

IES la Vall d'Alba

Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750

Fax 964 739 751

12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



DEPARTAMENT DE TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES
AUTOPROPULSATS

MÒDUL: SISTEMES MECÀNICS I DE FLUIDS.

CURS: 2021 – 2022.

**1. CONTINGUTS BÀSICS PER A LA PROMOCIÓ ALS CURSOS
SUCCESSIUS**

- a) Identificació dels materials, elements i equips mecànics i de fluids de les aeronaus.
- b) Muntatge de circuits mecànics i de fluids bàsics.
- c) Muntatge i instal·lació de tubs i canalitzacions de fluids (hidràulics i pneumàtics).
- d) Muntatge i instal·lació dels sistemes de fluids; de combustible, oxigen, pressurització, entre altres.
- e) Muntatge i instal·lació de sistemes mecànics.
- f) Proves de verificació i proves funcionals dels sistemes mecànics i de fluids.
- g) Normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en el muntatge de sistemes mecànics i de fluids.

PROGRAMA	
1 AVALUACIÓ	10 SETMANES
RISCOS LABORALS	0,5 setmana
LLEIS DEL MOVIMENT DE NEWTON	1,5 setmanes
FONAMENTS DE LES MÀQUINES	1 setmanes
LLEIS DE LA HIDRÀULICA I LA PNEUMÀTICA	2 setmanes
ELEMENTS BÀSICS DELS CIRCUITS HIDRÀULICS I PNEUMÀTICS.	1 setmanes
CIRCUITS BÀSICS HIDRÀULICS.	2 setmanes
CIRCUITS BÀSICS PNEUMÀTICS.	2 setmanes
2 AVALUACIÓ	12 SETMANES
SISTEMA HIDRÀULIC DE L'AVIÓ I RAT.	6 setmanes

SISTEMA PNEUMÀTIC DE L'AVIÓ.	6 setmanes
3 AVALUACIÓ	9 SETMANES
SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE L'AVIÓ.	4 setmanes
SISTEMA D'OXIGEN DE L'AVIÓ.	2 setmanes
SISTEMES CONTRAINCENDIS DE L'AVIÓ	1 setmana
PORTES, SORTIDES D'EMERGÈNCIA, RAMPES, ETC.	1 setmana
TREN D'ATERRATGE	1 setmana

2. CRITERIS D'AVALUACIÓ

Els esmenats al Reial decret 74/2018, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en muntatge d'estructures i instal·lació de sistemes aeronàutics i es fixen els aspectes bàsics del currículum.

3. INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ.

Els instruments d'avaluació emprats en relació als criteris d'avaluació anteriorment citats, són els següents.

- Prova escrita al finalitzar cada unitat didàctica
- Prova escrita final d'avaluació
- Prova pràctica individual
- Prova pràctica cooperativa
- Qüestionaris parcials en paper o aplicacions com per exemple Kahoot, Socrative, Edpuzzles
- Treballs de recerca col·laboratiu.

4. MOMENTS D'AVALUACIÓ.

- Primera avaluació: 1, 2, 3 de desembre.
- Segona avaluació: 15, 16 i 17 de març
- Tercera avaluació: 13 de juny (avaluació ordinària)
- Avaluació extraordinària: Per determinar.

5. CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.

L'avaluació es formativa, sumativa i contínua i reunit l'equip de professors es decideix el següent repartiment de percentatges:

- Hi ha TRES (3) AVALUACIONS
- La nota de cada evaluació será la combinació del examen final, las pruebas parciales y el trabajo del alumno, como sigue:

- o 70% Examen final de todo el contenido del trimestre. OBLIGATORIO
- o 30% la media de las pruebas parciales (examen de control al final de cada tema) y prácticas de laboratorio. OBLIGATORIO
- A lo largo del trimestre se pedirán trabajos a los alumnos para subir nota. VOLUNTARIO

Aquest percentatge pot ser modificat en funció del diferents continguts a tractar (en aquelles unitats que no hi ha continguts pràctics s'augmentarà el percentatge de la part teòrica).

