiento y Análisis Estadístico (GIMAE)



Coordinador:

ANA MARÍA
CARDENAS ROJAS DE PECHE

Miembros:

Titular:

ROSA YSABEL ADRIAZOLA CRUZ, CARLOS ENRIQUE PECHE ORTEGA, SUIBERTO ORLANDO GIRALDO LAGUNA, JACINTO PEDRO MENDOZA SOLÍS, OLGA LIDIA SOLANO DÁVILA, AUGUSTO PARCEMON CORTEZ VASQUEZ, GERALDINE JUDITH VIGO CHACÓN.

Adjunto:

VÍCTOR RAMÓN GARCÍA HERBOZO.

Adherentes:

JUAN CARLOS ACOSTA CHANAME, PEDRO MANUEL LOPEZ HERNANDEZ, TANIA ADELA CHILQUILLO REVATTA, HUMBERTO GUILLERMO AZPIRI MAURING, HAGLER BROWN ARAUJO RISALVE, VÍCTOR HUGO UCEDO SILVA.

Presentación:

Somos un GI conformado por profesores con amplia experiencia en la docencia, y en investigación. La mayoría de los integrantes hemos trabajado en las investigaciones del año 2015 y 2016, las cuales fueron financiadas por el Vicerrectorado de Investigación-UNMSM. La investigación realizada en el año 2015 “Métodos estadísticos aplicados al análisis de la actitud de los estudiantes universitarios hacia la encuesta de evaluación del desempeño docente” y la del año 2016 “Análisis estadístico de los factores del clima de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos”, se enmarcaron en el contexto de una investigación científica aplicada. Los resultados de la investigación 2015 han sido expuestos en el Congreso Internacional de Matemática Aplicada y Computacional (CIMAC) 2016-Lima, Perú; y en conferencias realizadas por la Facultad de Ciencias Matemáticas-UNMSM, diciembre 2016 y publicado en la revista RISI de la Facultad de Ingeniería de Sistemas-UNMSM. Asimismo, los resultados de la investigación 2016 se expondrán en el 27° Simposio Internacional de Estadística y 5° International Workshop on Applied Statistics, agosto 8-12 de 2017, Medellín, Colombia. Somos autores de libros en Estadística y Ciencias de la Computación y contamos con publicaciones en la revista Pesquimat de la FCM-UNMSM correspondiente a años anteriores y esperamos continuar investigando y publicando. El GI se relaciona con investigadores del área de salud del Hospital “Hermilio Valdizan”, realizando investigaciones cuyos resultados han sido publicados en revistas nacionales e internacionales. Participan en el Grupo estudiantes de pregrado de la Escuela Profesional de Estadística (EPE) y de la Maestría en Estadística Matemática, uno de ellos es tesista, además de tres egresados de la EPE que han realizado labores de ayudantía de cátedra, uno de ellos con estudios concluidos en la maestría de Bioestadística y se desempeña como consultor estadístico.

Objetivos:

GIMAE, tiene como propósito investigar en función de los intereses académicos compartidos por sus integrantes con lo cual se espera ampliar el horizonte de nuestra investigación mediante su diversificación y generación de nuevos conocimientos. Además, conducir al crecimiento en la formación de la línea de investigación de sus integrantes, así como lograr la culminación de las tesis de los maestristas adherentes y mostrar a la comunidad académica los resultados de la investigación para que sea consultada, revisada y debatida e iniciar el proceso de su publicación en revistas indexadas.

Servicios:

Nuestro GI está comprometido en brindar asesoría especializada a investigadores de las diferentes áreas del conocimiento. En particular contribuir al avance de la producción científica de nuestra universidad a través de las asesorías de tesis en pregrado y posgrado.

Línea de investigación:

Inferencia y Métodos Estadísticos (línea UNMSM).

Ambientes físicos:

Oficina A6 y Oficina 309 de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 6197000 Anexo : 1611

Oficina: A6

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: acardenasr@unmsm.edu.pe

Godofredo (Godo)



Coordinador:
ADRIAN GUILLERMO
ALIAGA LLANOS

Miembros:

Titular:

MALASQUEZ RUIZ LUCIO AVILIO, VILLAFUERTE VELASCO MIGUEL SERGIO, VENTURA ZAPATA ADEMAR, ALCANTARA SANCHEZ GENARO, ROJAS CAUTI SAUL VICTOR, VALLADOLID FACIO BENITO, RUBIO GALLARDAY MARCO ANTONIO.

