

Universidad Politécnica de Puerto Rico
Escuela de Artes, Ciencias y Educación
Año Académico 2026-2027

Catálogo de Cursos para Recertificación de Maestros en Educación Secundaria

Especialidades: Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Terrestres, Ciencia General, Química, Física y Matemáticas

	Cursos	Créditos	Especialidad							Ofrecimiento Período Académico			
			B	CA	CT	CG	Q	F	M	FALL	Winter	Spring	Summer
1	SCIE 1130 – BIOLOGY I	4	✓			✓				XOL	XOL	XOL	XOL
2	SCIE 1131 – BIOLOGY I LABORATORY	0	✓			✓				XOL	XOL	XOL	XOL
3	SCIE 1140 – BIOLOGY II	4	✓			✓				XOL	XOL	XOL	XOL
4	SCIE 1141 – BIOLOGY II LABORATORY	0	✓			✓				XOL	XOL	XOL	XOL
5	SCIE 1150 – BOTANY	3	✓			✓				*	*	*	*
6	SCIE 1160 – ECOLOGY	3	✓	✓		✓				*	*	*	*
7	SCIE 2110 – ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	3	✓	✓						XOL	XOL	XOL	XOL
8	SCIE 2111 – ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY LABORATORY	0	✓	✓						XOL	XOL	XOL	XOL
9	SCIE 4020 – MOLECULAR BIOLOGY OF THE GENE	3	✓							XOL	XOL	XOL	XOL
10	SCIE 1210 – PRINCIPLES OF CHEMISTRY	4				✓				XOL	XOL	XOL	XOL
11	SCIE 1211 – PRINCIPLES OF CHEMISTRY LABORATORY	0				✓				XOL	XOL	XOL	XOL
12	SCIE 1214 – GENERAL CHEMISTRY I	4					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
13	SCIE 1215 – GENERAL CHEMISTRY I LABORATORY	0					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
14	SCIE 1220 – GENERAL CHEMISTRY II	4					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
15	SCIE 1221 – GENERAL CHEMISTRY II – LABORATORY	0					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
16	SCIE 1230 – ORGANIC CHEMISTRY	4					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
17	SCIE 1231 – ORGANIC CHEMISTRY LABORATORY	0					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
18	SCIE 1240 – ORGANIC CHEMISTRY II	4					✓			X	X	X	*
19	SCIE 1241 – ORGANIC CHEMISTRY II LABORATORY	0					✓			XOL	XOL	XOL	*
20	SCIE 2204 – ANALYTICAL CHEMISTRY	4					✓			X	X	X	*

Aimee M. Vega Delgado
Directora Admisiones
T. 787-622-8000 Ext. 241
E. Avega@pupr.edu

Profesor Horacio A. García Correa
Decano de la Escuela de Artes, Ciencias y Educación
T. 787-622-8000 Ext. 234 or 235
E. hgarcia@pupr.edu

Universidad Politécnica de Puerto Rico
Escuela de Artes, Ciencias y Educación
Año Académico 2026-2027

Catálogo de Cursos para Recertificación de Maestros en Educación Secundaria

Especialidades: Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Terrestres, Ciencia General, Química, Física y Matemáticas

	Cursos	Créditos	Especialidad							Ofrecimiento Periodo Académico			
			B	CA	CT	CG	Q	F	M	FALL	Winter	Spring	Summer
21	SCIE 2205 – ANALYTICAL CHEMISTRY LABORATORY	0					✓			x	x	x	*
22	SCIE 2240 – ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	3				✓	✓			*	*	*	*
23	SCIE 4030 –BIOCHEMISTRY	3					✓			XOL	XOL	XOL	XOL
24	SCIE 1430 – PHYSICS I	4				✓		✓		XOL	XOL	XOL	XOL
25	SCIE 1431 – PHYSICS I – LABORATORY	1				✓		✓		XOL	XOL	XOL	XOL
26	SCIE 1433 – INTRODUCTION TO ASTRONOMY	3						✓		XOL	XOL	XOL	XOL
27	SCIE 1434 – ENERGY AND THE ENVIRONMENT	3						✓		x	x	x	x
28	SCIE 1440 – PHYSICS II	4				✓		✓		XOL	XOL	XOL	XOL
29	SCIE 1441 – PHYSICS II – LABORATORY	1				✓		✓		XOL	XOL	XOL	XOL
30	SCIE 1450: THERMODYNAMICS							✓		*	*	*	*
31	SCIE 1480 – NUCLEAR PHYSICS	3						✓		*	*	*	*
32	SCIE 1490 – QUANTUM MECHANICS	3						✓		*	*	*	*
33	SCIE 2460 – ELECTROMAGNETIC OSCILLATIONS AND TOPICS OF MODERN PHYSICS	3						✓		*	*	*	*
34	SCIE 6020- EXPLORING THE PHYSICAL WORLD	3				✓		✓		*	*	*	*
35	SCIE 6030- EXPLORING THE EARTH AND BEYOND	3			✓	✓				*	*	*	*
36	SCIE 6040- CHEMISTRY FOR TEACHERS	3				✓	✓			*	*	*	*
37	SCIE 5010- FUNDAMENTAL OF ENVIRONMENTAL EDUCATION	3		✓		✓				*	*	*	*
38	SCIE 6010- INVESTIGATION THE LIVING WORLD	3	✓			✓				*	*	*	*
39	MATH 0110 – INTERMEDIATE ALGEBRA	3							✓	XOL	XOL	XOL	XOL
40	MATH 1330 – PRECALCULUS I	3							✓	XOL	XOL	XOL	XOL
41	MATH 1340 – PRECALCULUS II	3							✓	XOL	XOL	XOL	XOL
42	MATH 1350 – CALCULUS I	4							✓	XOL	XOL	XOL	XOL
43	MATH 1355 – PROBABILITY AND STATISTICS I	3							✓	*	*	*	*
44	MATH 1356 – PROBABILITY AND STATISTICS II	3							✓	*	*	*	*
45	MATH 2360 – LINEAR ALGEBRA	3							✓	XOL	XOL	XOL	XOL
46	MATH 3019 – COLLEGE GEOMETRY I	3							✓	*	*	*	*