La nota de l'avaluació serà la mitjana de les notes de les unitats didàctiques avaluades (es realitzarà mitja a partir de 5 sobre 10 en les proves escrites i/o pràctiques), es considera aprovada una nota de 5 punts o superior.

Per a la repetició de proves teòriques o pràctiques, sols s'admetrà un justificant per citació judicial i justificant mèdic per malaltia (no cites mèdiques programades) no s'admetrà justificant de treball. En el cas d'aportar justificant, l'alumne repetirà l'examen una volta mostrat el justificant. El professor del mòdul citarà a l'alumne al dia i hora per poder repetir-lo.

En el cas de no tindre justificant s'haurà de recuperar aquest examen junt amb els de la resta de l'avaluació a la recuperació ordinària.

Es realitzarà una única prova de recuperació en Juny (convocatòria ordinària) de les avaluacions no superades al llarg del curs. La nota s'obtindrà amb l'aplicació de la següent fórmula si sols s'examina d'una o dues avaluacions: $(\text{nota de l'examen} + 5) / 2$. Els temes d'aquesta recuperació, serà l'impartit durant tota l'avaluació, poden ser només teòric, només pràctic o teòric i pràctic.

En cas de realitzar l'examen de tota la matèria impartida durant el curs es mantindrà la nota de l'examen.

La nota mínima per aprovar serà de 5 (sobre 10).

Es considerarà suspensa l'avaluació dels alumnes que no hagen tret un mínim de 5 punts (sobre 10) en cadascuna de les proves teòriques i pràctiques.

Per a superar el mòdul l'alumne ha d'obtenir una nota mínima de 5 en cadascuna de les avaluacions trimestrals. La nota final serà la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades. La no assistència reiterada a classe (15 % de les hores totals del mòdul), farà que l'alumne perda el dret a avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Al juny es realitzaran proves del temari vist durant tot el curs, aquestes proves tindran el pes suficient per poder modificar la nota final del mòdul.

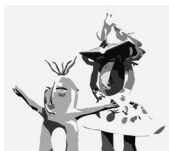
Si un alumne còpia o parla al llarg de la realització dels controls escrits i/o pràctics, perd el dret a l'avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Per a la convocatòria extraordinària, l'alumne suspès només tindrà l'opció de recuperar amb un únic examen tot el temari del curs (teòric i pràctic).

Signat, les professores del mòdul de MEISA

PAU GIL BARREDA

INÉS ALTUR BRINES



IES la Vall d'Alba
Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750
Fax 964 739 751
12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



DEPARTAMENT: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES
AUTOPROPULSATS.

MÒDUL: PREPARACIÓ I SEGELLAT DE SUPERFÍCIES.

CURS: 2021 – 2022.

**1. CONTINGUTS BÀSICS PER A LA PROMOCIÓ ALS CURSOS
SUCCESSIUS.**

- a) Reconeixement dels tipus de segellants.
- b) Realització de mescles de productes segellants.
- c) Preparació de la superfície a segellar.
- d) Segellat d'elements i components de les aeronaus.
- e) Verificació de l'acabat final del segellament de superfícies aeronàutiques.
- f) Aplicació de les normes de prevenció dels riscos laborals i de protecció ambiental.

PROGRAMA	
1 AVALUACIÓ	9,6 SETMANES
TEMA 1: Útils utilitzats en la preparació i segellament de superfícies.	
TEMA 2: Els abrasius.	
TEMA 3: Processos abrasius a mà i a màquina.	
TEMA 4: Pistoles aerogràfiques.	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental.	
2 AVALUACIÓ	11,6 SETMANES
TEMA 5: Tipus de segellants, característiques, propietats i constitució.	

TEMA 6: Tècniques d'obtenció de mescles, productes i equips utilitzats.	
TEMA 7: Processos d'obtenció de mescles amb productes de segellament.	
TEMA 8: Preparació de superfícies i productes utilitzats en el segellament.	
TEMA 9: Aplicació dels segellaments en les aeronaus.	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental.	
3 AVALUACIÓ	10 SETMANES
TEMA 9: Aplicació dels segellaments en les aeronaus.	
TEMA 10: Eines, tècniques i comprovació del segellament en les aeronaus.	
TEMA 11: Processos de comprovació del segellat en les aeronaus.	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental.	

2. CRITERIS D'AVUACIÓ.

Els esmenats al Reial decret 74/2018, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en muntatge d'estructures i instal·lació de sistemes aeronàutics i es fixen els aspectes bàsics del currículum.

3. INSTRUMENTS D'AVUACIÓ.

Els instruments d'avaluació emprats en relació als criteris d'avaluació anteriorment citats, són els següents.

Continguts conceptuals:

- Proves teòriques de caràcter conceptual escrit i/o verbal, incloent:
 - Preguntes tipus "test".
 - Preguntes curtes.
 - Preguntes de desenvolupament.

- Preguntes de vertader i fals.
- Preguntes a completar.
- Treballs i/o memòries

Continguts procedimentals:

- Realització de proves pràctiques o procedimentals.
- Reconeixement de material.
- Exercicis per escrit referents a temes pràctics i d'investigació.
- Realització de memòries de treball.
- Preguntes orals.

4. MOMENTS D'AVALUACIÓ.

- Primera avaluació: 1,2 i 3 de desembre.
- Segona avaluació: 15, 16 i 17 de març.
- Tercera avaluació: 13 de juny (avaluació ordinària)
- Avaluació extraordinària: Per determinar.

5. CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.

L'avaluació es formativa, sumativa i contínua i reunit l'equip de professors es decideix el següent repartiment de percentatges:

Avaluació de continguts conceptuals. **Constituirà el 60% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen teòric de cada unitat/unitats didàctiques explicades a l'aula/taller (serà requisit indispensable per poder fer mitjana i per tant aprovar els continguts conceptuals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens teòrics de les diferents unitats didàctiques).

Serà requisit indispensable per poder aprovar els continguts conceptuals, haver

entregat tots els exercicis relacionats amb les diferents unitats didàctiques amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10.

En el suposat que un alumne/a en algun dels exàmens escrits realitzats al llarg del curs (valoració continguts conceptuals), la seua puntuació siga menor de 3,5 punts sobre 10, el professor/a podrà prohibir-li realitzar pràctiques (continguts procedimentals) en el aula-taller i se li aplicarà un tipus de recuperació activa dins l'aula-taller durant un temps determinat i fins que l'alumne adquireisca uns conceptes mínims exigits per a poder desenvolupar correctament i amb seguretat els treballs-pràctiques (procediments) en el taller. Per a la superació dels conceptes conceptuals i poder fer les pràctiques en el taller (conceptes procedimentals), l'alumne haurà de demostrar els nous conceptes adquirits mitjançant un treball o una prova escrita dels continguts conceptuals.

Avaluació de continguts procedimentals. **Constituirà el 40% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen pràctic de les unitats didàctiques explicades a l'aula/taller amb un percentatge del 30% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens pràctics de les diferents unitats didàctiques)..

Treballs i/o memòries de treball de les pràctiques realitzades a l'aula/taller amb un percentatge del 10% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver entregat tots els treballs i/o memòries relacionades amb les diferents unitats didàctiques i pràctiques a l'aula/taller amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10).

En el cas de que no es puga valorar l'apartat de continguts conceptuals o continguts procedimentals, el percentatge de l'apartat corresponent (conceptes o procediments), passarà a l'altre apartat, valorant únicament per a la nota d'avaluació el 100% de l'apartat avaluat. Per exemple, si en una avaluació no

s'han pogut avaluar els continguts procedimentals (40% de la nota), eixe percentatge passarà a formar part de la valoració dels conceptes conceptuals.

