



# FICHA CURSO (AUTODIRIGIDO)

## Principios básicos de la electricidad



### ¿A quién está dirigido?

Estudiantes, técnicos, diseñadores, profesionales libres e ingenieros relacionados con el cálculo, diseño, selección, fabricación, seguridad, calidad y mantenimiento de sistemas y equipos en procesos industriales.

No son necesarios conocimientos previos para la inscripción en este curso.

### Objetivo del Curso

El objetivo es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas de Ingeniería.

### ¿Qué esperar del Curso?

Conocer los objetivos y alcance de la ingeniería eléctrica en el diseño de una planta industrial.

Adquirir los conceptos fundamentales de la teoría de la electricidad

### Duración del curso

Curso completo: **5 hs**, a completar en 4 días. La plataforma estará abierta 30 días (mayor flexibilidad).

### Metodología

Curso autodirigido | Sin sesiones programadas  
Disponibles 24/7, Progreso Individual  
Metodología "aprender haciendo"

## Contenidos

### Introducción

**Objetivos y alcance de la ingeniería eléctrica en el diseño de una planta industrial**

**Principios básicos de la electricidad**

Ley de Ohm

Tensión continua y alterna

Tipos de cargas eléctricas

Factor de potencia y eficiencia

Sistemas monofásicos y trifásicos

Potencia y energía

### *Ejercicios & Casos de estudio*

- *Test de asimilación*
- *Caso de estudio: Cálculo de parámetros e identificación de unidades.*



## Instructor

**Técnico Electricista e Ingeniero Eléctrico/Mecánico Sénior.** Más de 18 años de experiencia internacional liderando y desarrollando proyectos de Ingeniería Eléctrica en empresas líderes del sector de Oil & Gas, incluyendo diseño, ingeniería, compra y construcción de sistemas y redes eléctricas.

Entre las principales funciones desarrolladas se encuentran la **ingeniería básica de equipos y sistemas, el diseño, cálculo y definición en detalle de los mismos, la compra y la asistencia en instalación y puesta en marcha durante la fase de construcción;** siguiendo estrictos requerimientos de clientes y estándares internacionales.

Entre los proyectos desarrollados se destacan clientes tales como SAUDI ARAMCO, SHELL, ADNOC, EXXON, LUKOIL, REPSOL, PDO, SONATRACH, CEPESA.

## Formación a Medida

La formación más efectiva es la que está en línea con las necesidades de cada empresa o institución. **Adaptamos nuestros programas de formación a cada requerimiento específico, ofreciendo soluciones para cada necesidad.** El resultado obtenido son programas 100% personalizados, desarrollados para maximizar el tiempo, inversión y el retorno en equipos de trabajo.

Tras una fase de diagnóstico, se diseña conjuntamente un plan de formación a medida centrado en potenciar las capacidades del grupo de trabajo. **Apostamos por una formación práctica, dinámica y participativa de la mano de los mejores instructores en cada materia.**

## Arveng Training

**Arveng Training imparte actividades formativas específicas y de alta calidad en las disciplinas de Ingeniería, en la modalidad presencial, online y a medida.** Estamos orgullosos de haber impartido más de 100 cursos presenciales, 200 cursos online y 15 sesiones in-company. Nuestras acciones formativas han alcanzado a 1.500 profesionales. Sin duda nuestra mejor carta de presentación en este ámbito.

**El tiempo de nuestros alumnos es lo más valioso.** Por ello, todos los cursos han sido diseñados con el principal objetivo de **mejorar las competencias profesionales de los participantes.** A través de nuestros instructores expertos en distintas especialidades, estimulamos la creatividad, la innovación y la iniciativa, acercando las buenas prácticas de ingeniería y las lecciones aprendidas a los alumnos.

## Nuestra Empresa

**Arveng Training & Engineering SL** es una empresa dedicada a la **Formación y a la Ingeniería con base en Madrid, España,** integrada por profesionales motivados, con altos niveles de capacitación y más de veinte años de experiencia. Nuestro objetivo es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y **superar sus expectativas a través de servicios de excelencia** sustentados en soluciones eficientes, innovadoras y rentables.

**Establecida en julio de 2010 orientada principalmente al sector industrial** y desde sus comienzos se desempeñó con cercanía, responsabilidad y compromiso en los distintos ámbitos de su actividad. **A través de la experiencia recogida mediante la participación en proyectos multidisciplinares** de ingeniería en sectores como el Petroquímico, el de Generación de Energía o el Industrial, proporcionamos respuestas y soluciones a requerimientos concretos, esforzándonos en construir relaciones duraderas y recíprocamente beneficiosas.