

## EOCH0108 OPERACIONES DE HORMIGÓN (ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

**Categorías:** [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Edificación y Obra Civil](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	260 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **MÓDULO 1. MF0277\_1 OPERACIONES PREVIAS AL HORMIGONADO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA OPERACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES.**

1. Niveles.
2. Plomadas.
3. Escuadras.
4. Cintas métricas.
5. Encofrados modulares.
6. Herramientas de montaje y apriete de componentes de encofrados modulares.
7. Medios auxiliares en tajos previos a la puesta en obra de hormigones.
8. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN.**

1. Procesos y condiciones de utilización de encofrados modulares:
2. Procesos y condiciones de colocación de nervios, armaduras y entrevigados prefabricados:
3. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse al ejecutar las operaciones previas a la puesta en obra de hormigón.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE OPERACIONES PREVIAS A LA PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES.**

1. Excavación con medios manuales, perfilado y nivelación de pozos y zanjas.
2. Montaje de apeos, apuntalamientos y paneles de encofrados modulares para: Cimentaciones, muros y soportes.
3. Montaje de apeos, apuntalamientos y paneles de encofrados modulares para: Jácenas, forjados, losas y láminas.
4. Colocación de armaduras preelaboradas para: Cimentaciones, muros y soportes.
5. Colocación de armaduras preelaboradas para:
6. Jácenas y forjados.
7. Colocación de nervios y entrevigados prefabricados para: Forjados unidireccionales y reticulares.
8. Elaboración y/o suministro de hormigones.

9. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de operaciones previas a la puesta en obra del hormigón, en condiciones de seguridad para las personas.
10. MÓDULO 2. MF0278\_1 PUESTA EN OBRA DE HORMIGONES

## **UNIDAD FORMATIVA 1. UF0200 TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. HORMIGONES.**

1. Hormigones en masa, armados, pretensados y reforzados.
2. Hormigones elaborados en el tajo y preparados. Hormigones de alta resistencia, aligerados y especiales. Componentes:
3. Tipificación:
4. Composición, dosificación, consistencia y resistencia según aplicaciones.
5. Juntas de hormigonado.
6. Normativa de hormigón estructural y firmes de hormigón.
7. Ensayos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES.**

1. Bombas de hormigonado, cintas transportadoras, canaletas, cazos, cubilotes, tolvas y embudos.
2. Moldes para ensayos y confección de probetas.
3. Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de hormigones. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA DE HORMIGONES.**

1. Procesos y condiciones que han de tenerse en cuenta en estos trabajos:
2. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de transporte y vertido del hormigón.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJECUCIÓN DEL TRANSPORTE Y VERTIDO DE HORMIGONES APLICADO A ELEMENTOS DE OBRA:**

1. Transporte, bombeado.
2. Vertido.
3. Ejecución de elementos de obra:
4. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de

transporte y vertido del hormigón, en condiciones seguridad para las personas.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. UF0201 COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS PARA COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES.**

1. Raederas.
2. Paletas, fratases y llanas.
3. Pisones, barras de picar.
4. Vibradores mecánicos y reglas vibrantes y alisadoras.
5. Moldes de hormigón impreso.
6. Cepillos y útiles de texturización.
7. Fratasadora mecánica (helicópteros)
8. Medios auxiliares en tajos de puesta en obra de hormigones.
9. Equipos de protección individual y medios de protección colectiva.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES.**

1. Procesos y condiciones que han de tenerse en cuenta en los trabajos de compactado:
2. Procesos y condiciones posteriores al hormigonado:
3. Desencofrado y reparación de coqueras e irregularidades.
4. Procesos y condiciones de calidad en hormigones:
5. Planificación de los procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de compactado y curado del hormigón.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DEL COMPACTADO Y CURADO DE HORMIGONES APLICADO A ELEMENTOS DE OBRA.**

1. Compactado y curado en la ejecución de los diversos elementos de obra:
2. Toma de muestras y control de partes de suministro.
3. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de compactado y curado del hormigón, en condiciones seguridad para las personas.
4. MÓDULO 3. MF0276\_1 LABORES AUXILIARES DE OBRA

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. ACONDICIONAMIENTO DE TAJOS.**

1. Limpieza, mantenimiento de tajos, evacuación de residuos.
2. Instalación y retirada de medios auxiliares y de protección colectiva.
3. Recomendaciones de descarga, transporte y depósito, códigos y símbolos.

4. Transporte de cargas en obras:
5. Elevación de cargas en obras:
6. Equipos para el acondicionamiento de tajos:
7. Equipos para abastecimiento de tajos:
8. Medios auxiliares provisionales:
9. Instalaciones provisionales de obra.
10. Señalización de obras.
11. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ABASTECIMIENTO DE TAJOS Y ACOPIOS.**

1. Materiales:
2. Condiciones de acopio:
3. Equipos:

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE AYUDA A OFICIOS.**

1. Procesos y condiciones de ayudas con maquinaria ligera:
2. Equipos:
3. Riesgos laborales y ambientales, medidas de prevención. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE EXCAVACIÓN, CON MEDIOS MANUALES, DE POZOS Y ZANJAS.**

1. Procesos y condiciones de ejecución de excavaciones.
2. Puesta en obra de capas de hormigón de limpieza.
3. Equipos:
4. Riesgos laborales y ambientales, medidas de prevención. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD BÁSICA EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.**

1. Legislación relativa a prevención y a seguridad y salud en obras de construcción.
2. Accidentes laborales: tipos, causas, efectos y estadísticas.
3. Procedimientos de actuación y primeros auxilios en casos de accidente.
4. Equipos de protección individual y colectivos. Tipos, normativa y criterios de utilización.
5. Medidas de seguridad y prevención de riesgos en la utilización de equipos y herramientas de:
6. MÓDULO 4. MF0869\_1 PASTAS, MORTEROS, ADHESIVOS Y HORMIGONES

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. MORTEROS Y PASTAS EN ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS**

1. Morteros y pastas elaborados en el tajo.
2. Morteros y pastas predosificados.
3. Componentes: aglomerantes, aditivos, arenas y agua.
4. Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones.
5. Normativa y ensayos.
6. Marcado CE de los materiales de construcción.
7. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO.**

1. Adhesivos cementosos.
2. Adhesivos de resinas en dispersión.
3. Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción.
4. Componentes:
  5. - Aglomerantes.
  6. - Aditivos.
  7. - Arenas.
  8. - Agua y emulsiones.
9. Dosificación, consistencia y plasticidad.
10. Aplicaciones.
11. Normativa y ensayos.
12. Marcado CE de los materiales de construcción.
13. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE MORTEROS, PASTAS, HORMIGONES, ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO.**

1. Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros:
  2. - Identificación y control de componentes.
  3. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación.
  4. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
  5. - Aporte de agua.
  6. - Llenado de contenedores de transporte.
  7. - Condiciones ambientales para la elaboración de morteros y pastas.
8. Procesos y condiciones de elaboración de hormigones:
  9. - Identificación y control de componentes.

10. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación.
11. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
12. - Aporte de agua.
13. - Llenado de contenedores de transporte.
14. - Condiciones ambientales para la elaboración de hormigones.
15. Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado:
16. - Identificación y control de componentes.
17. - Correcciones de dosificación.
18. - Amasado con medios manuales y mecánicos.
19. - Llenado de contenedores de transporte.
20. - Condiciones ambientales para la elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado.
21. Equipos:
22. - Tipos y funciones (selección, comprobación y manejo).
23. Equipos de protección:
24. - Individuales.
25. - Colectivos.
26. Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención.
27. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación.