



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EOCE0111 Armaduras Pasivas para Hormigón (Certificado de Profesionalidad Completo)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EOCE0111 Armaduras Pasivas para Hormigón (Certificado de Profesionalidad Completo)



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad EOCE0111 Armaduras Pasivas para Hormigón, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte de un programa de formación de carácter no formal que se imparte a través de la plataforma de formación de EuroInnova. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. El presente certificado acredita la adquisición de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

En el ámbito de la familia profesional Edificación y Obra Civil es necesario conocer los aspectos fundamentales en Armaduras Pasivas para Hormigón. Así, con el presente curso del área profesional Estructuras se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Armaduras Pasivas para Hormigón.

Objetivos

- Cortar y doblar armaduras con maquinaria semiautomática.
- Realizar el armado manual y colocación en obra de armaduras.
- Manipular cargas con puentes
- grúa y polipastos.
- Elaborar armaduras con maquinaria automática.
- Organizar trabajos de armaduras pasivas.
- Controlar a nivel básico riesgos en construcción.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Edificación y Obra Civil y más concretamente en el área profesional Estructuras, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Armaduras Pasivas para Hormigón.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad EOCE0111 Armaduras Pasivas para Hormigón certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

Salidas laborales

Edificación y Obra Civil / Estructuras

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. CONFORMADO SEMIAUTOMÁTICO DE BARRAS Y MALLAS DE ACERO

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE ACEROS, ARMADURAS Y FERRALLAS EN TRABAJOS DE ARMADURAS PASIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. HORMIGÓN ARMADO EN LA CONSTRUCCIÓN.

1. Normativa vigente sobre hormigón armado, capítulos de materiales y ejecución.
2. Componentes, denominación y características del hormigón armado.
3. Elementos de hormigón armado: vigas, pilares, ménsulas, losas, láminas, forjados, muros, pilas, pilotes, zapatas, otros.
4. Proceso de ejecución del hormigón armado.
5. Proceso de ejecución de armaduras pasivas, ferralla, armado y montaje, definiciones de la normativa vigente sobre hormigón armado.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS.

1. Tipos y denominación del acero para la ejecución de armaduras pasivas.
2. Propiedades del acero para armaduras pasivas:
 1. - Resistencia, definición y ensayos.
 2. - Ductilidad, definición y ensayos.
 3. - Soldabilidad, definición y ensayos.
3. Productos de acero para armaduras pasivas:
 1. - Barras, presentación, identificación, serie de diámetros normalizados.
 2. - Alambres, presentación, identificación, serie de diámetros normalizados.
 3. - Mallas electrosoldadas, presentación, identificación, normalización.
 4. - Armaduras básicas electrosoldadas.
 5. - Etiquetado de productos de acero: contenidos.
4. Tipología y características de los elementos que componen las armaduras pasivas:
 1. - Armadura longitudinal.
 2. - Armadura transversal.
 3. - Anclajes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Información necesaria para conformar elementos de armaduras pasivas.
2. Órdenes de producción, formatos y medios de producción.
3. Formas de definición de los elementos.
4. Planilla de despiece, contenido e interpretación.
5. Geometría de los elementos.
6. Etiquetado de armaduras elaboradas y ferrallas armadas: información preceptiva y complementaria.
7. Tramitación de Planillas de despiece; manipulación de etiquetas identificativas.

UNIDAD FORMATIVA 2. CORTE Y DOBLADO DE BARRAS DE ACERO CON MAQUINARIA SEMIAUTOMÁTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE ARMADURAS.

1. Operaciones de elaboración de elementos de armaduras pasivas:
 1. - Corte.
 2. - Doblado.
2. Proceso de elaboración de elementos de armaduras pasivas.
3. Sistemas de producción de elementos de armaduras pasivas:
 1. - Elaboración en obra.
 2. - Elaboración en taller.
4. Optimización de la elaboración de elementos de armaduras pasivas.
5. Estructura jerárquica en los procesos de elaboración de elementos de armaduras pasivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CORTE MANUAL Y SEMIAUTOMÁTICO DE BARRAS.

