

Presentación

ELTICA® es formar personas que sean capaces de:

1. Conocer las tecnologías, tendencias y herramientas más usuales en este campo.
2. Identificar, formular y resolver, problemas eléctricos y electrónicos en un automóvil.
3. Concebir, diseñar, implementar y adoptar procedimientos de investigación que conlleven a la generación de conocimiento e innovación.
4. Conocer y aplicar las tecnologías existentes en el mercado, así como las tecnologías emergentes y adquirir destrezas para proponer aplicaciones
5. Analizar y plantear proyectos considerando los diferentes aspectos de una actividad económica, con criterios de sostenibilidad.

Duración

300 horas (206 h de Aula, 76 h de Prácticas, 18 h de Prácticas finales)
75% de Asistencia obligatoria para acceder a la titulación.

Titulaciones de admisión

Ingenierías técnicas y superiores y licenciaturas de ciencia y tecnología

Perfiles Profesionales

Diseño de sistemas eléctricos y electrónicos, especialmente para automoción
Desarrollo de aplicaciones.

Contacto

Cátedra SEAT UPC

ETSEIB, Diagonal 647, Planta 10
08028 Barcelona, España
Teléfonos: 934015942, 934017169
Fax: 934011610
<http://catedraseat.upc.edu/>
catedra.seat@upc.edu

Título de postgrado por



Colabora



Participan



CÁTEDRA SEAT UPC
INNOVACIÓN
Y DISEÑO
SOSTENIBLE



ESTUDIANTES:
BECAS DISPONIBLES

EMPRESAS: DESCUENTOS HASTA EL 20%.
+ SUBVENCIONES DE LA FUNDACIÓN TRIPARTITA



FEBRERO							MARZO							ABRIL							MAYO							JUNIO							JULIO						
30	31	1	2	3	4	5	27	28	29	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	30	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1
6	7	8	9	10	11	12	5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
13	14	15	16	17	18	19	12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25	26	19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
27	28	29	1	2	3	4	26	27	28	29	30	31	1	23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	1	23	24	25	26	27	28	29
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	30	1	2	3	4	5	6	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	30	31	1	2	3	4	5

2012

Metodología de formación

Formación integral basada en sesiones teóricas, prácticas en laboratorio y de campo y trabajo individualizado.

Teoría: Combinan la exposición interactiva audiovisual y de pizarra, basada en formación académica con ejercicios sobre casos reales.

Prácticas: Se realizan en instalaciones de empresas colaboradoras y en vehículo, con el objetivo de que el estudiante interactúe en casos reales. El diseño y la validación de componentes y/o sistemas se hacen en entornos simulados

Trabajo: Es obligatoria la presentación de una memoria final, sobre un tema específico, de aplicación de los conocimientos adquiridos.

Coste del curso **5.480 €.**

Becas hasta el 40%.

Descuentos hasta el 20%.

Cada módulo se oferta como curso de especialización a 30 €/hora.

25 Plazas

SEPTIEMBRE							OCTUBRE							NOVIEMBRE						
27	28	29	30	31	1	2	1	2	3	4	5	6	7	29	30	31	1	2	3	4
3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
24	25	26	27	28	29	30	29	30	31	1	2	3	4	26	27	28	29	30	1	2
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9

**Tardes de
17:00 a
21:00 h**

- **Módulo 0:** Introducción a los sistemas eléctricos y electrónicos en automóviles.
- **Módulo 1:** Diseño y gestión de proyectos de Ingeniería.
- **Módulo 2:** Sistema eléctrico de distribución. Desarrollo de mazos de cables.
- **Módulo 3:** Sensores y sus interfaces en automoción.
- **Módulo 4:** Sistemas de energía y ElectroMovilidad.
- **Módulo 5:** Arquitecturas electrónicas. Sistemas de comunicación, medida y control en automóviles.
- **Módulo 6:** Compatibilidad electromagnética en el automóvil.
- **Módulo 7:** Sistema de Iluminación y señalización en el automóvil.
- **Módulo 8:** Electrónica de Carrocería (Body Electronic).
- **Módulo 9:** Electrónica de información y entretenimiento: (Infotainment)
- **Prácticas**
- Examen**

Dirección Académica:
Dra. Margarita González
 Directora Cátedra SEAT – UPC
 Prof. del Dpto. de Proyectos de Ingeniería UPC.

Jordi Escribá
 Electrónica y Desarrollo
 Eléctrico Centro Técnico SEAT.

Coordinador
Jorge Eliécer Gaitán
 Cátedra SEAT - UPC
 gaitan.catedraseat@upc.edu