La nota final de l'avaluació serà la suma de les notes obtingudes en la valoració del continguts conceptuals i procedimentals. Es considera l'avaluació aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

L'actitud i el comportament de l'alumne/a en el aula/taller, atenent al criteri de l'equip docent, podrà pujar o baixar la nota final de l'avaluació fins a 1,5 punts. Els punts a tindre amb compte en l'actitud i el comportament de l'alumne/a són els següents:

- Bon comportament a l'aula/taller/hangar (parts d'expulsió/mala conducta)
- Responsabilitat de l'alumne en matèria d'assistència a classe. Puntualitat.
- Respecte cap al professor/a, companys i instal·lacions del centre educatiu.
- Participació activa positiva en les realitzacions i vida del centre educatiu.
- Respecte dels terminis de lliurament de memòries, exercicis, exàmens, etc.
- Neteja i respecte a les instal·lacions de l'aula/hangar.
- Ús del telèfon mòbil.

L'actitud i el comportament s'anirà valorant al llarg del curs i serà el professorat el que anirà informant als alumnes de les actituds positives o negatives.

Atenent al criteri de l'equip docent, una molt mala actitud o un molt mal comportament, suposarà el suspens del alumne/a en el mòdul i per tant en l'avaluació.

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades. La no assistència reiterada a classe (15 % de les hores totals del mòdul), farà que l'alumne perda el dret a avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Per a la repetició de proves teòriques o pràctiques, sols s'admetrà un justificant per citació judicial i/o justificant mèdic per malaltia (no cites mèdiques programades). No s'admetrà justificant de treball. En el cas d'aportar justificant, l'alumne repetirà l'examen una volta mostrat el justificant. El professor/a del

mòdul citarà a l'alumne al dia i hora per poder repetir-lo.

En el cas de no tindre justificant s'haurà de recuperar aquest examen junt amb els de la resta de l'avaluació a la recuperació ordinària.

La nota final de curs del mòdul serà la suma aritmètica de les notes de les tres avaluacions. Es considera el mòdul aprovat amb una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

En la convocatòria de recuperació ordinària, es realitzarà una prova escrita i/o pràctica per a la recuperació dels continguts a nivell conceptual i procedimental corresponent a cada una de les unitats didàctiques o temes impartits durant el curs. Cada alumne/a haurà de recuperar totes aquelles matèries/unitats no aprovades durant el curs escolar. Es considera l'avaluació ordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10 en cada un dels temes o unitats didàctiques a recuperar.

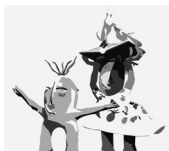
En la convocatòria de recuperació extraordinària, l'alumne/a haurà de recuperar totes les matèries/unitats impartides al llarg del curs escolar, es a dir tot el temari tant teòric com pràctic impartit durant tot el curs escolar (continguts conceptuals i procedimentals). Es considera l'avaluació extraordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

Serà requisit bàsic per poder aprovar el mòdul , tant en la recuperació ordinària com en la recuperació extraordinària, presentar tots els exercicis, memòries i treballs no entregats durant el curs, amb una nota igual o superior a 5 punts sobre 10. Tot aquell alumne/a que no entregue tots els treballs/memòries, etc, no podrà aprovar el mòdul.

Signat, els professors del mòdul de Muntatge estructural aeronàutic.

Eduardo Gimenez Moreno.

Jorge Cabo Bellés.



IES la Vall d'Alba

Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750

Fax 964 739 751

12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



DEPARTAMENT: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES.
AUTOPROPULSATS.

MÒDUL: MUNTATGE ESTRUCTURAL AERONÀUTIC.

CURS: 2021 – 2022.

1. CONTINGUTS BÀSICS PER A LA PROMOCIÓ ALS CURSOS SUCCESSIUS.

- a) Parts fixes i mòbils que constitueixen les aeronaus..
- b) Principals sistemes i subsistemes en les aeronaus..
- c) Operacions d'encaixament de peces i muntatge estructural amb màquines semi-automàtiques.
- d) Enduriment del foradat en gelat.
- e) Assemblat d'elements metàl·lics i de materials compostos mitjançant reblat.
- f) Continuitat elèctrica estructural.
- g) Muntatge de parts fixes i mòbils.
- h) Operacions amb màquines de control numèric.
- i) Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental.

PROGRAMA	
1 AVALUACIÓ	9,6 SETMANES
TEMA 1: Estructures de l'avió: Aeronavegabilitat estructural i aerodinàmica.	
TEMA 2: Estructures de l'avió. Esforços.	
TEMA 3: Estructures de l'avió. Fuselatge.	
TEMA 4: Estructures de l'avió. Ales/plans.	

