

Diagrama de Ing. de Potencia

Opción Sistemas de Potencia "Power System"

INEL 4415
Análisis de Sistema de Potencia

INEL 4103
co-req. INEL 4405

INEL 4407
Diseño Sistemas Eléctricos I.

INEL 4103

INEL 5406
Trans. y distribución

INEL 4415

INEL 5415
Sistema de Potencia

INEL 4415

Opción Electrónica Sistemas de Potencia "Power Electronics"

INEL 4416
Electrónica de Potencia

INEL 4103 & INEL 4201

INEL 4417
Generación de Potencia

INEL 4416
co- INEL 4505

INEL 5408
Control de Motores

INEL 4405 e INEL 4416
e INEL 4505

INEL 5417
Electrónica de Potencia en Energía renovable

INEL 4416

Requisitos para el Capstone de Potencia

INEL 5195-CAPSTONE, deberá haber aprobado INEL 4415 + INEL 4416 + INEL 4407 o INEL 5406 o INEL 5415

Diagrama de Sistemas RF y Percepción Remota con Microondas

INEL 5605
Teoría y Diseño de Antenas
Prerequisito: INEL 4155

INEL 5606
Circuitos Pasivos Microondas
Prerequisito: INEL 4155

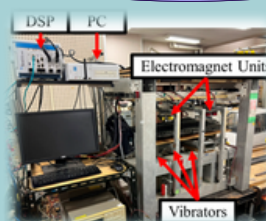
INEL 5607
Introducción a Meteorología de Radars
Prerequisito: INEL 4155 o Fisi 4068

INEL 5608
Man. Espec. RF
Prerequisito: INEL 4151

INEL 5616
Comunicaciones Inalámbricas
Prerequisito: INEL 4155 & INEL 4095 o INEL 4301

INEL 5626
Sistemas microondas activos
Prerequisito: INEL 4155 & INEL 4201

INEL 5627
Análisis Diseño Antenas Microondas
Prerequisito: INEL 4155



Los requisitos para el grado BSEE incluyen 15 créditos en Electivas de Profundidad o Énfasis.

Estas se clasifican en cinco áreas: Comunicaciones, Controles, Electrónica, Potencia, Sistema de RF y Percepción Remota

Seguendo las normas y los requisitos exigidos por el área de profundidad, el estudiante será responsable de seleccionar un área de profundidad y cotejar que cumpla con los requisitos del área. Como mínimo se le exigen 15 créditos de profundidad. De estos debe poseer un mínimo de 9 créditos en el área de énfasis, los restantes 6 créditos pueden ser tomados dentro o fuera del área de énfasis.

Los cursos INEL/ICOM 4495, 4498 y/o 5495, no podrán ser utilizados como electivas de énfasis dentro del área. Si, podrían contarse como electivas de profundidad fuera del área de especialidad hasta un máximo de tres créditos. Esto, siempre y cuando medie una carta del profesor que dicte el curso en el cual establezca que dicho curso puede ser utilizado como profundidad fuera del área.

Es importante que una vez al año, se realice una evaluación.



Recinto de Mayagüez

Universidad de Puerto Rico

PROGRAMA DE INEL

ÁREAS DE INEL

Contactos

Oficina S-224

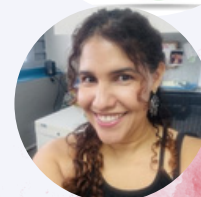
horario:

7:45am-11:45am

1:00pm-4:30pm



Maritza
Figueroa,
asesora



Eunice
Olivero,
asesora

CORREO ELECTRÓNICOS ASESORAS

eunice.olivero@upr.edu, maritza.figueroa@upr.edu

Diagrama de Controles

Cursos

Prerequisitos

INEL 4416
Electrónica de Potencia

Inel 4103 e Inel 4201

INEL 5205
Instrumentación

Inel 4201 e Inel 4206

INEL 5208
Princ. de Inst. Biomédica

Inel 4202

INEL 5408
Control de motores

Inel 4405 e Inel 4505,
e Inel 4416

INEL 5505
Análisis Sistemas Lineales

Inel 4505

INEL 5508
Sistemas Control Digital

Inel 4505

INEL 5506
Ing. Instrumentación
Control de Procesos

Inel 4505 e Inel 4206

INEL 5516
Automaticación y robótica

Inel 4505 e Inel 4206

Requisitos para el Capstone de controles

INEL 5195-CAPSTONE, deberá haber
aprobado INEL 5505 o INEL 5508 +
INEL 5516 o INEL 5506

Cursos obligados en controles

INEL 5505 + INEL 5508 y uno de estos
dos cursos: INEL 5516 o INEL 5506



Engineering
Accreditation
Commission

Diagrama Comunicaciones y Procesamiento de Señales (DSP)

INEL 4301

Teoría de comunicaciones

Prerequisito: Inin 4010
e Inel4102

INEL 4307

Comunicación entre
computadoras

Prerequisito: Inel4095 & Inel
4206 & Inin 4010

INEL 5046

Reconocimiento de Patrones

Prerequisito: Inel 4095 o Inel
4301 & Inin 4010

INEL 5307

Comunicaciones Optica

Prerequisito: Inel4301

INEL 5309

Procesamiento Digital de
Señales

Prerequisito: Inel4095

INEL 5315

Procesamiento Digital de
Señales

Prerequisito: Inel4301 &
Inin 4010

INEL 5605

Análisis Diseño de Antenas

Prerequisito: Inel 4155

INEL 5606

Teoría Diseño de Antenas

Prerequisito: Inel 4155

INEL 5616

Comunicaciones
Inalámbricas

Prerequisito: Inel 4155 & Inel
4095 o Inel 4301

Requisitos de Capstone

INEL 5309 + INEL 5315

Diagrama de Electrónica

Cursos

Prerequisitos

ICOM 4215
Arquitectura de Comp.

Inel 4206

ICOM 4217
Diseño sistemas Ebebidos

Inel 4206 e Inel 4207

INEL 4207
Electrónica digital

Inel 4205 e Inel 4201

INEL 4218
Ing. Circuitos Integrados

Inel 4205 e Inel 4201

INEL 4416
Electrónica de Potencia

Inel 4103 e Inel 4201

INEL 5205
Instrumentación

Inel 4202 e Inel 4206
o dir

INEL 5206
Diseno de Sist. Digitales

Inel 4207
o dir

INEL 5207
Diseño de Sistemas
Analógicos

Inel 4205 e Inel 4201
o dir

INEL 5208
Princ. de Inst. Biomédica

Inel 4202
o dir

INEL 5218
Intro. Pruebas de Señales
Mix.

Inel 4201
o dir

Requisitos para Capstone

INEL 5195-CAPSTONE, deberá haber aprobado al menos 2

de los siguientes cursos:

ICOM 4215, ICOM 4217, INEL 4218, INEL 4416, INEL 5205,
INEL 5206, INEL 5207, INEL 5265, INEL 5218

