

### PRESTAKUNTZA-MODULUAREN IDENTIFIKAZIO-DATUAK

PRESTAKUNTZA-MODULUA	PASTAK, MORTEROAK, ITSASGARRIAK ETA HORMIGOIAK (zeharkakoa)	Iraupena	30
Kodea	MF0869_1		
Lanbide-arloa	ERAIKINGINTZA ETA OBRA ZIBILAK		
Lanbide-eremua	Egiturak		
Profesionaltasun-ziurtagiria	Hormigoi-eragiketak	Maila	1
Profesionaltasun-ziurtagiria osatzeko gainerako prestakuntza	Hormigoitu aurreko eragiketak	Iraupena	30
	Hormigoiak garraiatzea eta isurtzea		60
	Hormigoiak trinkotzea eta ontzea		50
	Obrako lan osagarriak (zeharkakoa)		50
	Hormigoi-eragiketetako lanekoak ez diren lanbide-jardunbideak		40

#### A atala: **GAITASUN-ERREFERENTEA**

Prestakuntza-modulu hau bat dator gaitasun-atal honekin: UC0869\_1 PASTAK, MORTEROAK, ITSASGARRIAK ETA HORMIGOIAK EGITEA.

#### B atala: **AHALMENEN ETA EDUKIEN ZEHAZTAPENA**

##### Ahalmenak eta ebaluazio-irizpideak

A1: Pastak, morteroak, itsasgarriak eta hormigoiak egiteko prozesuak deskribatzea, osagaiak adieraziz, aplikazio-motak azalduz, eta laneko metodoak zehaztuz.

EI1.1 Nahasketa jakin baten aplikazio-eremua deskribatzea.

EI1.2 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteko lanetan erabiltzen diren termino teknikoak ondo ulertzea.

EI1.3 Aurkeztutako nahasketa bat zer motakoa den ezagutzea, haren osagaiak identifikatuz, eta hura egiteko prozesua deskribatuz.

EI1.4 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteko material eta teknika berritzaileak deskribatzea, eta prestakuntza-modulari lotutako gaitasun-atalean zer eragin duen baloratzea.

A2: Norbera babesteko ekipoekin, tresnekin eta erremintekin lan egitea, jasotako argibideak errespetatuz lan-metodoei, segurtasun-kondizioei eta lanaldiaren amaierako eragiketei dagokienean.

EI2.1 Jarduera jakin baterako behar diren makinak, erremintak eta tresnak identifikatzea.

EI2.2 Makinak, erremintak eta tresnak jarduera jakin baterako behar den trebetasunez eta zehaztasunez erabiltzea.

EI2.3 Pastak, morteroak eta hormigoiak egiteak dituen laneko eta ingurumeneko arriskuak identifikatzea, haien larritasuna baloratzea, eta erlazonatutako prebentzio- eta babes-neurriak haiekin lotzea.

EI2.4 Jarduera jakin baterako behar diren norbera babesteko jantziak eta ekipoak behar bezala hautatzea eta erabiltzea.

EI2.5 Erabilitako erremintak, tresnak eta norbera babesteko ekipoak biltegitratzeko lanak, eta haien mantentze- eta kontserbazio-lanak deskribatzea eta aplikatzea.

A3: Hormigoiak, morteroak eta pastak prestatzea, haiek egiteko jarraibideak betez eta adierazitako loditasun- eta erresistentzia-baldintzak errespetatuz.

EI3.1 Nahasketa jakin baten konposizioa eta dosifikazioa ezartzea, haren erresistentzia, loditasun, itsasgarritasun eta/edo hura lantzeko behar den denboran oinarrituta, eta/edo adierazitako taulei eta abakoei begiratuta.

EI3.2 Nahasketa jakin baten oratze- eta berroratze-kondizioak, egokitzapen- eta heltze-denborak eta balio-bizitza zehaztea.

EI3.3 Ingurune-kondizioek nahasketen prestaketan eta propietateetan duten eragina deskribatzea.

