

### Ciclos Formativos de Grado Superior que dan acceso a los estudios de ingeniería técnica Industrial

En rojo los ciclos que tienen correspondencias con nuestras especialidades. **Consultad las correspondencias de CFGS en el presente documento.**

- Análisis y control
- Asesoría de imagen personal
- Automoción
- **Construcciones metálicas**
- Curtidos
- Desarrollo de productos de carpintería y muebles
- **Desarrollo de productos electrónicos**
- **Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y mantenimiento**
- Desarrollo de proyectos mecánicos
- Desarrollo de proyectos urbanísticos y operaciones topográficas
- Desarrollo y aplicación de proyectos de construcción
- Desarrollo y fabricación de productos cerámicos
- Diseño y producción editorial
- Estética
- Fabricación de productos farmacéuticos y afines
- Fabricación y transformación de productos de vidrio
- Gestión y organización de recursos naturales y paisajísticos
- Imagen
- Industria alimentaria
- Industrias de proceso de pasta y papel
- Industrias de proceso químico
- **Instalaciones electrotécnicas**
- Mantenimiento aeromecánico
- Mantenimiento de aviónica
- Mantenimiento de equipos industriales
- **Mantenimiento y montaje de instalaciones de edificios y proceso**
- Navegación, pesca y transporte marítimo
- Ortoprotésica
- Patronaje
- Plástica y caucho
- Procesos de ennoblecimiento textil
- Procesos de confección industrial
- Procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada
- Procesos textiles de tejeduría de punto
- Producción agrícola
- Producción de audiovisuales, radio y espectáculos
- Producción de madera y amueble
- Producción en industrias de artes gráficas
- Producción por fundición y pulvimetalurgia
- **Producción por mecanización**
- Química ambiental
- Realización de audiovisuales y espectáculos
- Realización y planes de obra
- **Sistemas de regulación y control automático**
- Sistemas de telecomunicación e informáticos
- Sonido
- Supervisión y control de máquinas e instalaciones del barco

### Ramas de Formación Profesional de segundo grado que den acceso a los estudios de ingeniería técnica industrial

- agraria
- artes gráficas
- automoción
- construcción y obras
- delineación
- electricidad y electrónica
- madera
- imagen y sonido
- marítimo-pesquera
- metal
- minera
- moda y confección
- piel
- peluquería y estética
- química
- textil
- vidrio y cerámica

## Correspondencias desde CFGS

**A partir del curso 2003-2004 se establecieron correspondencias entre créditos obtenidos en Ciclos Formativos de Grado Superior y créditos de titulaciones de primer ciclo.**

Podéis consultar el documento de la Direcció general de Formació Professional de la Generalitat de Catalunya más información clica

[http://www10.gencat.net/cur\\_wrcec/AppJava/cfgs/start.do?set-locale=es\\_ES](http://www10.gencat.net/cur_wrcec/AppJava/cfgs/start.do?set-locale=es_ES)

**Podéis consultar las correspondencias entre los siguientes CFGS y las especialidades de nuestra escuela en el anexo I (documentación sólo en catalán)**

### **Ingeniería Técnica Industrial especialidad Mecánica**

- Producción por mecanización\*
- Desarrollo de proyectos mecánicos\*
- Desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas i de manutención\*
- Construcciones metálicas\*
- Montaje y mantenimiento de instalaciones de edificios i proceso\*
- Automoción
- Instalaciones electrotécnicas
- Mantenimiento de equipos industriales

### **Ingeniería Técnica Industrial especialidad Electricidad**

- Instalaciones electrotécnicas\*
- Mantenimiento de equipos industriales
- Regulación y control automáticos
- Desarrollo de productos electrónicos

### **Ingeniería Técnica Industrial especialidad Electrónica Industrial**

- Desarrollo de productos electrónicos\*
- Regulación y control automáticos\*
- Sistemas de telecomunicación e informáticos
- Instalaciones electrotécnicas
- Mantenimiento de equipos industriales

### **Para interpretar los documentos de correspondencias del anexo I**

En primer lugar tenéis las asignaturas que no tendréis que cursar ya que quedan reconocidas. Podéis comprobar el tanto por ciento de créditos que se os convalidan.