1. Equipos manuales y semiautomáticos para corte de barras:
 1. - Tipos y funciones.
 2. - Cizallas semiautomáticas.
2. Principales componentes de las cortadoras semiautomáticas:
 1. - Órganos de mando y accionamiento, puesta en marcha y parada total.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Cuchillas.
3. Selección, comprobación y manejo de cortadoras manuales y semiautomáticas: velocidad y capacidad de corte.
4. Equipos de protección individual y colectiva, medios auxiliares en las operaciones de corte manual y semiautomático de barras.
5. Mantenimiento, conservación y almacenamiento de los equipos utilizados en el corte manual y semiautomático de barras.
6. Procesos y condiciones de corte manual y semiautomático de barras:
 1. - Pedido a almacén.
 2. - Trazabilidad; manipulación, tratamiento y optimización de despuntes.
 3. - Medición.
 4. - Marcado.
 5. - Tolerancias.
 6. - Corte.
 7. - Clasificación.
 8. - Definición de lotes.
7. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
8. Riesgos laborales y ambientales en el proceso de corte manual y semiautomático de barras; medidas de prevención; señalización en talleres y obras, señales en máquinas.
9. Factores de innovación tecnológica en el proceso de corte manual y semiautomático de barras: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOBLADO SEMIAUTOMÁTICO DE BARRAS.

1. Equipos semiautomáticos para doblado de barras: tipos y funciones.

2. Principales componentes de las dobladoras semiautomáticas:
 1. - Órganos de mando y accionamiento, puesta en marcha y parada total.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Mandriles.
3. Selección, comprobación y manejo de dobladoras semiautomáticas: velocidad y capacidad de doblado.
4. Equipos de protección individual y colectiva, medios auxiliares en las operaciones de doblado semiautomático de barras.
5. Mantenimiento, conservación y almacenamiento de las dobladoras semiautomáticas.
6. Procesos y condiciones de doblado semiautomático de barras:
 1. - Pedido a almacén.
 2. - Medición.
 3. - Marcado.
 4. - Tolerancias.
 5. - Selección de mandriles.
 6. - Doblado.
 7. - Clasificación.
 8. - Definición de lotes.
7. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos.
8. Riesgos laborales y ambientales en el proceso de doblado semiautomático; medidas de prevención; señalización en talleres y obras, señales en máquinas.
9. Factores de innovación tecnológica en el proceso de doblado semiautomático: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

MÓDULO 2. ARMADO MANUAL Y MONTAJE DE ARMADURAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE TRABAJOS PARA EL ARMADO MANUAL Y MONTAJE DE LA FERRALLA ARMADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO.

1. Normativa vigente sobre los espacios para trabajos de elaboración de armaduras pasivas.
2. Proceso de trabajo:
 1. - Orden de producción.
 2. - Tramitación de pedidos y Planillas de despiece .
 3. - Elaboración de ferralla.
 4. - Armado.
 5. - Almacenamiento y/o transporte.
 6. - Montaje de armaduras.
3. Trabajos en taller y almacén de ferralla en obra y trabajos en tajo de obra.
4. Relación de maquinaria utilizable en trabajos de armaduras pasivas para hormigón.
5. Equipos auxiliares para trabajos de armaduras pasivas.
6. Espacios de ocupación y de uso en los trabajos de armaduras pasivas.
7. Mantenimiento de maquinaria y herramientas.
8. Gestión de residuos de trabajos de armaduras pasivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE HORMIGÓN ARMADO.

1. Tipos.
2. Características resistentes.
3. Esfuerzos que reciben las armaduras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE REPRESENTACIONES DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Tipos de representación:
 1. - Croquis.
 2. - Esquemas.
 3. - Dibujos.
 4. - Planos.
2. Escalas.
3. Acotación.
4. Símbolos, rotulación y códigos.
5. Orientación.
6. Cuadros de armaduras.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESPIECE DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Planillas de despiece:
 1. - Estructura.
 2. - Codificación.
 3. - Contenido.
2. Manejo de hojas de cálculo.
3. Formas habituales de la ferralla.
4. Clasificación de la ferralla.

UNIDAD FORMATIVA 2. ARMADO DE FERRALLA POR ATADO Y SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESO DE ARMADO.

1. Selección de equipos y herramientas de armado.
2. Adecuación del área de trabajo.
3. Elaboración de armadura de montaje.
4. Marcado de la disposición de la ferralla.
5. Puntos mínimos de atado de las armaduras.
6. Solidarización de la ferralla.
7. Defectos de armado de ferralla:
 1. - Colocación.
 2. - Solidarización.
 3. - Almacenaje y mantenimiento.
 4. - Transporte y elevación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARMADO DE LA FERRALLA MEDIANTE ATADO CON ALAMBRE.