Adjunto:

CHUPAYO EVANGELISTA HEIDI MARLENE, CONTRERAS CHAMORRO PEDRO CELSO.

Adherentes:

AGUILAR ARIZACA ROMMEL RONALD, MEDINA AGUILAR ROSA LUZ, CASTILLA HUAMAN JESUS ANTONIO.

Presentación:

El grupo está conformado por docentes del Departamento de la Facultad de Ciencias Matemáticas, Doctores, Magíster y Licenciados en Matemática Pura y Aplicada, cuya área principal de trabajo es Topología y Geometría con amplia trayectoria académica y profesional en la línea específica de la Topología y Geometría, muchos de ellos con notables aportes en su especialidad reflejados en sus múltiples publicaciones en revistas nacionales e internacionales. Muchos de ellos ya vienen participando en desarrollos de Proyecto de Investigación en la UNMSM a lo largo de los últimos 10 años.

Objetivos:

Realizar investigación en Matemática Pura y Aplicada, Área de Topología y Geometría; nueva estructura como la Teoría de Continuos e Hiperespacios que es nueva en San Marcos y a nivel internacional que data de la mitad del siglo pasado. Esta investigación debe culminarse con publicaciones nacionales e internacionales en el Área de Topología y Geometría principalmente en propiedades que vinculan continuos e Hiperespacios. Realización de trabajo de Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado usando tópicos de trabajo de investigación realizados.

Servicios:

Se proyecta realizar consultorías a instituciones que requieran de las metodologías y resultados de nuestra investigación.

Línea de investigación:

- Topología y Geometría (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

El ambiente es la Oficina A-9, ubicada en el 3º piso de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1601

Oficina: A-9

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: aliaga@unmsm.edu.pe

Matemática Computacional (MAC)



Coordinador:
CRISTIAN AMADOR
LOLI PRUDENCIO

Miembros:

Titular:

AMELIA DEL CARMEN VILLANUEVA YAYA, MARUJA YOLANDA GAVILAN GONZALES, JENNY CARBAJAL LICAS.

Adjunto:

ELFREN CHAVEZ MACHADO, WALTER ROBERTO ACUÑA MONTAÑEZ.

Adherentes:

LAURA LIZBETH ROJAS MELENDEZ, JULIO CESAR OLAZO CARLOS.

Presentación:

Objetivos:

Servicios:

Línea de investigación:

Ecuaciones diferenciales numéricas (línea UNMSM).

Ambientes físicos:

Ambiente oficina 114.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de cómputo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1619

Oficina: oficina 114

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: clolip@unmsm.edu.pe

Matemática Aplicada (MaTio)



Coordinador:
VÍCTOR HILARIO
TARAZONA MIRANDA

Miembros:

Titular:
CRISTIAN AMADOR LOLI PRUDENCIO, LUIS MIGUEL CACHI MONTOYA.

Adjunto:
CARLOS GILBERTO QUICAÑO BARRIENTOS, ALEX ARMANDO CRUZ HUALLPARA, PAULO CESAR OLIVARES TAIBE, ZORAIDA JUDITH HUAMÁN GUTIÉRREZ, CARLOS ORTEGA MUÑOZ.

Adherentes:
PABLO FERNANDO NOEL FIGUEROA, HUMBERTO ELI SUCASAIRE PLACENCIA, ÁNGEL MARTÍN SÁNCHEZ CASAS.

Presentación:

El grupo de investigación está conformado por docentes de matemática, estadística, investigación operativa y alumnos de la Facultad de Ciencias Matemáticas, dedicados al desarrollo de la investigación participando en muchos proyectos de la universidad con publicaciones nacionales e internacionales. El propósito del grupo es desarrollar trabajos de investigación que resuelvan los diversos problemas que tienen las otras disciplinas, se buscan modelos matemáticos, los cuales se usan en distintas áreas tecnológicas para modelado, simulación y optimización de procesos que expliquen los fenómenos de la vida real.