A continuación, para los CFGS con (\*), tenéis una propuesta de matrícula para hacer la carrera en dos años (las asignaturas en amarillo están convalidadas) y en la página siguiente una propuesta en tres años. Para los CFGS sin (\*) encontraréis, simplemente, las asignaturas que se os reconocerán.

### **Nuevas correspondencias entre CFGS y la Ingeniería Técnica Industrial.**

Se está estudiando 1 nueva correspondencia de CFGS para su incorporación a partir del próximo curso 2008-09. Es el CFGS "mantenimiento de equipos industriales".

### **Procedimiento para la incorporación al expediente**

El reconocimiento de las asignaturas se realizará en bloque incorporándose al expediente con la calificación de "reconocida", la cual computará a efectos de superación de la asignatura, pero no computará a efectos de baremación del expediente académico.

La solicitud de reconocimiento de Ciclos Formativos de Grado Superior se ha de realizar simultáneamente a la matrícula de primer curso.

- Documentación: Instancia (modelo entregado por la secretaría de la EUSS).
- Procedimiento de resolución: resolución por gestor académico aplicando la tabla de correspondencias y notificación a los interesados.
- Aspectos económicos: Se abonarán el 25% del valor de los créditos reconocidos.

Si necesitais más información podéis contactar con la secretaría académica en la dirección [secretaria@euss.cat](mailto:secretaria@euss.cat)

**Anexo I: Reconocimientos de créditos entre los estudios de la EUSS y CFGS.**

*Quadre resum de les noves correspondències entre  
CFGS i Enginyeria Tècnica Industrial:*

Estudis universitaris	CFGS	Total de crèdits Reconeputs	
		Crèdits	Porcentatge
ETI Electrònica Industrial	Sistemes de telecomunicació i informàtics	43,5	19,3%
ETI Mecànica	Instal·lacions electrotècniques	45,0	20,0%
	Automoció	37,5	16,6%
	Manteniment d'equips industrials	58,5	26,0%
ETI Electricitat	Desenvolupament de productes electrònics	55,5	24,6%
	Sistemes de Regulació i control automàtics	49,5	22,0%
	Manteniment d'equips industrials	54,0	24,0%

## RECONeixEMENT DE CRÈDITS ETI - ELECTRÒNICA INDUSTRIAL

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICS</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>181,5</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>43,5</b>	19,3%	
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>	<b>NOMBRE DE CRÈDITS</b>
ELECTRÒNICA DIGITAL		TR	7,5
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>			<b>43,5</b>

\* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

**RECONEIXEMENT DE CRÈDITS ETI - MECÀNICA**

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	20%	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>180</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>45</b>		
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>	<b>NOMBRE DE CRÈDITS</b>
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR	7,5
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
NORMATIVES I PERITATGES		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>			<b>45</b>

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>AUTOMOCIÓ</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	16,6%	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>187,5</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>37,5</b>		
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>	<b>NOMBRE DE CRÈDITS</b>
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR	6,0
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
MANTENIMENT INDUSTRIAL		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>			<b>37,5</b>

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>MANTENIMENT D'EQUIPS INDUSTRIALS</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	26%	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>166,5</b>		
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>58,5</b>		
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>	<b>NOMBRE DE CRÈDITS</b>
DIBUIX INDUSTRIAL		TR	4,5
FONAMENTS TECNOLOGIA ELÈCTRICA		TR	6,0
TECNOLOGIA MECÀNICA		TR	7,5
FONAMENTS D'AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB	4,5
FONAMENTS D'ELECTRÒNICA		OB	4,5
MANTENIMENT INDUSTRIAL		OP	4,5
NORMATIVES I PERITATGES INDUSTRIALS		OP	4,5
LLIURE ELECCIÓ		LE	22,5
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>			<b>58,5</b>

\* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

**RECONEIXEMENT DE CRÈDITS ETI - ELECTRICITAT**

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>DESENVOLUPAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>169,5</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>55,5</b>	24,6%
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>
ELECTROMETRIA		TR
ELECTRÒNICA DIGITAL		TR
ELECTRÒNICA ANALÒGICA		TR
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR
PRÀCTIQUES D'ELECTRÒNICA		OB
LLIURE ELECCIÓ		LE
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>		<b>55,5</b>

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL AUTOMÀTICS</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>175,5</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>49,5</b>	22%
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>
FONAMENTS D'INFORMÀTICA		TR
ELECTROMETRIA		TR
ADMINISTRACIÓ D'EMPRESES I ORG. DE LA PRODUCCIÓ		TR
AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB
LLIURE ELECCIÓ		LE
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>		<b>49,5</b>

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR:</b>	<b>MANTENIMENT D'EQUIPS INDUSTRIALS</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA TOTAL:</b>	<b>225</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:</b>	<b>171</b>	
<b>CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:</b>	<b>54</b>	24%
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITARIA</b>		<b>TIPUS*</b>
ELECTROMETRIA		TR
EXPRESSIÓ GRÀFICA I DISSENY ASSISTIT PER ORDINADOR		TR
OFICINA TÈCNICA		TR
AUTOMATITZACIÓ INDUSTRIAL		OB
NORMATIVES I PERITATGES INDUSTRIALS		OP
LLIURE ELECCIÓ		LE
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>		<b>54</b>

\* TR : Troncal / OB : Obligatori / OP: Optatiu / LE: Lliure elecció

## **Reconeixement de CFGS per Enginyeria tècnica industrial, especialitat en electrònica industrial.**

### **Manteniment d'equips industrials**

<b>Assignatures</b>	<b>Tipus</b>	<b>Crèdits</b>
Electrometria	troncal	4,50
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	troncal	7,50
Oficina tècnica	troncal	6,00
Automatització industrial	obligatòria	9,00
Normatives i peritatges industrials	optativa	4,50
Crèdits de Lliure elecció	lliure elecció	22,50
	<b>Total</b>	<b>54,00</b>

### **Instal·lacions electrotècniques**

<b>Assignatures</b>	<b>Tipus</b>	<b>Crèdits</b>
Administració d'empreses i gestió de la producció	troncal	6,00
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	troncal	7,50
Normatives i peritatges industrials	optativa	4,50
Crèdits de lliure elecció	lliure elecció	22,50
	<b>Total</b>	<b>40,50</b>

# Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

## MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Correspondència:

Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Tecnologia mecànica	Troncal	7,5	
Soldadura en la construcció industrial	Optativa	4,5	
Estructures metàl·liques	Optativa	4,5	
Seguretat industrial	Optativa	4,5	
Fonaments de ciència de materials	Troncal	7,5	
Liure elecció		22,5	
		63,0	28,00%
	Total crèdits	225,0	

## MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Pla d'estudis 2 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2

TR	25,5
OB	12
OP	0
<b>Total</b>	<b>37,5</b>
VA	19,5

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Administració d'empreses i organització de la p.	6	0	0

TR	40,5
OB	0
OP	0
<b>Total</b>	<b>40,5</b>
VA	7,5

TR	66
OB	12
OP	0
<b>Total</b>	<b>78</b>
VA	27

78

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	VA	Soldadura en la construcció industrial	4,5	1	2

TR	16,5
OB	27
OP	0
<b>Total</b>	<b>43,5</b>
VA	9

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	OB	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	VA	Estructures metàl·liques	4,5	1	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	28,5
OB	9
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>42</b>
VA	4,5

TR	45
OB	36
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>85,5</b>
VA	13,5

85,5

OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
OP	Metrologia i calibració industrial		3	2
OP	Anglès tècnic	7,5	0	5
OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	111
OB	48
OP	4,5
<b>Total per fet</b>	<b>63,5</b>
VA	40,5
LL	22,5
<b>Total</b>	<b>226,5</b>

# Informació a títol orientatiu

## MECÀNICA: Construccions metàl·liques

Pla d'estudis 3 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 19,5

OB 6

OP 0

Total 25,5

VA 12

TR 30

OB 0

OP 0

Total 30

VA 7,5

TR 49,5

OB 6

OP 0

Total 55,5

VA 19,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0
VA	Soldadura en la construcció industrial	4,5	1	2	