1. Normativa de atado de ferralla.
2. Máquinas y herramientas de atado.
3. Técnicas de atado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARMADO DE LA FERRALLA MEDIANTE SOLDADURA NO RESISTENTE.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Normativa de soldadura de ferralla.
2. Tipos de soldadura manual autorizada en armaduras pasivas:
 1. - Soldadura MIG.
 2. - Soldadura por arco manual con electrodo revestido.
3. Uniones soldadas, tipos y características.
4. Condiciones de ejecución de soldaduras.
5. Equipos de soldadura.
6. Ejecución de soldaduras:
 1. - Soldadura por arco manual con electrodo revestido.
 2. - Soldadura semiautomática por arco con protección gaseosa.

UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE DE ARMADURAS PASIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS.

1. Tipos de encofrados.
2. Elementos fundamentales de los encofrados.
3. Requisitos exigibles a los encofrados para alojar las armaduras pasivas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACOPIO, ELEVACIÓN Y TRANSPORTE DE ARMADURAS EN OBRA.

1. Condiciones de almacenaje de armaduras pasivas.
2. Tipos de estrobos para elevación y transporte de armaduras en obra.
3. Definición de los puntos de amarre de los estrobos.
4. Señalización gestual normalizada para indicación de maniobras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COLOCACIÓN DE ELEMENTOS ARMADOS.

1. Determinación de la posición del armado en obra.
2. Situación de los elementos armados en los encofrados.
3. Disposición de separadores:
 1. - Función de los separadores.
 2. - Tipos de separadores.
 3. - Materiales autorizados y ámbito de aplicación para separadores.
 4. - Normativa para la colocación de separadores.
4. Nivelado.
5. Aplomado.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COLOCACIÓN DE ARMADURA COMPLEMENTARIA Y REMATE DEL MONTAJE DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Ejecución de empalmes:
 1. - Función de los empalmes.
 2. - Tipos de empalmes.
 3. - Normativa sobre empalmes de armaduras pasivas.
2. Colocación de positivos y negativos.
3. Acondicionamiento de esperas.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEFECTOS DE MONTAJE DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Defectos de colocación, causas y efectos.
2. Defectos de separación, causas y efectos.
3. Defectos de unión. Causas y efectos.

MÓDULO 3. MANIPULACIÓN DE CARGAS CON PUENTES-GRÚA Y POLIPASTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PUENTES-GRÚA Y POLIPASTOS: TIPOS Y CARACTERÍSTICAS.

1. Flujo logístico de cargas y servicios. Documentación técnica. Unidad de carga.
2. Normativa sobre prevención de riesgos laborales relativa a movimiento de cargas.
3. Normas UNE relativas a grúas y aparatos de elevación.
4. Documentación emitida por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
5. Puentes-grúas y polipastos. Clasificación y tipos. Principales características técnicas. Aplicaciones. Capacidades y limitaciones. Distintos tipos de sistemas de control y mando: de botonera, mando a distancia y con ordenador auxiliar. Ubicación del operador: en cabina sobre el puente grúa o al pie del equipo.
6. Principales componentes de los puentes-grúa y polipastos. Motor eléctrico. Sistema de elevación. Sistema de desplazamiento. Mandos y controles.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIÓN DE PUENTES GRÚA Y POLIPASTOS.

1. Puesta en marcha y parada. Fin de jornada. Manejo de la botonera y control de movimientos. Procedimientos de carga, elevación, desplazamiento y descarga con materiales y productos de distintas características.
2. Mantenimiento de primer nivel de puentes-grúa y polipastos, sus útiles y accesorios.
3. Útiles: Eslingas, estrobos, grilletes, ganchos y otros. Aplicaciones y limitaciones.
4. Accesorios: ventosas, pinzas y otros. Aplicaciones y limitaciones.
5. Envases y embalajes: Contenedores, bidones y otros. Sistemas de sujeción. Protectores de la carga.
6. Tipos de carga. Pesos y volúmenes. Cálculo del peso estimado de la carga en embalaje.
7. Estabilidad de la carga. Centro de gravedad de la carga: concepto elemental y métodos sencillos para su determinación.
8. Comportamiento dinámico y estático del puente-grúa cargado y descargado: sobrecarga, carga mal colocada, exceso de velocidad, aceleraciones, frenado, maniobras incorrectas. Consecuencias de riesgo: balanceo.
9. Principales riesgos en el movimiento de cargas. Principales medidas de prevención. Equipos de protección individual. Dispositivos de seguridad de
10. las máquinas.
11. Símbolos y señales normalizadas en las grúas y polipastos y en la zona de trabajo.
12. Seguridad en el manejo: procedimientos de carga, descarga y desplazamientos de la carga.
13. Visibilidad de los movimientos. Condiciones meteorológicas adecuadas.
14. Orden y limpieza en el lugar de trabajo.
15. Actuaciones a seguir en situaciones de emergencia.
16. Normativa sobre manipulación de mercancías tóxicas y peligrosas.
17. Precauciones en entornos con riesgos especiales: industria química, industrias energéticas, fábricas de explosivos, y otros.

