

INFRAESTRUCTURA

La Facultad de Ciencias Matemáticas cuenta con un moderno edificio de cuatro pisos y otro menor de dos pisos, donde se ubican los salones de clase, las oficinas de los profesores y las oficinas administrativas. Además, dispone de un moderno auditorio, una biblioteca y laboratorios de cómputo.



SERVICIOS QUE OFRECE LA FACULTAD

La Facultad pone a disposición del estudiante una Oficina de Bienestar Estudiantil, la Biblioteca de la Facultad y la Biblioteca Central, ambas con acceso a internet, así como laboratorios de cómputo.



Además de ello, como estudiante de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, puede acceder al comedor universitario, a los servicios médicos, a la red de bibliotecas, al servicio de ómnibus, así como a las instalaciones deportivas, tales como el gimnasio y el Estadio Monumental.



LABORATORIOS DE INFORMÁTICA DE LA FCM

INFORMES

CIUDAD UNIVERSITARIA
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
TELÉFONO:
619-7000 ANEXO 1610
CORREO:
eapmat@unmsm.edu.pe

AV. VENEZUELA S/N
CALLE GERMÁN AMEZAGA N° 375, LIMA 1
LIMA, PERÚ

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DESAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América



FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS APORTE A LA CIENCIA Y LA INDUSTRIA EN EL SIGLO XXI

En la UNMSM, a lo largo de la formación académica en las Ciencias, se ha contado con destacados docentes, como Federico Villarreal, Godofredo García y José Tola Pasquel, entre otros personajes de renombre nacional e internacional que surgieron de las aulas sanmarquinas.



Promoción 2023 "GEORG CANTOR"

ESCUELA PROFESIONAL DE MATEMÁTICA

TEMAS DE APLICACIÓN

Mencionaremos algunos de los principales temas de aplicación de la matemática que se presentan en los congresos y en los programas de los institutos de investigación en matemática pura y aplicada.

- **Ingeniería:** Procesos de la siderurgia, alto hornos, mecánica de fluidos, aerodinámica, resistencia de materiales, microestructuras y teorías matemáticas del cálculo de variaciones.
- **Telecomunicaciones:** antenas y radares, teoría de campos electromagnéticos.
- **Problemas de recursos y minería:** Problemas de conservación del medio ambiente; ecuaciones de la extracción del petróleo, filtración de suelos, difusión de contaminantes, sistemas no lineales de ecuaciones en derivadas parciales (EDP) y problemas de frontera libre; ecuaciones de evolución.
- **Ciencias de la vida:** En Biología, se estudian la morfogénesis, los modelos de población y las matemáticas de la genética; en Medicina, se analizan la interacción fluido-estructura como modelo del flujo sanguíneo y los problemas de fronteras libres; mientras que en Tomografía, se aplican técnicas como la tomografía computarizada, la reconstrucción de imágenes 3D y las transformadas de Fourier y de Radon.
- **Física fundamental:** Matemáticas del mundo atómico, supersimetría, geometrías no euclidianas y topologías en dimensiones superiores.

CUERPO DOCENTE

Los docentes de la Facultad son todos profesionales calificados, **con** maestrías y doctorados, obtenidos tanto en nuestra propia facultad como en universidades del exterior, por ejemplo **en** Brasil, España, Estados Unidos y México. Por tanto, se encuentran capacitados para brindar una sólida formación profesional, así como para orientar el desarrollo académico y profesional del estudiante.

CAMPO LABORAL

El profesional en Matemáticas es capaz de aplicar modelos y teorías matemáticas de alto nivel a una variedad de procesos productivos de bienes y servicios.

- Plantear, analizar y resolver problemas de la ciencia y tecnología.
- Plantear, analizar y resolver problemas de la ciencia y la tecnología.
- Investigar en áreas específicas de la propia matemática y buscar nuevas aplicaciones.
- Desempeñar la docencia en universidades nacionales, privadas o internacionales, así como en institutos superiores.
- Integrar grupos interdisciplinarios de asesoría profesional en diversas áreas.

DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

La duración de los estudios profesionales es de cinco años (1 año de estudios generales y 4 años de formación especializada), al término de los cuales se obtiene el grado académico de Bachiller **y el** título profesional de Licenciado. Los egresados pueden continuar estudios de posgrado en nuestra universidad, en otras universidades nacionales, así como en el extranjero.