Objetivos:

- Desarrollar investigaciones en el área de ciencias básicas (física, matemática, biología) y otras disciplinas.
- Organizar eventos para difundir los resultados del producto de las investigaciones realizadas por el grupo.
- Formar docentes y estudiantes de pregrado y posgrado, con un perfil multidisciplinario y competencias que los habiliten para desempeñarse en la formulación, realización y aplicación de nuevos modelos matemáticos en el ámbito de las otras áreas, así como para desempeñarse eficientemente en la investigación.
- Analizar modelos matemáticos que resuelvan problemas en las otras disciplinas.

Servicios:

El grupo de investigación prestará servicio a la comunidad sanmarquina en asesoramiento de tesis a nivel de pre y posgrado. Además, desarrollará modelos matemáticos que ayudarán a resolver los problemas de las otras disciplinas.

Línea de investigación:

- Matemática aplicada (biomatemática, economía, optimización y otros) (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Ambiente asignado en la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono: 6197000

Anexo: 1619

Oficina: 111

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: vtarazonam@unmsm.edu.pe

Matemática Aplicada - Métodos Numéricos (METNUM)



Miembros:

Titular:

JOSÉ CARLOS ORE LUJAN, EDWIN CHÁVEZ RAMIREZ, ALFONSO PÉREZ SALVATIERRA, AMELIA DEL CARMEN VILLANUEVA YAYA.

Adjunto:

CARLOS ALBERTO PEÑA MIRANDA, ALEX ARMANDO CRUZ HUALLPARA, ALEXANDER CIELO GRIS PALOMINO ARCE, LUIS MIGUEL NUÑEZ RAMIREZ, HUMBERTO EMILIANO GALVEZ PEREZ.

Adherentes:

MIRKO NAPOLEÓN SÁNCHEZ CÉSPEDES, KELLY DAYANE APAZA CELIS, JUAN RODOLFO QUISPE VALLE, MIGUEL HUMBERTO SILVESTRE RODRÍGUEZ.

Coordinador:

RODOLFO JOSÉ
GALVEZ PÉREZ

Presentación:

Es un grupo multidisciplinario formado por docentes de matemática, estadística e investigación operativa. Un grupo que ha participado en proyectos de investigación de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y cuenta con publicación nacionales.

Objetivos:

- Promover e incentivar el estudio, desarrollo y aplicación de los métodos numéricos en las carreras de ciencias e ingeniería.
- Generar vínculos académicos sólidos con otros grupos de investigaciones nacionales e internacionales.

Servicios:

Los integrantes del grupo de investigación son docentes que ofrece servicios de asesoramiento a tesis de pre y posgrado.

Línea de investigación:

- Optimización numérica; Optimización Matemática; Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias, Parciales) y Análisis Funcional (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Ambiente 115 de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 619 7000

Anexo : 1626

Oficina: 115

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: rgalvezp@unmsm.edu.pe

Modelos Cuantitativos Aplicados a la Investigación Científica (MOCA)



Coordinador:
OLGA LIDIA
SOLANO DAVILA

Miembros:

Titular:

CONDADO JAUREGUI JORGE ICARO, OSORIO VIDAL VÍCTOR GILBERTO, CAMONES GONZALES FERNANDO CESAR, QUIROZ GARCÍA FRANCISCO, RAMÓN QUISPE GREGORIA NATIVIDAD, MEDINA MERINO ROSA FATIMA, MONTES QUINTANA DE DOMINGUEZ GRABIELA YOLANDA, PILLHUAMAN CAÑA NELLY DEMETRIA, PAEZ REQUENA CESAR FELIPE, CARLOS DAVILA HERACLIDES LORGIO, GOMEZ TICERAN DORIS ALBINA, BARTOLO GOTARATE FELIX MANUEL, MARTINEZ PORTUGUEZ DE CONDADO BLANCA ALICIA.

Adjunto:

MAMANI MACEDO NESTOR ADOLFO, VEGA CALERO LUCY MARIVEL.

Adjunto externo:

QUINTEROS GÓMEZ YAKOV MARIO, BENITES SANCHEZ LUIS ENRIQUE, MAEHARA ALIAGA ROCÍO PAOLA, BOLAÑOS SOLANO OLGA, RAMOS BRAVO JOSE JOEL, FLORES CHAVEZ SILVANA LUZMILA.

