

## Ejes de formación

“En términos curriculares, los ejes de formación académica de un proyecto curricular corresponden a los campos de conocimiento o especialidades, en los cuales se quiere formar y capacitar al estudiante, alrededor de los cuales se encuentra la estructura curricular: perfil, competencias, Objetivos de formación y plan de estudios” Facultad Ingeniería UDFJC

Ejes de formación	Definición
Fundamental	“El eje de Formación Fundamental, en términos curriculares, es de carácter transversal que tiene como propósitos contribuir con la formación personal del estudiante, a través del conocimiento de otros campos del saber que se cultivan en la Universidad;”
Disciplinar	“Esta área proporciona al estudiante, la base conceptual común a las diversas especialidades de la ingeniería. Adicionalmente, entrega las herramientas de análisis científico para estudiar y resolver problemas de ingeniería y aquellos que trascienden el ámbito de la especialidad.”
Profesional	“El propósito de esta área de formación es complementar y/ o profundizar la formación profesional del estudiante, con los fundamentos teóricos y metodológicos que le permitan desarrollar la actividad de la ingeniería en un contexto empresarial, comprender el mundo globalizado y las restricciones impuestas por las finanzas y la legislación.”

<https://ingcivpucv.wixsite.com/eicpucv/ejes-de-formacin>

## Áreas temáticas del Proyecto Curricular de Ingeniería Electrónica asociadas a los ejes de formación

<b>Fundamental</b> Economía Humanidades Segunda Lengua Electivas Extrínsecas	<b>Disciplinar</b> Matemáticas Física Programación Circuitos y Potencia Electrónica Digitales	<b>Profesional</b> DSP Automática Telecomunicaciones Telemática Bioingeniería Proyectos de Ing. Electrónica
--	---	---

## Áreas del Proyecto Curricular de Ingeniería Electrónica, sus asignaturas y sus coordinadores

### Economía

- ECONOMIA
- INGENIERIA ECONOMICA
- FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS

LILIA EDITH APARICIO

### Humanidades

- CATEDRA DE CONTEXTO
- DEMOCRACIA Y CIUD.
- CATEDRA FJC
- CATEDRA ETICA Y BIOETICA
- HISTORIA Y CULTURA COLOMBIANA
- HOMBRE, SOCIEDAD Y ECOLOGIA
- SEMINARIO DE INGENIERIA
- PRODUCCION Y COMPRENSION DE TEXTOS

IGNACIO CASTAÑEDA

RODRIGO HERRERA

### Segunda Lengua

LEONARDO PLAZAS

### Electivas Extrínsecas

- FOTOGRAFÍA
- INTERVENTORIA PARA INGENIEROS
- PROYECTO DE VIDA
- ...

### Matemáticas:

- ALGEBRA LINEAL
- ANALISIS DE FOURIER Y WAVELETS
- CALCULO DIFERENCIAL
- CALCULO INTEGRAL
- CALCULO MULTIVARIADO
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
- VARIABLE COMPLEJA

ORLANDO GARCIA

### Física:

- CAMPOS ELECTROMAGNETICOS
- FISICA DE SEMICONDUCTORES
- FISICA I: MECÁNICA NEWTONIANA

- FISICA II (ELECTROMAGNETISMO)
- FISICA III: ONDAS Y F. MODERNA
- ONDAS ELECTROMAGNETICAS
- NANOTECNOLOGÍA

CESAR CASTELLANOS

PEDRO DEAZA

HUGO AYA

#### Programación:

- PROGRAMACION APLICADA
- PROGRAMACION BASICA
- PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

HENRY BORREROA

GERARDO MUÑOZ

#### Potencia Y Circuitos:

- ANALISIS DE CIRCUITOS I Y LABORATORIO
- ANALISIS DE CIRCUITOS II Y LAB.
- MOTORES Y GENERADORES
- TRANSFORMADORES
- ELECTRONICA DE POTENCIA

GUACANEME JAVIER

OSCAR FLOREZ

PATERNINA JOSE

#### Electrónica:

- ELECTRONICA I
- ELECTRONICA II
- ELECTRONICA III

CLARA BONILLA

MARTHA OSPINA

#### Digitales:

- ANALISIS Y DISEÑO DE MICROPROCESADORES
- DISEÑO DIGITAL CON MICROCONTROLADORES
- FUNDAMENTOS DE CTOS DIGITALES
- SISTEMAS EMBEBIDOS I

ANDRES GAONA

#### DSP

- INTELIGENCIA COMPUTACIONAL I
- INTELIGENCIA COMPUTACIONAL II
- DSP
- SEÑALES Y SISTEMAS
- IMÁGENES

MIGUEL MELGAREJO

### Automática

- CONTROL I
- CONTROL II
- CONTROL III
- SISTEMAS DINAMICOS
- INSTRUMENTACION INDUSTRIAL
- ROBÓTICA MÓVIL
- ELECTRONICA INDUSTRIAL

FRANCISCO COMBITA

### Telecomunicaciones

- COMUNICACIONES ANALOGICAS
- COMUNICACIONES DIGITALES
- TELECOMUNICACIONES I
- TELECOMUNICACIONES II
- TELECOMUNICACIONES III

PUERTO GUSTAVO ADOLFO

### Telemática

- TELEMATICA I
- TELEMATICA II
- TELEMÁTICA III
- TELEVISION

IVAN GONZALEZ

### Bioingeniería

- BIOINGENIERÍA I
- BIOINGENIERÍA II
- BIOINGENIERÍA III

HANS LOPEZ

### Proyectos de Ingeniería Electrónica

- Trabajo de grado I
- Trabajo de grado II
- Seminario de Proyecto de grado

PABLO ROZO