TR 12

OB 13,5

OP 0

Total 25,5

VA 16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2

TR 22,5

OB 0

OP 4,5

Total 27

VA 0

TR 34,5

OB 13,5

OP 4,5

Total 52,5

VA 16,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5

OB 19,5

OP 0

Total 30

VA 0

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	OB	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Estructures metàl·liques	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR 16,5

OB 9

OP 0

Total 25,5

VA 4,5

TR 27

OB 28,5

OP 0

Total 55,5

VA 4,5

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
OP	Anglès tècnic		0	5
OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 111

OB 48

OP 4,5

Total per f 163,5

VA 40,5

LL 22,5

Total 226,5



# Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

## ELECTRÒNICA: Desenvolupament de productes electrònics

Pla d'estudis 3 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR 16,5  
OB 10,5  
OP 0  
**Total 27**  
VA 15

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OB	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR 24  
OB 4,5  
OP 0  
**Total 28,5**  
VA 7,5

TR 40,5  
OB 15  
OP 0  
**Total 55,5**  
VA 22,5

3on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	TR	Electrònica de potència	7,5	3	2

TR 19,5  
OB 12  
OP 0  
**Total 31,5**  
VA 6

4on curs	VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 12  
OB 12  
OP 6  
**Total 30**  
VA 6

TR 31,5  
OB 24  
OP 6  
**Total 61,5**  
VA 12

5on curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Microelectrònica	4,5	1	2
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	3	0	0

TR 15  
OB 0  
OP 4,5  
**Total 19,5**  
VA 4,5

6on curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Experimentació en electrònica industrial		3	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	

TR 15  
OB 0  
OP 7,5  
**Total 22,5**  
VA 4,5

TR 30  
OB 0  
OP 12  
**Total 42**  
VA 9

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computador	6	2	2

TR 102  
OB 39  
OP 18  
**Total per f 159**  
VA 43,5  
LL 22,5  
Total 225



# Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

**MECÀNICA: Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment**  
Pla d'estudis **3 anys**

## 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
OB	Tecnociència i societat	6	4	0	

TR	27
OB	6
OP	0
Total	33
VA	4,5

## 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	18	TR	45
OB	0	OB	6
OP	7,5	OP	7,5
Total	25,5	Total	58,5
VA	13,5	VA	18

2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0

TR	19,5
OB	13,5
OP	0
Total	33
VA	4,5

	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR	24	TR	43,5
OB	0	OB	13,5
OP	0	OP	0
Total	24	Total	57
VA	4,5	VA	9

3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR	10,5
OB	19,5
OP	0
Total	30
VA	0

	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Manteniment industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	16,5	TR	27
OB	4,5	OB	24
OP	0	OP	0
Total	21	Total	51
VA	9	VA	9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	115,5
OB	43,5
OP	7,5
Total per f	166,5
VA	36
LL	22,5
Total	225

# Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

## MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Correspondència:

Disseny industrial	Optativa	4,5	
Tecnologia mecànica	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Fonaments de ciència de materials	Troncal	7,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Lliure elecció		22,5	
		58,5	26,00%
	Total crèdits	225,0	

## MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Pla d'estudis 2 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Oficina tècnica	6	4	0

TR	31,5
OB	6
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>42</b>
VA	12

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2
	OP	Metrologia i calibració industrial		3	2
	OP	Anglès tècnic	7,5	0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4
	TR	Administració d'empreses i organització de la p.	6	4	0

TR	36
OB	0
OP	7,5
<b>Total</b>	<b>43,5</b>
VA	7,5

TR	67,5
OB	6
OP	12
<b>Total</b>	<b>85,5</b>
VA	19,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2	

TR	10,5
OB	33
OP	0
<b>Total</b>	<b>43,5</b>
VA	7,5

TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
VA	Disseny Industrial	4,5	1	2
TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	6	2	2
OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
TR	Disseny de màquines	6	2	2
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	33
OB	4,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>37,5</b>
VA	9