Adherentes:

LIZARES CASTILLO MONICA, CASTRO SANCHEZ NOEDIN REMIGIA, ZÚÑIGA VILCA CARLA PATRICIA, CANDELA SOLIS FELICITA MILAGROS, ERNAU HUAMAN JOSE MANUEL, ALVAREZ RODRIGUEZ FERNANDO MOISES, OYOLA CRUZ HUMBERTO JUNIOR, LIMACO NINAHUANCA WILMAN JOSUE, PADILLA SULCA PEDRO MARIO, ÑOPO OLIVOS JULIO VICTOR, VALERIO LOPEZ FLOR MARIA.

Presentación:

El Grupo de Investigación “Modelos Cuantitativos Aplicados a la Investigación Científica” (MOCA) se forma con el propósito fundamental de desarrollar actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I-D-i) en tópicos avanzados de la Matemática Aplicada, con aplicaciones a diversos campos del conocimiento humano, colocando especial énfasis en las ciencias biológicas, de la salud y sociales; asimismo contribuirá en la formación de nuevos investigadores fomentando el trabajo en equipo. Está conformado por docentes de la Facultad de Ciencias Matemáticas, de los Departamentos Académicos de Estadística y Matemáticas, y por investigadores externos, todos ellos con sólidos conocimientos de matemática aplicada para el análisis de datos de alta dimensión, análisis y desarrollo de sistemas, manejo de software de modelación estadística y matemática, y con una amplia experiencia en asesoría y estudios de impacto ambiental. Los integrantes del MOCA han participado en proyectos financiados con recursos internos (CON-CON) y externos (FINCyT), habiendo obtenido como resultado la publicación de artículos en Brazilian Journal of Mathematics and Statistics y en Biometric Brazilian Journal, ambas indexadas en Current Index Statistics, Current Mathematical Publications, y en Statistical Theory and Methods Abstracts, entre otras y en Conferencias Internacionales como PAHCE (Pan American Health Care Exchange) catalogadas en SCOPUS.

Objetivos:

Desarrollar actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I-D-i) en tópicos avanzados de la matemática aplicada, con aplicaciones a las diversas áreas del conocimiento humano, con especial énfasis en las ciencias biológicas, de la salud y sociales; y en la formación de recursos humanos.

Servicios:

- Asesoría y consultoría en el modelamiento de problemas del mundo real donde se requiera instrumentos cuantitativos de la matemática aplicada (estadística, investigación de operaciones, computación científica y matemática).
- Aplicaciones de análisis multivariante en ciencias biológicas, de la salud y sociales.
- Estudios de encuestas.
- Modelamiento de sistemas computacionales y de visualización gráfica.
- Modelamiento de transportes.

Línea de investigación:

- Análisis Multivariante; Inferencia y Métodos Estadísticos; Análisis y Diseño de Sistemas (línea UNMSM).
- Métodos cuantitativos; Desarrollo de sistemas de gestión y servicios en-línea gubernamentales en salud, educación, turismo, transporte y seguridad ciudadana (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Oficina 211 de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1630

Oficina: Oficina 211 FCM

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: osolanod@unmsm.edu.pe

Dirección Web: <https://gimocaunmsm.wordpress.com/>

Modelamiento en EDP y EDE con Aplicaciones Numéricas (Modela)



Coordinador:
MARÍA NATIVIDAD
ZEGARRA GARAY

Miembros:

Titular:

JULIO FLORES DIONICIO, MOISES HUMBERTO GARCIA SANTIVAÑEZ, FELIX GREGORIO PARIONA VILCA, MARUJA YOLANDA GAVILAN GONZALES, JOSE RAUL LUYO SANCHEZ.

Adjunto:

CAROLE HUAMAN ORIUNDO, JESUS RULE FLORES CRUZ, VICTORIA YSABEL ROJAS ROJAS, CARLOS AUGUSTO RUIZ DE LA CRUZ MELO.

Adjunto externo:

RICARDO ENRIQUE CASTRO SANTIS, CARLOS AUGUSTO ANTONIO CARBONEL HUAMÁN.

Adherentes:

MIGUEL ANGEL LEVANO HUAMACCTO, WALTER ROBERTO ACUÑA MONTAÑEZ, CESAR REYNOSO BARBOZA, LUZ VICTORIA MALÁSQUEZ CHAMBA, MOISÉS SAMUEL TOLEDO JULIÁN, MANUEL ANTONIO MERINO HUAMÁN.