TEMA 5: Estructures de l'avió. Empenatge.	
TEMA 6: ATA 35 (Oxygen).	
TEMA 7: ATA 38 (Water).	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental.	
2 AVALUACIÓ	11,6 SETMANES
TEMA 8: ATA 28 (Fuel) i ATA 30 (Ice&rain protection).	
TEMA 9: ATA 26 (Fire protection).	
TEMA 10: ATA 36 (Pneumatic) i ATA 21(Air conditioning)	
TEMA 11: ATA 29 (Hydraulic power) i ATA 33 (Lights)	
TEMA 12: Tipus de velocitats en les aeronaus.	
TEMA 13: Màquines semi-automàtiques i el seu funcionament.	
TEMA 14: Processos amb màquines semi-automàtiques.	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental	
3 AVALUACIÓ	10 SETMANES
TEMA 15: ATA 25(Equipment/Furnishing) i ATA 52(Doors)	
TEMA 16: ATA 34(Navigation) i ATA 31(Instruments)	
TEMA 17: Eines i materials utilitzats en el foradat en gelat.	
TEMA 18: Enduriment del foradat en gelat. Mètodes de treball.	
TEMA 19: El «reblat» i les seues tècniques.	
TEMA 20: Apressament de cargols al par corresponent.	
TEMA 21: Sistema de frenat de cargols i rosques.	
TEMA 22: Continuïtat elèctrica i unions a massa.	
*En tots els temes es tractaren nocions relacionades amb la seguretat i protecció mediambiental.	

2. CRITERIS D'AVALUACIÓ.

Els esmenats al Reial decret 74/2018, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en muntatge d'estructures i instal·lació de sistemes aeronàutics i es fixen els aspectes bàsics del currículum.

3. INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ.

Els instruments d'avaluació emprats en relació als criteris d'avaluació anteriorment citats, són els següents.

Continguts conceptuals:

- Proves teòriques de caràcter conceptual escrit i/o verbal, incloent:
 - Preguntes tipus "test".
 - Preguntes curtes.
 - Preguntes de desenvolupament.
 - Preguntes de vertader i fals.
 - Preguntes a completar.
 - Treballs i/o memòries

Continguts procedimentals:

- Realització de proves pràctiques o procedimentals.
- Reconeixement de material.
- Exercicis per escrit referents a temes pràctics i d'investigació.
- Realització de memòries de treball.
- Preguntes orals.

4. MOMENTS D'AVALUACIÓ.

- Primera avaluació: 1,2 i 3 de desembre.
- Segona avaluació: 15, 16 i 17 de març.

- Tercera avaluació: 13 de juny (avaluació ordinària)

- Avaluació extraordinària: Per determinar.

5. CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.

L'avaluació es formativa, sumativa i contínua i reunit l'equip de professors es decideix el següent repartiment de percentatges:

Avaluació de continguts conceptuals. **Constituirà el 60% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen teòric de cada unitat/unitats didàctiques explicades a l'aula/taller (serà requisit indispensable per poder fer mitjana i per tant aprovar els continguts conceptuals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens teòrics de les diferents unitats didàctiques).

Serà requisit indispensable per poder aprovar els continguts conceptuals, haver entregat tots els exercicis relacionats amb les diferents unitats didàctiques amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10.

En el suposat que un alumne/a en algun del exàmens escrits realitzats al llarg del curs (valoració continguts conceptuals), la seua puntuació siga menor de 3,5 punts sobre 10, el professor/a podrà prohibir-li realitzar pràctiques (continguts procedimentals) en el aula-taller i se li aplicarà un tipus de recuperació activa dins l'aula-taller durant un temps determinat i fins que l'alumne adquireisca uns conceptes mínims exigits per a poder desenvolupar correctament i amb seguretat els treballs-pràctiques (procediments) en el taller. Per a la superació dels conceptes conceptuals i poder fer les pràctiques en el taller (conceptes procedimentals), l'alumne haurà de demostrar els nous conceptes adquirits mitjançant un treball o una prova escrita dels continguts conceptuals.