EI3.4 Ezaugarriak behar bezala zehaztuta dauzkan kasu praktiko batean, nahasketak egitea, eskatzen diren homogeneotasun-kondizioak betez eta adierazitako bolumen eta epeetara egokituz.

A4: Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak prestatzea, jarraibideen arabera eta adierazitako loditasun- eta erresistentzia-kondizioak betez.

EI4.1 Zementu-itsasgarri baten nahasketa baten dosifikazioan, ura erabat edo neurri batean emultsio jakin batekin ordezkatzeko korrelazioa ezartzea.

EI4.2 Nahasketa jakin baten oratze- eta berroratze-kondizioak, heltze-denbora eta balio-bizitza zehaztea.

- EI4.3 Ezaugarriak behar bezala zehaztuta dauzkan kasu praktiko batean, itsasgarriak egitea, eskatzen diren homogeneotasun-kondizioak betez eta adierazitako bolumen eta epeetara egokituz.

## Edukiak

### 1. Igeltserotzako eta estalduretako morteroak eta pastak

- Obra-lekuan egiten diren morteroak eta pastak.
- Aurrez dosifikatutako morteroak eta pastak.
- Osagaiak: aglomeratzaileak, aditiboak, hondarrak eta ura.
- Dosifikazioa, loditasuna, plastikotasuna eta erresistentzia. Aplikazioak.
- Araudia eta saiakuntzak.
- Kalitate-zigiluak eta marka homologatuak.

### 2. Hormigoiak

- Hormigoiak: prestaketa, osagaia, klaseak, aplikazioak.
- Araudia eta saiakuntzak.
- Kalitate-zigiluak eta marka homologatuak.

### 3. Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak

- Zementu-itsasgarriak.
- Dispersio-erretxinak dauzkaten itsasgarriak.
- Erreakzio-erretxinak dauzkaten itsasgarri eta junturak berdintzeko materialak.
- Osagaiak: Aglomeratzaileak. Aditiboak. Hareak. Ura eta emultsioak.
- Dosifikazioa, loditasuna eta plastikotasuna.
- Aplikazioak.
- Araudia eta saiakuntzak.
- Kalitate-zigiluak eta marka homologatuak.

### 4. Morteroak, pastak, hormigoiak, itsasgarriak eta junturak berdintzeko materialak egitea

- Pastak eta morteroak egiteko prozesuak eta kondizioak:
  - Osagaien identifikazioa eta kontrola.
  - Pisuaren eta bolumenaren arabera dosifikatzea, dosifikazioaren zuzenketak.
  - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
  - Ur-ekarpena.
  - Garraio-erregulazioak betetzea.
  - Morteroak eta pastak egiteko ingurune-kondizioak.
- Hormigoiak egiteko prozesuak eta kondizioak:
  - Osagaien identifikazioa eta kontrola.
  - Pisuaren eta bolumenaren arabera dosifikatzea, dosifikazioaren zuzenketak.
  - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
  - Ur-ekarpena.
  - Garraio-erregulazioak betetzea.
  - Hormigoiak egiteko ingurune-kondizioak.
- Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak egiteko prozesuak eta kondizioak:
  - Osagaien identifikazioa eta kontrola. Dosifikazioaren zuzenketak.
  - Eskuz oratzea eta baliabide mekanikoen bidez oratzea.
  - Garraio-erregulazioak betetzea.
  - Itsasgarriak eta juntura berdintzeko materialak egiteko ingurune-kondizioak.
- Ekipoak: Motak eta funtzioak (hautaketa, egiaztapena eta maneiua).
- Babes-ekipoak: Bakarkakoak. Kolektiboak.
- Laneko eta ingurumeneko arriskuak; prebentzio-neurriak.
- Ezarri berri diren material, teknika eta ekipo berritzaileak.

## C atala: **ESKAKIZUNAK ETA BALDINTZAK**

### Sartzeko irizpideak

Ez dago sartzeko eskakizunik

Prestatzaileen, instalazioen eta ekipamenduen arloko eskakizunei dagokienez, profesionaltasun-ziurtagiri honetarako ezarritako eskakizunak hartuko dira kontuan: Hormigoi-eragiketak