Presentación:

El grupo Modela está integrado por profesores-investigadores de las áreas de física, matemática, ingeniería y sistemas de información, fue creado desde el año 2014 con algunos de los actuales integrantes. El grupo viene estudiando diversos Modelos Matemáticos aplicados a la ingeniería de vigas en cuanto a controlar las oscilaciones de estas estructuras mediante el análisis de la estabilidad de las mismas. Problemas en Ecología, también son abordados en cuanto a la dinámica de poblaciones, a través de técnicas matemáticas del comportamiento evolutivo de una o más especies insertas en un medio ambiente, el que puede ser natural o artificial. Uno de los problemas relevantes en esta disciplina biomatemática, tiene que ver con el comportamiento espacial de las especies. Esto lleva a una modelación a través de ecuaciones diferenciales parciales. Una forma de generalizar estos modelos, es incluir estocasticidad de tipo ambiental en el problema. Este enfoque es muy reciente y ha comenzado a ser abordado sólo en el último decenio. La ecuación que modela la dinámica en este caso será una ecuación diferencial parcial estocástica. Simulaciones numéricas también forman parte del estudio de este grupo.

Objetivos:

- Resolver modelos aplicados a la ecología matemática usando ecuaciones diferenciales parciales (EDP) y ecuaciones diferenciales estocásticas (EDE).
- Incrementar o actualizar conocimientos realizando actualización permanente en el grupo a través de Seminarios, Conferencias, Talleres, etc.
- Hacer intercambios y realizar pasantías, en el interior del país y en el extranjero.
- Asesorías de tesis.
- Simular computacionalmente los modelos matemáticos buscando verificar su idoneidad.

Servicios:

- Se realizarán servicios de consultoría y asesoría en modelamiento de fenómenos físicos, bio-ecológicos. Asimismo se preve dar orientación y consultoría a través de modelos sobre desastres naturales y problemas de transporte.
- Se realizarán talleres para fortalecer las capacidades matemáticas en Universidades y Centros de Investigación a nivel Nacional e Internacional.

Línea de investigación:

- Matemática Aplicada (Biomatemática, Economía, Optimización y otros); Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias, Parciales) y Análisis Funcional (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Instituto de Matemáticas y Ciencias Afines (IMCA) y en ambientes de Posgrado de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 989733899

Anexo : 6197000 - 1619

Oficina: A-7 de la FCM-UNMSM

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: mzegarrag@unmsm.edu.pe

Optimización Matemática y Computacional (Optimaco)



Coordinador:

ERIK ALEX
PAPA QUIROZ

Miembros:

Titular:

LUCY HAYDEE DE LA CRUZ CUADROS, FRANK COLLANTES SANCHEZ.

Adjunto:

EDINSON RAÚL MONTORO ALEGRE.

Adjunto externo:

JULIO CESAR LÓPEZ LUIS, ALVARO ERNESTO CUNO PARARI, NANCY BAYGORREA CUSIHUALLPA, ELSA MARISA QUISPE CÁRDENAS, NELSON MACULAN FILHO.

Adherentes:

GABRIELLA FÁTIMA AGUILAR CALCINA, GAMANIEL DOMINGO GONZALES SALVADOR, TANIA LISSETT MARTÍNEZ POMA, JOSÉ JEREMÍAS CABALLERO CANTU.

Presentación:

El grupo de investigación Optimización Matemática y Computacional (OPTIMACO) está formado por investigadores de primer nivel en la línea de investigación que cuentan con diversas publicaciones a nivel internacional en revistas indexadas con factor de impacto y reconocidas por el ICI, incluso uno de ellos, Nelson Maculan Filho (investigador adjunto externo) es Doctor Honoris Causa otorgado por la UNMSM. Se forma este grupo de investigación por la importancia que actualmente tiene la Optimización en diversas áreas de las ciencias y las ingenierías, por ejemplo el campo de aplicación de esta línea aparece cuando se quiere optimizar procesos, minimizar tiempos, optimizar softwares, maximizar ganancias, optimizar recursos naturales, optimizar la reconstrucción de imágenes, maximizar beneficios, entre otros. Las líneas específicas de investigación que el grupo OPTIMACO va abarcar son las siguientes: Optimización Dinámica de recursos renovables pesqueros; Técnicas de Optimización en Microeconomía; Optimización Aplicada a Inteligencia Artificial; Optimización en Tráfico Urbano; Optimización matemática aplicada a tomografía computarizada; Optimización en Planeamiento de Sistemas Energéticos; Optimización Aplicada a las Telecomunicaciones; Seguridad Informática-criptografía.

