

## 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](mailto: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 MATEMÁTICA: 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.