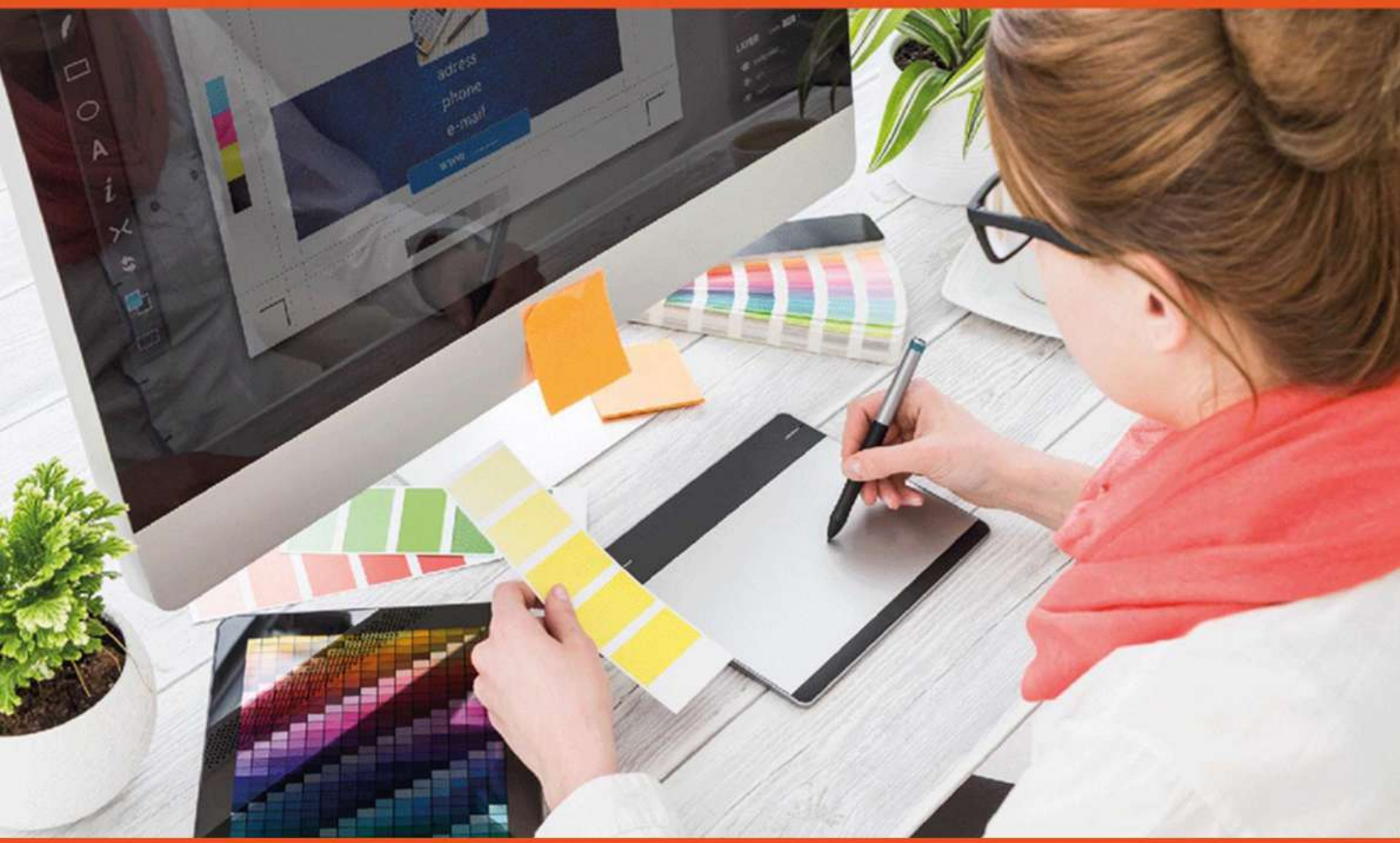
ESCUELAELGREMIO

EXPERTO EN MONTAJE Y SUPERVISIÓN DE REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO

CON CERTIFICACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL + EQUIVALENCIA A ECTS Y PRÁCTICAS GARANTIZADAS

GREPR048

www.escuelagremio.com



Escuela asociada a:

DESTINATARIOS

El **Experto en Montaje y Supervisión de Redes de Baja Tensión y Alumbrado** va dirigido a todas aquellas personas que quieran especializarse en el montaje y supervisión de redes eléctricas de baja tensión. A lo largo de la formación, el alumno estudiará los conocimientos necesarios para interpretar el plano de obra para desarrollar las actividades de montaje correspondientes. Asimismo, el estudiante aprenderá a verificar este tipo de instalaciones de acuerdo a la normativa de seguridad vigente. Por otro lado, se formará en la puesta en servicio de redes eléctricas de alumbrado exterior, su mantenimiento y verificación. La seguridad y salud en instalaciones eléctricas para la prevención de riesgos, los diagramas de GANTT, el plan de calidad o la elaboración de informes son otras cuestiones que terminan de completar la titulación. Una vez finalizado el curso, el alumno tendrá los conocimientos necesarios para instalar y supervisar redes eléctricas de baja tensión y de alumbrado exterior.