TR	43,5
OB	37,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>81</b>
VA	16,5

OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	111
OB	43,5
OP	12
<b>Total per fe</b>	<b>166,5</b>
VA	36
LL	22,5
<b>Total</b>	<b>225</b>

# Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

## MECÀNICA: Desenvolupament de projectes mecànics

Pla d'estudis 3 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR	19,5
OB	6
OP	0
<b>Total</b>	<b>25,5</b>
VA	12

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR	24
OB	0
OP	7,5
<b>Total</b>	<b>31,5</b>
VA	7,5

TR	43,5
OB	6
OP	7,5
<b>Total</b>	<b>57</b>
VA	19,5

2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR	12
OB	19,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>31,5</b>
VA	7,5

2on curs	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR	28,5
OB	0
OP	0
<b>Total</b>	<b>28,5</b>
VA	0

TR	40,5
OB	19,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>60</b>
VA	7,5

3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR	10,5
OB	13,5
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>28,5</b>
VA	0

3er curs	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	VA	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	16,5
OB	0
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>21</b>
VA	9

TR	27
OB	13,5
OP	9
<b>Total</b>	<b>49,5</b>
VA	9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR	111
OB	39
OP	16,5
<b>Total per f</b>	<b>166,5</b>
VA	36
LL	22,5
<b>Total</b>	<b>225</b>

# Correspondències entre CFGS i ETI Electricitat

## ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques

Correspondència:

Administració d'empreses i organització de la producció	Troncal	6,0	
Electrometria	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Fonaments d'informàtica	Troncal	7,5	
Instal·lacions elèctriques bàsiques	Troncal	6,0	
Instal·lacions elèctriques industrials	Troncal	6,0	
Materials elèctrics i magnètics	Troncal	4,5	
Transport d'energia elèctrica	Troncal	9,0	
Lliure elecció		15	
		66,0	29,33%
	Total crèdits	225,0	

## ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques

Pla d'estudis 2 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	VA	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	OP	Instal·lacions Elèctriques d'energies alternatives	4,5	2	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR	24
OB	6
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>34,5</b>
VA	12

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	VA	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Luminotècnia		3	2
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2
	OB	Programació	6	2	2

TR	24
OB	6
OP	13,5
<b>Total</b>	<b>43,5</b>
VA	12

TR	48
OB	12
OP	18
<b>Total</b>	<b>78</b>
VA	24

2on curs	VA	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Teoria de mecanismes i estructures	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0

TR	27
OB	19,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>46,5</b>
VA	10,5

	VA	Instal·lacions elèctriques industrials	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	VA	Administració d'empreses i organització de la p.	0	0	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	TR	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR	27
OB	6
OP	0
<b>Total</b>	<b>33</b>
VA	16,5

TR	54
OB	25,5
OP	0
<b>Total</b>	<b>79,5</b>
VA	27

OP	Electrònica de potència	7,5	3	2
----	-------------------------	-----	---	---

TR	102
OB	37,5
OP	18
<b>Total per fet</b>	<b>157,5</b>
VA	51
LL	15
<b>Total</b>	<b>223,5</b>

## Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

**ELECTRICITAT: Instal·lacions electrotècniques**  
Pla d'estudis 3 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
<b>1er curs</b>	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	VA	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR 19,5  
OB 6  
OP 0  
**Total 25,5**  
VA 12

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	VA	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Luminotècnia		3	2

TR 19,5  
OB 0  
OP 7,5  
**Total 27**  
VA 12

TR 39  
OB 6  
OP 7,5  
**Total 52,5**  
VA 24

<b>2on curs</b>	VA	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Teoria de mecanismes i estructures	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	OB	Electrotècnia	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR 12  
OB 19,5  
OP 0  
**Total 31,5**  
VA 6

	VA	Instal·lacions elèctriques industrials	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	VA	Administració d'empreses i organització	6	4	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 6  
OB 12  
OP 6  
**Total 24**  
VA 12

TR 18  
OB 31,5  
OP 6  
**Total 55,5**  
VA 18

<b>3er curs</b>	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2	A
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2	A
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1	A
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2	A
	TR	Oficina tècnica	6	4	0	
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0	

TR 19,5  
OB 0  
OP 4,5  
**Total 24**  
VA 4,5

	TR	Centrals Elèctriques (A)	4,5	1	2	
	VA	Transport de l'energia elèctrica (A)	4,5	1	2	
	TR	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2	
	TR	Automatització industrial (A)	4,5	1	2	
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	
	TR	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2	

TR 25,5  
OB 0  
OP 0  
**Total 25,5**  
VA 4,5

TR 45  
OB 0  
OP 4,5  
**Total 49,5**  
VA 9

OP	Electrònica de potència	7,5	3	2
----	-------------------------	-----	---	---

TR 102  
OB 37,5  
OP 18  
**Total per f 157,5**  
VA 51  
LL 15  
Total 223,5

## Correspondències entre CFGS i ETI Mecànica

### MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés

Correspondència:

Enginyeria fluidomecànica	Troncal	6,0	
Calor i fred industrial	Troncal	4,5	
Expressió gràfica i disseny assistit per ordinador	Troncal	7,5	
Dibuix industrial	Troncal	4,5	
Seguretat industrial	Optativa	4,5	
Fonaments d'automatització industrial	Obligatòria	4,5	
Manteniment industrial	Optativa	4,5	
Lliure elecció		22,5	
		58,5	26,00%
	Total crèdits	225,0	

### MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés

Pla d'estudis 2 anys

1er semestre					2on semestre									
	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques		Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques			
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2		TR	Càlcul	6	2	2			
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2		TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2			
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2		TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2			
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2		VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2			
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2		VA	Expressió gràfica	7,5	3	2			
	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2	A	TR	Elasticitat i resistència de materials (A)	6	2	2			
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0		OP	Metrologia i calibració industrial			3	2		
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2		OP	Anglès tècnic	7,5	0	5			
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0		OP	Experimentació en control industrial			1	4		
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2		TR	Administració d'empreses i organització de la pl.			6	0		
		TR	40,5				TR	30			TR	70,5		
		OB	6				OB	0			OB	6		
		OP	0				OP	7,5			OP	7,5		
		Total	46,5				Total	37,5			Total	84		
		VA	9				VA	13,5			VA	22,5		
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria mecànica	4,5	1	2		TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2			
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2		VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2			
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2		TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2			
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2		VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2			
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2		TR	Disseny de màquines	6	2	2			
	TR	Oficina tècnica	6	4	0		VA	Manteniment industrial	4,5	1	2			
	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	4,5	1	2	A	TR	Teoria d'estructures i construccions industrials (A)	4,5	1	2			
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2	A	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2			
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2		TR	Projecte fi de carrera	6	0	0			
			TR	16,5				TR	28,5			TR	45	
		OB	33				OB	4,5			OB	37,5		
		OP	0				OP	0			OP	0		
		Total	49,5				Total	33			Total	82,5		
		VA	0				VA	13,5			VA	13,5		
		OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2		OP	Disseny Industrial	4,5	1	2	TR	115,5
		OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2		OP	Manteniment industrial	4,5	1	2	OB	43,5
		OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1		OP	Programació	6	2	2	OP	7,5
		OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2		OP	Luminotècnia	7,5	3	2	Total per fe	66,5
												VA	36	
												LL	22,5	
												Total	225	

# Informació a títol orientatiu

**MECÀNICA: Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'edifici i procés**  
Pla d'estudis 3 anys

## 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Càlcul bàsic	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0

TR 27  
OB 6  
OP 0  
**Total 33**  
VA 4,5

## 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	VA	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 18  
OB 0  
OP 7,5  
**Total 25,5**  
VA 13,5

TR 45  
OB 6  
OP 7,5  
**Total 58,5**  
VA 18

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2
	VA	Seguretat industrial	4,5	3	0

TR 19,5  
OB 13,5  
OP 0  
**Total 33**  
VA 4,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 24  
OB 0  
OP 0  
**Total 24**  
VA 4,5

