



Universidad Politécnica de Puerto Rico
Departamento de Ciencias y Matemáticas
Phone: (787)622-8000, ext. 416, 217, 653
Fax: (787)754-5931

Oficina administrativa



José Guerra
Denise González
Eneida Ocasio

Director
Directora asociado
Secretaria

email: jguerra@upr.edu ext. 416
email: dgonzalez@upr.edu ext. 653
email: eocasio@upr.edu ext. 217

Misión

Proporcionar una sólida formación en matemáticas y ciencias que apoye el éxito académico de nuestros estudiantes en ingeniería, arquitectura, agrimensura, administración de empresas y educación.

Promovemos el razonamiento lógico, el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la aplicación del método científico, desarrollando las competencias necesarias para enfrentar retos académicos y profesionales.

Nuestro compromiso con el estudiante

- 1 Fundamentos sólidos en matemáticas y ciencias
- 2 Resolución de problemas mediante métodos científicos y matemáticos
- 3 Uso de tecnología como herramienta de aprendizaje
- 4 Comunicación efectiva en contextos científicos y matemáticos
- 5 Trabajo colaborativo y aprendizaje en equipo
- 6 Pensamiento científico para comprender y resolver problemas reales

Ubicación del departamento



Figura: Edificio multiusos segundo nivel.

Ciencias y Matemáticas-Cursos Preparatorios

- 1 MATH 0102 Matemáticas Preparatoria
- 2 MATH 0106 Álgebra Elemental
- 3 MATH 0110 Álgebra Intermedia
- 4 MATH 1330 Pre-cálculo I
- 5 MATH 1340 Pre-cálculo II
- 6 SCIE 0110 Física Introductoria
- 7 SCIE 1110 Biología General
- 8 SCIE 1111 Laboratorio de Biología General

Matemáticas-Cursos Conducentes a Grado

- 1 MATH 1310 y MATH 1320 Matemáticas aplicadas para negocios I y II
- 2 MATH 1350 Cálculo I
- 3 MATH 1360 Cálculo II
- 4 MATH 1370 Cálculo III
- 5 MATH 1371 Seminario en Matemáticas Aplicadas
- 6 MATH 2350 Ecuaciones Diferenciales
- 7 MATH 2360 Álgebra Lineal

Biología

- 1 SCIE 1110 Biología General
- 2 SCIE 1111 Laboratorio Biología General
- 3 SCIE 1120 Botánica
- 4 SCIE 1130 Biología I
- 5 SCIE 1131 Laboratorio Biología I
- 6 SCIE 1140 Biología II
- 7 SCIE 1141 Laboratorio Biología II
- 8 SCIE 2110 Microbiología Ambiental
- 9 SCIE 2111 Laboratorio Microbiología Ambiental
- 10 SCIE 4020 Biología Molecular de la Genética
- 11 SCIE 4030 Bioquímica

Física

- 1 SCIE 1430 Física I
- 2 SCIE 1431 Laboratorio Física I
- 3 SCIE 1440 Física II
- 4 SCIE 1441 Laboratorio Física II
- 5 SCIE 2410 Física General I

Química

- 1 SCIE 1210 Principios de Química
- 2 SCIE 1211 Laboratorio Principios de Química
- 3 SCIE 1214 Química General I
- 4 SCIE 1215 Laboratorio Química General I
- 5 SCIE 1220 Química General II
- 6 SCIE 1221 Laboratorio Química General II
- 7 SCIE 1230 Química Orgánica
- 8 SCIE 1231 Laboratorio Química Orgánica
- 9 SCIE 2240 Química Ambiental
- 10 SCIE 2204 Química Analítica
- 11 SCIE 2205 Laboratorio Química Analítica
- 12 SCIE 2250 Química Física I
- 13 SCIE 2251 Laboratorio Química Física I

Laboratorios de ciencias en línea

La experiencia de laboratorio también llega a tu hogar. Los estudiantes reciben kits de laboratorio para Biología, Química y Física con materiales y equipos que les permiten desarrollar actividades experimentales guiadas de manera segura.



LABORATORIOS EN LÍNEA

DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS Y MATEMÁTICAS



EXPERIMENTA



APRENDE



DESCUBRE



Kits de laboratorio en tu hogar



Actividades guiadas paso a paso



Experimentos reales con resultados significativos



Fortalece tu aprendizaje en ciencias



CAMPUS TOUR
23 y 24
DE OCTUBRE



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
PUERTO RICO

DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS Y MATEMÁTICAS

Laboratorios de ciencias en línea

- Experiencias prácticas
 - Actividades guiadas
 - Aplicación del método científico
 - Flexibilidad de aprendizaje
- 1 SCIE 1111 Laboratorio de Biología General
 - 2 SCIE 1131 Laboratorio de Biología I
 - 3 SCIE 1141 Laboratorio de Biología II
 - 4 SCIE 1211 Laboratorio de Principios de Química
 - 5 SCIE 1215 Laboratorio de Química General I
 - 6 SCIE 1221 Laboratorio de Química General II
 - 7 SCIE 1231 Química Orgánica I
 - 8 SCIE 1241 Química Orgánica II
 - 9 SCIE 1431 Laboratorio de Física I
 - 10 SCIE 1441 Laboratorio de Física II
 - 11 SCIE 2111 Laboratorio de Microbiología Ambiental

Laboratorios Presenciales

Nuestros laboratorios presenciales de Química, Física y Biología cuentan con equipos y materiales que permiten a los estudiantes desarrollar competencias científicas mediante experiencias prácticas y experimentales.

