

PROCEDIMENTS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

DEPARTAMENT: Activitats agràries

MÒDUL: Infraestructures i instal·lacions agràries

DURADA: 110 hores. 3 sessions setmanals

NIVELL: 1^{er} C.F.G.M. Jardineria

1- AVALUACIÓ DURANT EL CURS

Primer trimestre:

• Unitat 1: Muntatge i manteniment d'instal·lacions de reg

- Característiques generals. Tipologia. Estructura
- Conceptes relacionats: Cabal. Pressió. Pèrdues de càrrega. Coeficient d'uniformitat.
- Components:
 - Capçal: bombeig, filtratge, fertirrigació.
 - Conducció: canonades, peces d'enllaç, elements especials.
 - Emissió: Classificació dels emissors i característiques
 - Automatismes i elements de control i mesurament
- Muntatge de les instal·lacions de reg:
 - Interpretació del plànol i selecció del material
 - Determinació del procés de muntatge, estudi de seguretat i protecció ambiental, selecció de les eines necessàries
 - Replantejament
 - Muntatge
 - Verificació del funcionament: Pressions i cabals, uniformitat, comprovació d'interval·ls i temps de reg programats. Ús eficient dels recursos hídrics.
- Manteniment de les instal·lacions de reg:
 - Estudi de seguretat i protecció ambiental
 - Manteniment preventiu: Comprovació d'estanquitat. Comprovació

del desgast o deterioració de peces. Neteja de filtres i obstruccions. Greixatge del grup motobomba.

- Avaries:
 - Detecció d'avaries: Avaries més freqüents. Localització d'elements avariats o deteriorats.
 - Protocol d'actuació davant una avaria. Informes d'incidències i avaries.
 - Aprovisionament de peces i elements d'una instal·lació.
- Substitució d'elements avariats o deteriorats: Procediment. Eines. Registres de manteniment.

a) Segon trimestre:

- **Unitat 2: Instal·lació i manteniment d'infraestructures agrícoles**

- **Instal·lació d'infraestructures:**
 - Tipologia. Característiques i materials
 - Tècniques de muntatge i requisits tècnics
 - Interpretació de plànols
 - Determinació del procés constructiu i les tècniques a utilitzar
 - Selecció de mitjans i previsió de materials
 - Estudi de seguretat i protecció ambiental.
 - Replanteig
 - Execució
- **Manteniment d'infraestructures:**
 - Manteniment preventiu:
 - Programa de manteniment:
 - Identificació de la infraestructura i de les característiques. Inventari
 - Determinació de les accions/operacions preventives. Selecció de materials i mitjans
 - Estudi de seguretat i protecció ambiental
 - Execució de les operacions de manteniment

- Reparació:
 - Inspecció, reconeixement i identificació d'anomalies, danys i avaries
 - Selecció del procés i la tècnica de reparació
 - Selecció de mitjans
- Estudi de seguretat i protecció ambiental
- Execució de la reparació

a) Tercer trimestre:

• **Unitat 3. Instal·lació i manteniment de sistemes de protecció i forçat de cultius**

- Identificació i classificació.
- Característiques i materials.
- Control ambiental:
 - Ventilació, malles d'ombreig i pantalles tèrmiques, calefacció, refrigeració, control de la humitat ambiental, fertilització carbònica.
 - Instruments i sondes de mesurament. .
- Interpretació de plànols i instruccions de muntatge
- Estudi de seguretat i protecció ambiental.
- Execució del muntatge

b) Què s'avaluarà i com?

| QUÈ? | COM? | % de la qualificació del mòdul |
|---|---|--------------------------------|
| Conceptes | Es realitzaran per a cada unitat activitats d'avaluació (generalment escrites i de resposta curta, oberta o tancada) | 40 |
| Procediments de planificació del treball: | Memòries dels projectes executats Explicant: Objectius, estat inicial, procés d'execució mitjans i i materials utilitzats (inclourà càlculs, imatges ...) | 25 |
| Procediments d'execució del treball | A les activitats de camp. Es valorarà : Preparació de mitjans Aplicació de les tècniques | 25 |
| Actitud | Participació. Intervé en les activitats. Demostra | 10 |

| QUÈ? | COM? | % de la qualificació del mòdul |
|------|---|--------------------------------|
| | <p>interès. Aporta opinions.</p> <p>Iniciativa. Resol situacions imprevistes. Aporta idees noves. Preveu i resol problemes</p> <p>Respecte. Es relaciona correctament. Escolta. Tolera. Respon correctament. Saluda. Deixa parlar.</p> <p>Ordre i neteja. Te cura de la seva higiene i imatge. Te cura del seu lloc a l'aula. Deixa les coses al seu lloc. Te cura de les eines, estris i materials.</p> <p>Puntualitat Compleix els horaris i terminis</p> <p>Qualitat. Acaba les feines correctament tant a les activitats de camp com a les d'aula.</p> <p>Organització. Planifica i distribueix el temps de forma eficient. Distribueix eficientment l'espai de treball.</p> <p>Risc laboral. Aplica les mesures de seguretat corresponents a cada situació. Anticipa els perills abans de realitzar les feines.</p> <p>Medi ambient Minimitza els impactes que es produeixen en les diferents situacions de treball.</p> <p>Cooperació. Participa en l'equip de treball adequadament. Ofereix ajuda als companys.</p> | |

Per fer mitjana les qualificacions han de ser ≥ 4

c) Com es recuperaran les avaluacions?

Al final de cada avaluació es realitzaran proves per tal d'avaluar:

1. Conceptes:

Unitats amb nota inferior a 4 (imprescindible)

Qualsevol unitat per tal de pujar nota: (voluntari)

2. Procediments de planificació del treball:

Unitats amb nota inferior a 4 (imprescindible)

Qualsevol unitat per tal de pujar nota: (voluntari)

3. Procediments d'execució del treball:

Només la realització d'operacions concretes no superades

d) Obtenció de la qualificació final

Amb el mateix procediment d'avaluació

2 - AVALUACIÓ EXTRAORDINÀRIA

Què s'avaluarà i com?

| QUÈ? | COM? | % de la qualificació del mòdul |
|---|---|--------------------------------|
| Conceptes | Es realitzarà una activitat d'avaluació escrita de resposta curta, oberta o tancada | 40 |
| Procediments de planificació del treball: | Es realitzaran una activitat d'avaluació escrita En la que l'alumnat solucionarà un suposat pràctic: Explicant procés d'execució Selecció de mitjans Calculant materials. | 25 |
| Procediments d'execució del treball | Es realitzarà una activitat de camp. Es valorarà : Preparació de mitjans Aplicació de les tècnica | 25 |
| Actitud | S'avaluaran les demostrables en la realització de les activitats d'avaluació | 10 |