TR 43,5  
OB 13,5  
OP 0  
**Total 57**  
VA 9

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OB	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	OB	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5  
OB 19,5  
OP 0  
**Total 30**  
VA 0

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	VA	Manteniment industrial	4,5	1	2

TR 16,5  
OB 4,5  
OP 0  
**Total 21**  
VA 9

TR 27  
OB 24  
OP 0  
**Total 51**  
VA 9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR 115,5  
OB 43,5  
OP 7,5  
**Total per f 166,5**  
VA 36  
LL 22,5  
Total 225



# Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

**MECÀNICA: Producció per mecanització**  
Pla d'estudis 3 anys

## 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	VA	Fonaments de Ciència de Materials	7,5	3	2
	VA	Dibuix Industrial	4,5	1	2
	TR	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
OB	Tecnociència i societat	6	4	0	

TR 19,5  
OB 6  
OP 0  
**Total 25,5**  
VA 12

## 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Fonaments de tecnologia elèctrica	6	2	2
	TR	Enginyeria Fluidomecànica	6	2	2
	VA	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OP	Metrologia i calibració industrial	7,5	3	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial		1	4

TR 24  
OB 0  
OP 7,5  
**Total 31,5**  
VA 7,5

TR 43,5  
OB 6  
OP 7,5  
**Total 57**  
VA 19,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
2on curs	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	VA	Tecnologia mecànica	7,5	3	2
	VA	Enginyeria del mecanitzat	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	OB	Enginyeria Tèrmica	7,5	3	2

TR 12  
OB 13,5  
OP 0  
**Total 25,5**  
VA 13,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Elasticitat i resistència de materials	6	2	2
	TR	Calor i fred industrial	4,5	1	2
	TR	Cinemàtica i dinàmica de màquines	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0

TR 28,5  
OB 0  
OP 0  
**Total 28,5**  
VA 0

TR 40,5  
OB 13,5  
OP 0  
**Total 54**  
VA 13,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
3er curs	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OB	Fonaments d'electrònica	4,5	1	2
	VA	Mètodes de producció mecànica	4,5	1	2

TR 10,5  
OB 9  
OP 4,5  
**Total 24**  
VA 4,5

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H. Teoria	H. Pràctiques
	VA	Fonaments d'automatització industrial	4,5	1	2
	TR	Disseny de màquines	6	2	2
	TR	Teoria d'estructures i construccions	4,5	1	2
	OB	Disseny mecànic (A)	4,5	1	2
	OP	Disseny Industrial	4,5	1	2
	TR	Projecte fi de carrera	6	0	0

TR 16,5  
OB 4,5  
OP 4,5  
**Total 25,5**  
VA 4,5

TR 27  
OB 13,5  
OP 9  
**Total 49,5**  
VA 9

OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
OP	Ampliació de resistència de materials	4,5	1	2
OP	Instal·lacions elèctriques bàsiques	6	2	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1

OP	Manteniment industrial	4,5	1	2
OP	Programació	6	2	2
OP	Luminotècnia	7,5	3	2
OP	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2

TR 111  
OB 33  
OP 16,5  
**Total per f 160,5**  
VA 42  
LL 22,5  
Total 225

# Correspondències entre CFGS i ETI Electrònica

## ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Correspondència:

Tecnologia electrònica bàsica	Troncal	6,0	
Tecnologia electrònica industrial	Troncal	6,0	
Fonaments d'informàtica	Troncal	7,5	
Electrotècnia	Obligatòria	6,0	
Regulació automàtica	Troncal	9,0	
Automatització industrial	Troncal	9,0	
Lliure elecció		22,5	
		66,0	29,33%
	Total crèdits	225,0	

## ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Pla d'estudis 2 anys

### 1er semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2 A
	OP	Normatives i Peritatges Industrials	4,5	3	0
	OP	Microelectrònica		1	2

TR	19,5
OB	10,5
OP	4,5
<b>Total</b>	<b>34,5</b>
VA	12

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	TR	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OB	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	TR	Administració d'empreses i organització de la feina	6	4	0
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR	33
OB	4,5
OP	6
<b>Total</b>	<b>43,5</b>
VA	4,5