Laboratorio Presencial

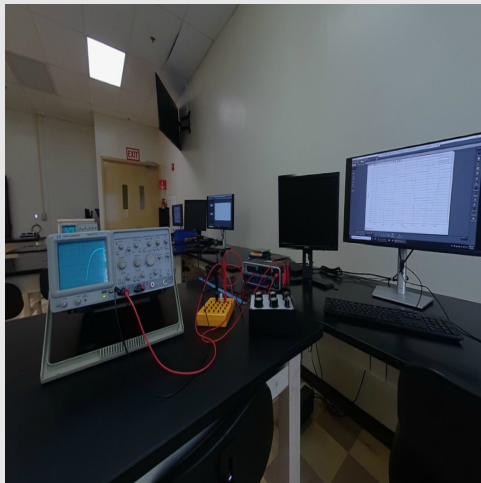


Figura: Laboratorio con equipos modernos para la realización de los experimentos

Cursos en línea

Flexibilidad para avanzar en tu programa académico, estés donde estés.

MATEMÁTICAS EN LÍNEA

- MATH 0102 Matemáticas Preparatoria
- MATH 0106 Álgebra Elemental
- MATH 0110 Álgebra Intermedia
- MATH 1310 Matemáticas Aplicadas
- MATH 1330 Precálculo I
- MATH 1360 Cálculo II
- MATH 1370 Cálculo III
- MATH 2350 Ecuaciones Diferenciales
- MATH 2360 Álgebra Lineal

CIENCIAS EN LÍNEA

- SCIE 1110 Biología General
- SCIE 1130 Biología I
- SCIE 1140 Biología II
- SCIE 1210 Principios de Química
- SCIE 1430 Física I
- SCIE 1440 Física II
- SCIE 2110 Microbiología Ambiental
- SCIE 2410 Física General I
- SCIE 4020 Biología Molecular

Servicios que ofrece el departamento de Ciencias y Matemáticas a estudiantes de nuevo ingreso

El departamento de Ciencias y Matemáticas ofrece los siguientes servicios:

1 Evaluación holística

Tu preparación previa cuenta. Al ingresar a la Universidad evaluamos tu preparación académica para identificar el curso de Matemáticas más apropiado para ti. Podemos considerar:

- Resultados del College Board (PAA/PNA), SAT y AP
- Cursos avanzados tomados en escuela superior
- Preparación previa en Matemáticas y Ciencias
- Pruebas de ubicación de la Universidad

Una buena preparación puede permitirte comenzar en un curso más avanzado.

Servicios que ofrece el departamento de Ciencias y Matemáticas a estudiantes de nuevo ingreso

I Resultados de la Prueba de Admisión Universitaria PAA de College Board.

Materia	Puntuaciones	Cursos Eximidos	Ubicación
Matemáticas	200-599	Comienza en Básico	MATH 0102
	550-649	MATH 0102	MATH 0106
	650-699	MATH 0102 MATH 0106	MATH 0110
	700-800	MATH 0102 MATH 0106 MATH 0110	MATH 1330

Tabla: Ubicación basada en los resultados de la PAA College Board

Servicios que ofrece el departamento de Ciencias y Matemáticas a estudiantes en transferencia

¿Vienes de otra institución?

Te ayudamos a continuar tu camino académico.

Evaluamos cursos previamente aprobados para determinar posibles convalidaciones y sustituciones en Matemáticas y Ciencias.

Servicios que ofrece el departamento de Ciencias y Matemáticas-Campamento de verano "Summer Bridge Camp"

Prepárate hoy para comenzar con éxito tu vida universitaria.

En colaboración con la Oficina de Admisiones, el Departamento de Ciencias y Matemáticas ofrece una experiencia de verano dirigida a estudiantes de nuevo ingreso para fortalecer su preparación académica y facilitar su transición a la universidad.

- Fortalece tus destrezas
- Conoce la Universidad
- Prepárate para tu primer semestre

¡Te esperamos en la PUPR!

Departamento de Ciencias y Matemáticas

Construyendo las bases para tu éxito en ingeniería, arquitectura, administración de empresas, ciencias y tecnología. ¿Preguntas? ¡Conversemos!

Contactos

José Guerra	Director	email: jguerra@pupr.edu ext. 416
Denise González	Directora asociada	email: dgonzalez@pupr.edu ext. 653
Eneida Ocasio	Secretaria	email: eocasio@pupr.edu ext. 217