



# Energía Alternativa y Sistemas Eléctricos

Las fuentes de energías renovables constituyen un sector en auge por razones económicas y de protección ambiental. Actualmente, Puerto Rico al igual que muchos otros países, enfrenta dificultades por el alza en el costo del petróleo, que es la fuente principal para la producción de energía eléctrica. Esta situación aumenta los costos de operación de todo tipo de industria, encareciendo los productos y reduciendo nuestra competitividad.

La producción de electricidad a partir de las diferentes fuentes de energía renovable es una aplicación que aún no se difunde en su totalidad en Puerto Rico. Por consiguiente, para que Puerto Rico pueda ser competitivo necesita de personal diestro en el análisis, diseño e instalación de sistemas de fuentes de energía renovable y de conservación y eficiencia de energía, tanto en aplicaciones industriales como comerciales.

## SECUENCIA CURRICULAR

Cursos	Descripción	Créditos
TEEL 4212	<i>Gerencia de Energía</i>	3
TEEL 4108	<i>Diseño de Sistemas Eléctricos</i>	3
TEEL 4215	<i>Conversión de Potencia</i>	3
TEEL 4116	<i>Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica</i>	3
TEEL 4316	<i>Introducción a Sistemas de Energía Eólica *</i>	3
TEEL 4318	<i>Sistemas de Distribución para Telecomunicaciones*</i>	3
TEEL 4109	<i>Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos *</i>	3
<i>*Cursos Electivos</i>		

Departamento de Electrónica,  
Física y Control de Calidad

Tel.: 787-2681 Ext. 274  
E-mail: edma.baez@upr.edu  
www.uprag.edu

### *Requisitos de Admisión*

Los estudiantes regulares del Bachillerato en Tecnología Electrónica que interesen la secuencia curricular en Energía Alternativa y Sistemas Eléctricos deben llenar el formulario de intención con el visto bueno de su consejero académico y del director de departamento.

Estudiantes con un grado en electrónica pueden solicitar readmisión por los mecanismos de admisión reconocidos por la



Los proyectos en el área de eficiencia energética y energía renovable, desde la concepción hasta la instalación, requieren los servicios de técnicos con destrezas especializadas. Los egresados de esta secuencia curricular podrán trabajar asistiendo en el diseño de edificios inteligentes y en la selección de equipos de monitoreo o control, en compañías dedicadas a la manufactura de equipos relacionados y estarán capacitados para la instalación, mantenimiento, operación y prueba de equipos o sistemas de energía.