



**CURSO ON-LINE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN APLICADO A LA ACTIVIDAD MINERA 2ª EDICIÓN**

**A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO:**

Profesionales libres, Directores facultativos de explotaciones, Ingenieros Técnicos de Minas e Ingenieros de Grado en Energía relacionados con el Cálculo, Diseño y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas en Baja Tensión en procesos mineros, acordes con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT 2002)

**OBJETIVOS DEL CURSO:**

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

Al final del curso, se comprenderá la organización del REBT y de las Normas UNE de obligado cumplimiento para su aplicación, así como se habrán adquirido los conocimientos y fundamentos necesarios para desarrollar proyectos eléctricos.

**METODOLOGÍA DEL CURSO:**

El curso sigue la metodología del “Aprendizaje a través de ejercicios”, para ello se presentan una serie de ejercicios prácticos que junto con las Notas de Estudio y la asistencia del Profesor, permitirán al participante progresar gradualmente a través del curso.

Los participantes podrán comenzar conforme a su conveniencia, en su propio tiempo libre y a su propio ritmo y se beneficiarán del apoyo del instructor, a través “Correo Electrónico” para una mayor flexibilidad.

**HERRAMIENTAS DISPONIBLES:**

Cada unidad temática se compondrá de un video introductorio, notas de estudio, casos prácticos tipo test, casos prácticos de desarrollo, material complementario y apoyo del instructor.

**CONTENIDO:**

- ◆ Análisis del REBT (RD 842/2002) y Normas UNE. Relaciones del REBT con el marco normativo vigente y con las Normas de las Empresas Suministradoras.
- ◆ Certificados de cualificación de Instaladores Autorizados. Verificaciones por parte del instalador. Documentación y tramitación de instalaciones.
- ◆ Cables empleados en Baja Tensión. Cables de Alta Seguridad, tipos y exigencias. Canalizaciones.
- ◆ Grados de protección IP e IK de las envolventes.
- ◆ Redes de distribución en Baja Tensión. Acometidas.
- ◆ Sistemas de puesta a neutro.
- ◆ Instalaciones de puesta a tierra.
- ◆ Instalaciones interiores o receptoras. Locales con riesgo de incendio y/o explosión. Locales húmedos y mojados.
- ◆ Protección contra sobreintensidades. Protección diferencial. Protección contra sobretensiones.
- ◆ Aplicación al Diseño de Planta de Trituración y Clasificación de Áridos.
- ◆ Aplicación al Diseño de instalaciones de elevación de agua en sondeos profundos.

**DATOS DEL CURSO:**

- ◆ **Duración:** Equivalente a 60 h. Disponible en aula virtual durante 60 días.
- ◆ **Calendario:**
  - ⇒ Periodo de matrícula: Del 9 de Septiembre de 2019 al 11 de Octubre de 2019.
  - ⇒ Inicio de curso: 15 de Octubre de 2019.
  - ⇒ Fin de curso: 15 de Abril de 2020.
- ◆ **Importe del curso:** 450 € colegiados. Curso sólo para colegiados
- ◆ **Inscripción al curso:** Mediante envío de formulario de inscripción y justificante de pago al correo [franciscoibanezdenavarra@gmail.com](mailto:franciscoibanezdenavarra@gmail.com)
- ◆ **Coordinador del Curso:** Juan Manuel Ibáñez de Navarra Iniesta, Ingeniero Técnico de Minas, Col. Nº 758. 45 años de experiencia profesional en Perforación para captación de aguas subterráneas e instalaciones elevadoras, Plantas de Clasificación de Áridos y de Aglomerado Asfáltico.
- ◆ **Tutor del Curso:** Francisco José Ibáñez de Navarra Quintero, Ingeniero Industrial, Col. Nº 3718. 20 años de experiencia profesional en Redacción de Proyectos de Ingeniería e Instalaciones, Direcciones de Obra y en Proyectos de Ahorro y Eficiencia Energética.