MÓDULO 4. ARMADO AUTOMÁTICO DE ARMADURAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANTAS INDUSTRIALES DE FABRICACIÓN DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Organización jerárquica.
2. Distribución funcional.
3. Proceso de trabajo:
 1. - Comprobaciones previas: diámetros de rollos, bandejas de clasificación.
 2. - Orden de producción.
 3. - Abastecimiento de las máquinas.
 4. - Elaboración de ferralla con maquinaria automática.
 5. - Clasificación, almacenamiento y/o transporte.
 6. - Tramitación de pedidos y Hojas de despiece .
 7. - Comprobaciones posteriores: tolerancias, altura de corrugas.
4. Máquinas automáticas de fabricación de armaduras: clasificación, funciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARROS DE CORTE.

1. Carros de corte, tipos y funciones.
2. Componentes de los carros de corte:
 1. - Órganos de mando y accionamiento.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Cuchillas.
 5. - Etiquetas de seguridad en máquinas.
3. Manejo de los carros de corte:
 1. - Introducción de la orden de producción.
 2. - Carga de rollos.
 3. - Alimentación del grupo de arrastre.
 4. - Corte.
 5. - Monitorización del proceso; posibles incidencias.
 6. - Operaciones de fin de jornada.
 7. - Defectos de funcionamiento habituales: causas y efectos.
 8. - Resolución de incidencias.
4. Mantenimiento de primer nivel de los carros de corte.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ROBOTS DE DOBLADO.

1. Robots de doblado, tipos y funciones.
2. Componentes de los robots de doblado, corte y doblado:
 1. - Órganos de mando y accionamiento.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Mandriles.
 5. - Etiquetas de seguridad en máquinas.
3. Manejo de las máquinas integradas de enderezado, corte y doblado:
 1. - Introducción de la orden de producción.
 2. - Carga de rollos.
 3. - Alimentación del grupo de arrastre.
 4. - Enderezado, corte, doblado.
 5. - Monitorización del proceso; posibles incidencias.

6. - Operaciones de fin de jornada.
 7. - Defectos de funcionamiento habituales: causas y efectos.
 8. - Resolución de incidencias.
4. Mantenimiento de primer nivel de los robots de doblado.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIÓN DE ENDEREZADORAS Y MÁQUINAS INTEGRADAS DE ENDEREZADO, CORTE Y DOBLADO. ESTRIBADORAS.

1. Máquinas integradas, tipos y funciones.
2. Componentes de las máquinas integradas de enderezado, corte y doblado:
 1. - Órganos de mando y accionamiento.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Cuchillas.
 5. - Mandriles.
 6. - Etiquetas de seguridad en máquinas.
3. Manejo de las máquinas integradas de enderezado, corte y doblado:
 1. - Introducción de la orden de producción.
 2. - Carga de rollos.
 3. - Alimentación del grupo de arrastre.
 4. - Enderezado, corte, doblado.
 5. - Monitorización del proceso; posibles incidencias.
 6. - Operaciones de fin de jornada.
 7. - Defectos de funcionamiento habituales: causas y efectos.
 8. - Resolución de incidencias.
4. Mantenimiento de primer nivel de las máquinas integradas de enderezado, corte y doblado.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENSAMBLADORAS.

1. Ensambladoras, tipos y funciones.
2. Componentes de las ensambladoras, corte y doblado:
 1. - Órganos de mando y accionamiento.
 2. - Órganos móviles.
 3. - Resguardos.
 4. - Grupos de soldadura.
 5. - Mandriles.
 6. - Etiquetas de seguridad en máquinas.
3. Manejo de las ensambladoras:
 1. - Introducción de la orden de producción.
 2. - Carga de rollos.
 3. - Alimentación del grupo de arrastre.
 4. - Enderezado, corte, doblado.
 5. - Colocación de estribos.
 6. - Monitorización del proceso; posibles incidencias.
 7. - Operaciones de fin de jornada.
 8. - Defectos de funcionamiento habituales: causas y efectos.
 9. - Resolución de incidencias.
4. Mantenimiento de primer nivel de las ensambladoras.

