

# Esquema de Orientaciones Ingeniería Electrónica

## ORIENTACIONES

- ✓ Sistemas Digitales
- ✓ Automatización y Control
- ✓ Comunicaciones
- ✓ Diseño Electrónico



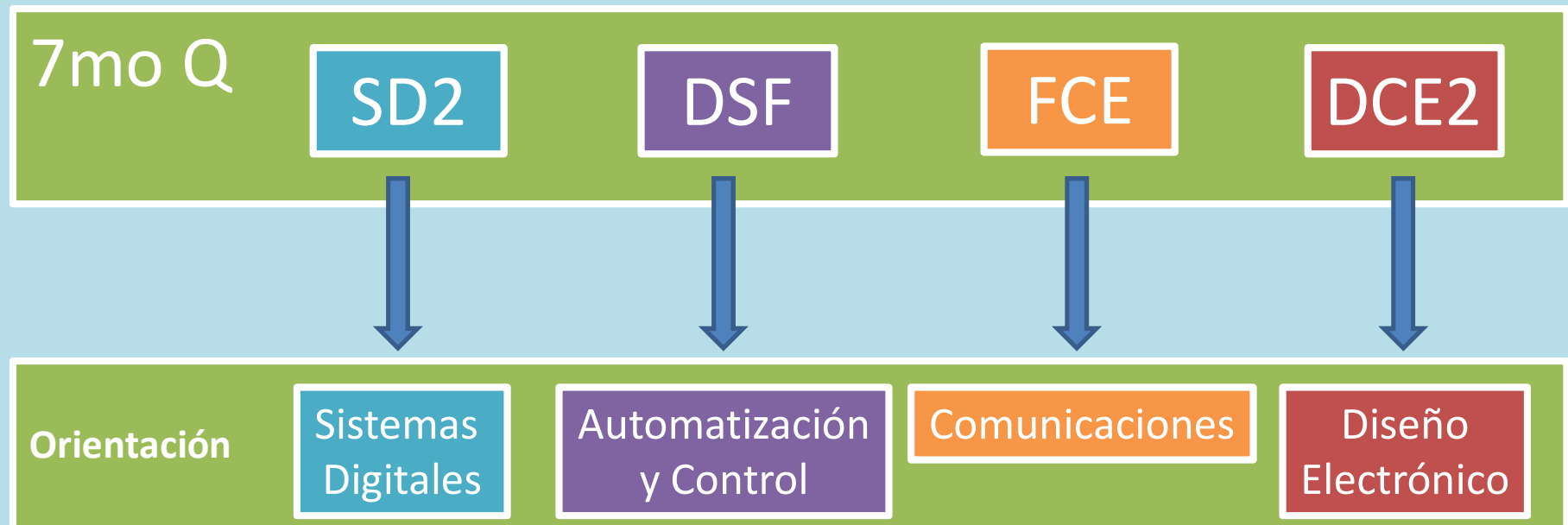
# Ingeniería Electrónica



Esquema de orientaciones => selección de:

- ✓ 192 horas de Actividades Curriculares Optativas (2x96hs).
- ✓ 128 horas de Actividades Curriculares Electivas.
- ✓ Proyecto I y Proyecto II

“La elección de la Actividad curricular Optativa I del octavo cuatrimestre ubica al alumno dentro de una de las orientaciones mencionadas, completándose luego su formación con la elección de la Optativa II, las horas de contenido Electivo y los Proyectos. La elección de éstas Actividades Curriculares constituirá un Plan de Orientación que los alumnos presentarán a la Escuela para su aceptación.”