MODALIDAD

• **ONLINE:** una vez recibida tu matrícula, enviaremos a tu correo electrónico las claves de acceso a nuestro Campus Virtual donde encontrarás todo el material de estudio.

Incluye **PRÁCTICAS GARANTIZADAS** en empresas. Mediante este proceso se suman las habilidades prácticas a los conceptos teóricos adquiridos en el curso. Las prácticas serán presenciales, de 3 meses aproximadamente, en una empresa cercana al domicilio del alumno.

DURACIÓN

La duración del curso es de 900h.

IMPORTE

Importe Original: ~~2440€~~

Importe Actual: 1220€

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el "**EXPERTO EN MONTAJE Y SUPERVISIÓN DE REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO**", de ESCUELA EL GREMIO avalada por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez de los contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

Junto al diploma, el alumno recibirá un Carné Acreditativo de la formación firmado y sellado por la escuela, válido para demostrar los contenidos adquiridos.

Además, recibirás el Certificado Universitario Internacional DQ, expedido por la Agencia Universitaria DQ vinculada con la UAIII y la Universidad CLEA, que incluye la equivalencia a créditos europeos (ECTS) sobre la carga horaria de tu formación.

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1. ELECTROTECNIA

MÓDULO 1. ELECTROTECNIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELECTROMAGNETISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CORRIENTE ALTERNA MONOFÁSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS TRIFÁSICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSFORMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MÁQUINAS DE CORRIENTE CONTINUA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MÁQUINAS ROTATIVAS DE CORRIENTE ALTERNA

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 2. MÁQUINAS ELÉCTRICAS

MÓDULO 1. MÁQUINAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN MÁQUINAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE Y ENSAYOS DE TRANSFORMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE MAQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANIOBRAS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 3. INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

MÓDULO 1. INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONFIGURACIÓN DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN (CT)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ENLACE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES AÉREAS DE BT

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPERACIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES SUBTERRANEAS BT

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPERACIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENLACE

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 4. INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

MÓDULO 1. INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIRCUITOS ELÉCTRICOS BÁSICOS EN INTERIORES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN DE LAS INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES DE LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INSTALACIONES DE LOCALES COMERCIALES Y/O INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO Y DETECCIÓN DE AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PUESTA EN SERVICIO DE INSTALACIONES DE VIVIENDAS, LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA O INDUSTRIALES

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 5. ELECTRÓNICA

MÓDULO 1. ELECTRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIRCUITOS LÓGICOS COMBINACIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRCUITOS LÓGICOS SECUENCIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES ELECTRÓNICOS UTILIZADOS EN RECTIFICACIÓN Y FILTRADO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUENTES DE ALIMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPONENTES UTILIZADOS EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AMPLIFICADORES OPERACIONALES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CIRCUITOS GENERADORES DE SEÑAL

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 6. INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS Y VIVIENDAS

MÓDULO 1. INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIOS Y VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA SOBRE ICT EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONFIGURACIÓN DE PEQUEÑAS INSTALACIONES DE ICT EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE INSTALACIONES DE ICT EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. VERIFICACIÓN, AJUSTE Y MEDIDA DE ELEMENTOS Y PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE ICT

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE ICT EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 7. AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

MÓDULO 1. AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES BÁSICAS DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIONES DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES APLICADOS A PEQUEÑOS MOTORES

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS AUTOMATIZADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AVERÍAS CARACTERÍSTICAS EN INSTALACIONES DE AUTOMATISMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AUTOMATIZACIÓN CON AUTÓMATAS PROGRAMABLES

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 8. INSTALACIONES DOMÓTICAS

MÓDULO 1. INSTALACIONES DOMÓTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DOMÓTICAS, ÁREAS DE UTILIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS FUNDAMENTALES DE UNA INSTALACIÓN DOMÓTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS AUTOMATIZADAS DE VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE Y CONFIGURACIÓN DE LAS ÁREAS DE CONTROL EN VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS AUTOMATIZADAS DE VIVIENDAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS AUTOMATIZADAS DE VIVIENDAS

Autoevaluación
Solucionario

PARTE 9. INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

MÓDULO 1. INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CÉLULA FOTOVOLTAICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PANEL FOTOVOLTAICO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGULADOR DE CARGA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BATERÍAS O ACUMULADORES

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE ADAPTACIÓN DE LA TENSIÓN DE SALIDA

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS COMPLEMENTARIOS PARA LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTRUCTURAS SOPORTE PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ORIENTACIÓN E INCLINACIÓN DE LOS PANELES

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SEPARACIÓN DE LOS OBSTÁCULOS PARA EVITAR LAS SOMBRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CÁLCULO DE UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA

UNIDAD DIDÁCTICA 12. INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS CONECTADAS A LA RED

UNIDAD DIDÁCTICA 13. EJEMPLOS DE CÁLCULO DE INSTALACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 14. CÁLCULO DE LA CONTRIBUCIÓN SOLAR MÍNIMA DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA SEGÚN CTE, SECCIÓN HE5

Anexo
Autoevaluación
Solucionario