Aimee M. Vega Delgado
Directora Admisiones
T. 787-622-8000 Ext. 241
E. Avega@upr.edu

Profesor Horacio A. García Correa
Decano de la Escuela de Artes, Ciencias y Educación
T. 787-622-8000 Ext. 234 or 235
E. hgarcia@upr.edu

Universidad Politécnica de Puerto Rico
Escuela de Artes, Ciencias y Educación
Año Académico 2026-2027

Catálogo de Cursos para Recertificación de Maestros en Educación Secundaria

Especialidades: Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias Terrestres, Ciencia General, Química, Física y Matemáticas

	Cursos	Créditos	Especialidad							Ofrecimiento Periodo Académico			
			B	CA	CT	CG	Q	F	M	FALL	Winter	Spring	Summer
47	ENVE 3110: ENVIROMENTAL TOXICOLOGY	3		✓						*	*	*	*
48	ENVE 3210: FUNDAMENTALS OF AIR POLLUTION	3		✓						*	*	*	*
49	ENVE 3220: AIR POLLUTION CONTROL DESIGN	3		✓						*	*	*	*
50	ENVE 3430: WATER, QUIALITY AND TREATMENT	3		✓						*	*	*	*
51	ENVE 3450: GROUNDWATER POLLUTION CONTROL	3			✓					*	*	*	*
52	GEON 5624 SPECIAL TOPICS IN GEOMATICS	3			✓					*	*	*	*
53	GEOM 2102: INTRODUCCION TO GEOMATICS	3			✓					*	*	*	*
54	GEOM 3608: GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS	3			✓					*	*	*	*
55	GEOM 2102: INTRODUCCION TO GEOMATICS	3			✓					*	*	*	*
56	EDUC 5031 - TEACHING AND METHODOLOGY FOR (6 th – 12 th) SCIENCES	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓		X	X	X	X
57	EDUC 5030 TEACHING AND METHODOLOGY FOR (6 th – 12 th) MATHEMATICS	3							✓	X	X	X	X
58	STEM 1200 - INTRODUCTION TO TEACHING AND LEARNING STEM	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	X	X

Aimee M. Vega Delgado
Directora Admisiones
T. 787-622-8000 Ext. 241
E. Avega@pupr.edu

Profesor Horacio A. García Correa
Decano de la Escuela de Artes, Ciencias y Educación
T. 787-622-8000 Ext. 234 or 235
E. hgarcia@pupr.edu

Universidad Politécnica de Puerto Rico
Escuela de Artes, Ciencias y Educación
Año Académico 2026-2027

Catálogo de Cursos para Recertificación de Maestros en Educación Secundaria
Especialidades: Cursos adicionales disponibles

	Cursos	Créditos	Especialidad					Ofrecimiento Periodo Académico			
			B	CG	Q	F	M	FALL	Winter	Spring	Summer
59	HIST 3020: HISTORIA DE ESTADOS UNIDOS	3						XOL	XOL	XOL	*
60	HISTO 3010: HISTORIA DE PUERTO RICO	3						XOL	XOL	XOL	*

Legenda:

✓ Marca la especialidad del curso

B – Cursos para la especialidad en Biología

CG - Cursos para la especialidad en Ciencias Generales

Q- Cursos para la especialidad en Química

F - Cursos para la especialidad en Física

M - Cursos para la especialidad en Matemática

X - se programará durante el periodo académico de manera presencial

Nota: Los cursos que se ofrecen en la Modalidad Presencial se reunirán en el salón de clase los días y horarios establecidos. El estudiante debe consultar con su profesor la posibilidad de participar en el curso a través de video conferencia cuando no le es posible presentarse a clase. El estudiante debe cumplir con los métodos de evaluación que establezca el curso.

XOL- se programará durante el periodo académico y estará disponible en la modalidad en línea

*- se programará de acuerdo a la demanda de estudiantes. Puede que no esté disponible durante un periodo académico. Comuníquese su necesidad académica.

Aimee M. Vega Delgado
Directora Admisiones
T. 787-622-8000 Ext. 241
E. Avega@pupr.edu

Profesor Horacio A. García Correa
Decano de la Escuela de Artes, Ciencias y Educación
T. 787-622-8000 Ext. 234 or 235
E. hgarcia@pupr.edu

La programación de cursos estará sujeta a cambios para poder atender las necesidades de nuestros estudiantes. Nos reservamos el derecho de cambiar la programación. Próximamente estaremos añadiendo más cursos a este catálogo para beneficio de nuestros estudiantes. Pregunte al oficial de Admisiones.

Aimee M. Vega Delgado

Directora Admisiones

T. 787-622-8000 Ext. 241

E. Avega@pupr.edu

Profesor Horacio A. García Correa

Decano de la Escuela de Artes, Ciencias y Educación

T. 787-622-8000 Ext. 234 or 235

E. hgarcia@pupr.edu