SD2: Sistemas Digitales II

DSF: Dinámica de los Sistemas Físicos

FCE: Fundamento de las Comunicaciones Eléctricas

DCE2: Dispositivos y Circuitos Electrónicos II



# Ingeniería Electrónica



La elección de la Actividad curricular Optativa I del octavo cuatrimestre ubica al alumno dentro de una de las orientaciones

8vo Q

Optativa I – 96hs  
Obligatoria de la orientación

4to año

9no Q

Opt II - 96hs

Proy. I

Elec I

5to año

10mo Q

Proy. II

Elec II

Optativa II: Debe pertenecer a la Orientación

Orientaciones Optativas		Orientaciones			
		Sistemas Digitales	Automatización y control	Comunicaciones	Diseño Electrónico
Optativas	Optativa I	Sistemas Digitales III	Control en el Espacio de Estado	Redes de Telecomunicaciones	Dispositivos y Circuitos Electrónicos IV
	Optativa II	Optativas de la orientación Sistemas Digitales	Optativas de la orientación Automatización y Control	Optativas de la orientación Comunicaciones	Optativas de la orientación Diseño Electrónico
Electivas		Actividades curriculares Electivas			

Optativa I	Correlativas	Responsable
SDIII	SD II	S. Geninatti – G. Genai
CEE	DSF (*)	Sergio Pasteletto
RT	FCE	V. Miró – R. Mare
DCE IV	DCE II (*)	Federico Miyara

\* Resolución CD No. 413/2017



## OPTATIVA II – 9no Q

Orientación	Asignatura
Automatización y Control	Dinámica y Control de Sistemas Mecatrónicos
Comunicaciones	Redes Avanzadas de Telecomunicaciones
Diseño Electrónico	Diseño de Convertidores Electrónicos de Potencia
Diseño Electrónico	Diseño de Sistemas Electrónicos
Sistemas Digitales	Sistemas Embebidos Avanzados
Sistemas Digitales	Sistemas Digitales IV



## Electivas Diseño Electrónico

Asignatura	Cuatrimestre
Diseño de Circuitos Integrados	9no
Fundamentos de Audio	9no
Diseño Avanzado de Circuitos Impresos	9no
Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	10mo





## Electivas Comunicaciones

Asignatura	Cuatrimestre
Comunicaciones Inalámbricas	9no
Comunicaciones para la Industria	10mo
Servicios de Telecomunicaciones	10mo
Confiabilidad de Redes (32hs)	10mo



## Electivas Automatización y Control

Asignatura	Cuatrimestre
Control Avanzado	9no
Control Predictivo Aplicado a Procesos Industriales	9no
Identificación de Sistemas	10mo



## Electivas Sistemas Digitales

Asignatura	Cuatrimestre
Diseño Digital Avanzado	9no
Base de Datos	9no
Sensores y Transductores	9no
Arquitectura y Diseño de Computadoras	10mo
Procesamiento Digital de Señales de Voz	10mo
Procesamiento Digital de Imágenes	10mo
Técnicas de Inteligencia Artificial	10mo
Sistemas Digitales Industriales	10mo
Informática Avanzada	10mo



## Espacios curriculares electivos

- Proyectos de Investigación
- Proyectos de Extensión
- Instancias de Intercambio
- Asistencia a Congresos

128hs



# Ingeniería Electrónica



OPTATIVA I + OPTATIVA II + HS ELECTIVAS + PROYECTO



Plan de Orientación

Los alumnos deberán presentar el Plan de Orientación a la Escuela para su aceptación.

## PROYECTO y PRESENTACIÓN DEL PLAN

Noviembre 2020 – Marzo 2021:  
\* PRESENTACIÓN CÁTEDRA PROYECTO  
\* ELECCIÓN DEL PROYECTO

8vo Q

Opt I

Febrero-Marzo 2021:  
PRESENTACIÓN DEL PLAN

9no Q

Opt II - 96hs

Proy. I

Elec I

10mo Q

Proy. II

Elec II



## INSCRIPCIÓN EN SIU-GUARANÍ: OPTATIVAS, ELECTIVAS, PROYECTO



# Ingeniería Electrónica



Puedo hacer una electiva de otra orientación?

Puedo hacer una optativa de otra orientación?

Puedo hacer una optativa de otra orientación  
como electiva?