Objetivos:

- Generar conocimiento científico a través de proyectos de investigación en el área de matemática aplicada.
- Formar recursos humanos a nivel de Pre grado y Posgrado.
- Realizar investigaciones científicas con publicaciones en revistas indexadas.
- Fortalecer vínculos con el sector público, privado y social a través de proyectos de investigación y desarrollo, servicios tecnológicos, de consultoría y programas de capacitación.
- Fortalecer vínculos con otros grupos de investigación nacionales y extranjeros.

Servicios:

- Asesoría de Tesis a nivel de Pre y Posgrado.
- Capacitación científica para fomentar las investigaciones en optimización.
- Revisión de proyectos de investigación.
- Elaboración de proyectos de investigación concursables.

Línea de investigación:

- Modelos Económicos; Optimización Matemática; Recursos Energéticos (línea UNMSM)
- PRODUCCIÓN Y COMPETITIVIDAD; Conservación de la biodiversidad biológica; Tecnología en artes de pesca ambientalmente seguras dirigidas a obtener calidad en las capturas (línea CONCYTEC)

Ambientes físicos:

El ambiente físico es una Oficina (Oficina 208) de 22 m² de área aproximadamente.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de computo.

Contacto:

Teléfono : 938257115

Anexo : 1

Oficina: 208

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: epapaq@unmsm.edu.pe

Ecuación Elíptica Abstracta (Semil)



Coordinador:
CLAUDIO FERNANDO
BALCAZAR HUAPAYA

Miembros:

Titular:

JENNY CARBAJAL LICAS, PEDRO EDGAR QUIJANO URBANO.

Adjunto:

PEDRO ANGEL BECERRA PEREZ, LUIS ALBERTO MACHA COLLOTUPA, GABRIEL RODRIGUEZ VARILLAS, CAROLE HUAMAN ORIUNDO, JESUS VIRGILIO LUQUE RIVERA, VICTORIANO YAURI LUQUE.

Adherentes:

CONSUELO VICTORIA SERRANO RUIZ, JUSTO ALEJANDRO ALARCÓN SOLÍS, ELARD ENRIQUE MAXIMILIANO LLANA.

Presentación:

El grupo SEMIL esta conformado por profesores del Departamento de Matemáticas de la UNMSM y estudiantes de esta Facultad, el área de trabajo es las ecuaciones en derivadas parciales y análisis funcional. Los integrantes del Grupo vienen desarrollando de manera continua proyectos de investigación en esta área en los últimos 8 años. Los resultados de estas investigaciones han sido expuestas en congresos nacionales e internacionales y publicados en revistas nacionales e internacionales.

Objetivos:

El grupo SEMIL, tiene como objetivo principal realizar investigación en Ecuaciones Diferenciales Parciales y Análisis Funcional, esta investigación debe concluirse con la publicación de una tesis de pre grado y publicaciones en revistas nacionales e internacionales , así como exposiciones a nivel nacional e internacional.

Servicios:

Línea de investigación:

- Ecuaciones Diferenciales (Ordinarias, Parciales) y Análisis Funcional (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Oficina 111 (20 m² aproximadamente), ubicada en el primer piso de la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Contamos con pizarra, muebles de escritorio, sillas y estante para libros y revistas que son parte de una minibiblioteca.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1601

Oficina: 111

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: cbalcazarh@unmsm.edu.pe

Semigrupo: Sucesiones de Apery (SESUAP)



Coordinador:
FRANK
COLLANTES SANCHEZ

Miembros:

Titular:
FRANCISCO JAVIER VIVAR MANRIQUE, JOSE CARLOS ORE LUJAN, JUAN JULIO TOLEDO RODRIGUEZ, JULIO FLORES DIONICIO,
VICTOR EMILIO CARRERA BARRANTES.

Adjunto:
JOSEPH WILMER SIMPE LAURA, JESUS RULE FLORES CRUZ.

Adherentes:
MOISES EMILIO CAHUA ESTEBAN, MARLO CARRANZA PURCA.