MÓDULO 5. ORGANIZACIÓN DE TRABAJOS DE ARMADURAS PASIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTUDIO DE DOCUMENTOS DE REFERENCIA SOBRE ARMADURAS PASIVAS.

1. Legislación vigente sobre Hormigón armado.
2. Normas tecnológicas de:
 1. - Estructuras.
 2. - Cimentaciones.
 3. - Encofrados.
3. Marcado CE de los materiales de construcción.
4. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.
5. Proyecto:
 1. - Memoria, pliegos de condiciones, planos y mediciones.
 2. - Orden de prevalencia.
 3. - Revisiones.
6. Tipos de obra:
 1. - Nueva planta.
 2. - Conservación.
 3. - Remodelación y rehabilitación.
7. Tajos de armaduras pasivas en los distintos procesos de construcción.
8. Tajos y oficios relacionados con los recursos y técnicas de armaduras pasivas.
9. Interpretación de planos y realización de croquis sencillos de armaduras pasivas.
10. Elaboración de planillas de despiece.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO.

1. Plan de obra:
 1. - Planos.
 2. - Secuencia temporal.
 3. - Recursos, etc.
2. Plan de calidad: Criterios y plan de muestreo.
3. Plan de seguridad:
 1. - Organización.
 2. - Formación.
 3. - Señalización.
 4. - Ubicación de medios, equipos e instalaciones de obra.
4. Ordenación del tajo: producción, seguridad y mantenimiento de equipos.
5. Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo.
6. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra.
7. Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega, etc.
8. Procesos y condiciones de armaduras pasivas.
9. Unidades de obra de hormigón armado.
10. Procesos y condiciones de control de calidad de armaduras pasivas:
 1. - Muestras.
 2. - Probetas.
 3. - Ensayos.
 4. - Comprobaciones y partes de control.
11. Patología de las armaduras pasivas.
12. Aplicaciones informáticas en organización de obras de hormigón.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE ARMADURAS PASIVAS.

1. Ofertas, mediciones y certificaciones. Procesos de elaboración.
2. Criterios y unidades de medición. Unidades y partidas de obra. Cuadros de precios.
3. Precios simples: materiales, transportes, jornales, maquinaria, energía y seguridad.
4. Precios auxiliares, unitarios, descompuestos. Partidas alzadas.
5. Costes directos, indirectos, gastos generales, beneficio industrial e impuestos.
6. Presupuestos de ejecución, contratación y licitación.
7. Aplicaciones informáticas de medición y valoración.

MÓDULO 6. PREVENCIÓN BÁSICA DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud; los riesgos profesionales, factores de riesgo.
2. Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales; incidentes; otras patologías derivadas del trabajo.
3. Técnicas de seguridad: prevención y protección.
4. Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo, Formación e información
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en esta materia.
6. Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados a las condiciones de seguridad; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga; sistemas elementales de control de riesgos; protección colectiva e individual.
7. Planes de emergencia y evacuación.
8. El control de la salud de los trabajadores.
9. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos: organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; derechos y obligaciones. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y archivo.
10. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN.

1. Marco normativo básico de la seguridad en construcción: responsables de seguridad en las obras y funciones (Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo).
2. Organización e integración de la prevención en la empresa: los servicios de prevención.
3. Riesgos habituales en el sector de la construcción: formas de accidente, medidas de prevención y protección asociadas.
4. Prevención de riesgos en tajos de edificación (descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de protección) en: tajos auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; cimentaciones; estructuras de hormigón; estructuras metálicas; cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpintería, cerrajería y vidriería; instalaciones.
5. Prevención de riesgos en tajos de urbanización: explanaciones; drenajes; firmes; áreas

peatonales; muros y obras de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urbanos; señalización y balizamiento.

6. Prevención de riesgos propios de obras subterráneas, hidráulicas y marítimas.
7. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción.
8. Importancia preventiva de la implantación de obras: vallados perimetrales; puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos y personas; ubicación y radio de acción de grúas; acometidas y redes de distribución; servicios afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones provisionales; talleres; acopios de obra; señalización de obras y máquinas.
9. Equipos de protección individual: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.
10. Equipos de protección colectiva: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.
11. Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento.

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group