TR	52,5
OB	15
OP	10,5
<b>Total</b>	<b>78</b>
VA	16,5

2on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2 A
	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2 A
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1 A
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
VA	Electrotècnia	6	2	2	
TR	Electrònica de potència	7,5	3	2	

TR	34,5
OB	6
OP	0
<b>Total</b>	<b>40,5</b>
VA	16,5

	VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en electrònica industrial	3	2	
TR	Projecte fi de carrera	6	0	0	

TR	21
OB	12
OP	7,5
<b>Total</b>	<b>40,5</b>
VA	10,5

TR	55,5
OB	18
OP	7,5
<b>Total</b>	<b>81</b>
VA	27

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computador		2	2

TR	108
OB	33
OP	18

<b>Total per fer</b>	<b>159</b>
VA	43,5
LL	22,5
<b>Total</b>	<b>225</b>

# Informació a títol orientatiu (en tràmit d'aprovació definitiva)

## ELECTRÒNICA: Regulació i control automàtics

Pla d'estudis 3 anys

### 1er semestre

### 2on semestre

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
1er curs	TR	Matemàtiques	6	2	2
	extra	Matemàtiques bàsiques	0	0	2
	TR	Fonaments de mecànica	6	2	2
	TR	Electrònica digital / Pràctiques	7,5	3	2
	VA	Fonaments d'informàtica	7,5	3	2
	OB	Electrometria	4,5	1	2
	OB	Tecnociència i societat	6	4	0
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

	Tipus	Assignatures	Núm. Crèdits	H.	
				Teoria	Pràctiques
	TR	Càlcul	6	2	2
	TR	Fonaments d'electromagnetisme	6	2	2
	TR	Electrònica analògica / Pràctiques	7,5	3	2
	TR	Expressió gràfica	7,5	3	2
	OB	Materials elèctrics i magnètics	4,5	1	2
	VA	Automatització industrial (A)	4,5	1	2

TR 19,5  
OB 10,5  
OP 0  
**Total 30**  
VA 12

TR 27  
OB 4,5  
OP 0  
**Total 31,5**  
VA 4,5

TR 46,5  
OB 15  
OP 0  
**Total 61,5**  
VA 16,5

2on curs	VA	Tecnologia electrònica bàsica	6	2	2
	OB	Mètodes matemàtics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Sistemes mecànics / Mecànica	6	2	2
	TR	Teoria de circuits	6	2	2
	VA	Electrotècnia	6	2	2
	TR	Electrònica de potència	7,5	3	2

	VA	Tecnologia electrònica industrial	6	2	2
	TR	Mètodes estadístics de l'enginyeria	6	2	2
	TR	Administració d'empreses i organització	6	4	0
	OB	Ampliació de teoria de circuits	6	2	2
	OB	Programació	6	2	2
	OP	Pràctiques en empreses	6	1	0

TR 19,5  
OB 6  
OP 0  
**Total 25,5**  
VA 12

TR 12  
OB 12  
OP 6  
**Total 30**  
VA 6

TR 31,5  
OB 18  
OP 6  
**Total 55,5**  
VA 18

3er curs	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	2	1
	TR	Oficina tècnica	6	4	0
	OP	Microelectrònica	4,5	1	2

	TR	Instrumentació electrònica (A)	4,5	1	2
	TR	Informàtica industrial (A)	4,5	1	2
	VA	Regulació automàtica (A)	4,5	1	2
	OP	Anglès tècnic		0	5
	OP	Experimentació en control industrial	7,5	1	4
	OP	Experimentació en electrònica industrial		3	2

TR 15  
OB 0  
OP 4,5  
**Total 19,5**  
VA 4,5

TR 15  
OB 0  
OP 7,5  
**Total 22,5**  
VA 4,5

TR 30  
OB 0  
OP 12  
**Total 42**  
VA 9

OP	Disseny de màquines elèctriques	6	2	2
OP	Control de processos per computadors	6	2	2

TR 108  
OB 33  
OP 18  
**Total per fe 159**  
VA 43,5  
LL 22,5  
Total 225