Presentación:

Somos un grupo multidisciplinario, con mucho interés en el álgebra. El coordinador responsable ha trabajado en la teoría de semigrupos para obtener su grado de Maestría en matemática. Los miembros titulares y adjuntos tienen mucho interés en hacer investigación en esta área de la matemática.

Objetivos:

- Estudiar la sucesión de Apery de un semigrupo del conjunto de los números naturales.
- Estudiar las sucesiones agradables.

Servicios:

Línea de investigación:

- Álgebra (línea UNMSM).
- Matemática pura y aplicada (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Ambiente 114- Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de cómputo.

Contacto:

Teléfono : 6197000

Anexo : 1619

Oficina: 114- Facultad de Ciencias Matemáticas.

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: fcollantess@unmsm.edu.pe

Sociedad, Estadística y Universidad (SEUNMSM)



Coordinadora:
VIOLETA ALICIA
NOLBERTO SIFUENTES

Miembros:

Titular:

FORTUNATO CONTRERAS CONTRERAS, JULIO CESAR OLAYA GUERRERO, FERNANDO CESAR CAMONES GONZALES, WILFREDO EUGENIO DOMINGUEZ CIRILO, GRABIELA YOLANDA MONTES QUINTANA DE DOMINGUEZ, TULA MARGARITA ESPINOZA MORENO.

Adjunto:

EVA EDITH BERRIOS PACHECO.

Adjunto externo:

ILEANA MIRANDA CABRERA, CARIDAD DANDICOURT THOMAS, ANA MARÍA PULPON SEGURA, M. TERESA ICART ICERN, TANIA DE LA CARIDAD GARCÍA CASTELLANOS, ROSA EVA PEREZ SIGUAS, HERNAN HUGO MATTA SOLIS, EDUARDO PERCY MATTA SOLIS.

Adherentes:

ALÍN ROBERT CASTILLO MEDINA, WILDER WILFREDO BULEJE CALDERÓN, OSWALDO JULIO QUIROZ SALVADOR, ELICED YOVANA GALARZA LOAYZA.

Presentación:

El Grupo de Investigación SOCIEDAD, ESTADÍSTICA Y UNIVERSIDAD (SEUNMSM) está conformado por docentes investigadores y estudiantes de pre y posgrado de la UNMSM, como también por investigadores externos nacionales e internacionales con el objetivo de desarrollar investigaciones, publicaciones, actividades académicas y asesorías, empleando la ciencia estadística para contribuir al avance científico y por tanto de la sociedad.

Objetivos:

- Desarrollar investigaciones multicéntricas y multidisciplinarias relacionadas a la línea de investigación y otros.
- Generar capacidades para la producción científica en la comunidad académica y profesional.
- Contribuir al proceso de acreditación de la educación y al proceso de la certificación profesional de diversas especialidades, así como a la auditoría de dichos procesos.
- Desarrollar capacidades para la generación de escenarios de divulgación científica.

Servicios:

- Asesoría de tesis a nivel de pregrado y postgrado para diseñar y desarrollar la metodología estadística pertinente, en áreas de ciencias de la salud, empresarial, educativo y de ciencias básicas.
- Asesoría metodológica y estadística para la acreditación universitaria y certificación profesional.
- Asesoría de proyectos educativos, sociales y de emprendimiento.
- Asesoría para la publicación de revistas científicas.
- Revisión y asesoría para la redacción y publicación de artículos científicos.
- Capacitación en metodología investigativa con enfoque cuantitativo y cualitativo.
- Auditoría de procesos y servicios de acreditación universitaria y certificación profesional.
- Difusión de Cultura Estadística en organizaciones estatales y privadas.

Línea de investigación:

- Análisis de Datos y Modelamiento de Problemas de la Sociedad (Empresa, Instituciones, Población locales, regionales y nacionales) (línea UNMSM).
- Métodos cuantitativos (línea CONCYTEC).

Ambientes físicos:

Se cuenta con un ambiente, Oficina A-7, ubicado en la Facultad de Ciencias Matemáticas.

Equipamiento de laboratorio/gabinete:

Mobiliario adecuado y equipo de cómputo.

Contacto:

Teléfono : 998783325

Anexo : 6197000-1611

Oficina: A-7

Dirección: Facultad de Ciencias Matemáticas, Ciudad Universitaria, Germán Amézaga N° 375, Lima 1.

Email del coordinador: vnolbertos@unmsm.edu.pe