Avaluació de continguts procedimentals. **Constituirà el 40% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen pràctic de les unitats didàctiques explicades a l'aula/taller amb un percentatge del 30% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens pràctics de les diferents unitats didàctiques)..

Treballs i/o memòries de treball de les pràctiques realitzades a l'aula/taller amb un percentatge del 10% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver entregat tots els treballs i/o memòries relacionades amb les diferents unitats didàctiques i pràctiques a l'aula/taller amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10).

En el cas de que no es puga valorar l'apartat de continguts conceptuals o continguts procedimentals, el percentatge de l'apartat corresponent (conceptes o procediments), passarà a l'altre apartat, valorant únicament per a la nota d'avaluació el 100% de l'apartat avaluat. Per exemple, si en una avaluació no s'han pogut avaluar els continguts procedimentals (40% de la nota), eixe percentatge passarà a formar part de la valoració dels conceptes conceptuals.

La nota final de l'avaluació serà la suma de les notes obtingudes en la valoració del continguts conceptuals i procedimentals. Es considera l'avaluació aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

L'actitud i el comportament de l'alumne/a en el aula/taller, atenent al criteri de l'equip docent, podrà pujar o baixar la nota final de l'avaluació fins a 1,5 punts. Els punts a tindre amb compte en l'actitud i el comportament de l'alumne/a són els següents:

- Bon comportament a l'aula/taller/hangar (parts d'expulsió/mala conducta)
- Responsabilitat de l'alumne en matèria d'assistència a classe. Puntualitat.
- Respecte cap al professor/a, companys i instal·lacions del centre educatiu.
- Participació activa positiva en les realitzacions i vida del centre educatiu.

- Respecte dels terminis de lliurament de memòries, exercicis, exàmens, etc.
- Neteja i respecte a les instal·lacions de l'aula/hangar.
- Ús del telèfon mòbil.

L'actitud i el comportament s'anirà valorant al llarg del curs i serà el professorat el que anirà informant als alumnes de les actituds positives o negatives.

Atenent al criteri de l'equip docent, una molt mala actitud o un molt mal comportament, suposarà el suspens del alumne/a en el mòdul i per tant en l'avaluació.

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades. La no assistència reiterada a classe (15 % de les hores totals del mòdul), farà que l'alumne perda el dret a avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Per a la repetició de proves teòriques o pràctiques, sols s'admetrà un justificant per citació judicial i/o justificant mèdic per malaltia (no cites mèdiques programades). No s'admetrà justificant de treball. En el cas d'aportar justificant, l'alumne repetirà l'examen una volta mostrat el justificant. El professor/a del mòdul citarà a l'alumne al dia i hora per poder repetir-lo.

En el cas de no tindre justificant s'haurà de recuperar aquest examen junt amb els de la resta de l'avaluació a la recuperació ordinària.

La nota final de curs del mòdul serà la suma aritmètica de les notes de les tres avaluacions. Es considera el mòdul aprovat amb una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

En la convocatòria de recuperació ordinària, es realitzarà una prova escrita i/o pràctica per a la recuperació dels continguts a nivell conceptual i procedimental corresponent a cada una de les unitats didàctiques o temes impartits durant el curs. Cada alumne/a haurà de recuperar totes aquelles matèries/unitats no aprovades durant el curs escolar. Es considera l'avaluació ordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10 en cada un dels temes o unitats didàctiques a recuperar.

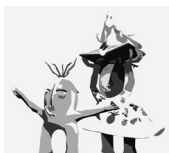
En la convocatòria de recuperació extraordinària, l'alumne/a haurà de recuperar totes les matèries/unitats impartides al llarg del curs escolar, es a dir tot el temari tant teòric com pràctic impartit durant tot el curs escolar (continguts conceptuals i procedimentals). Es considera l'avaluació extraordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

Serà requisit bàsic per poder aprovar el mòdul , tant en la recuperació ordinària com en la recuperació extraordinària, presentar tots els exercicis, memòries i treballs no entregats durant el curs, amb una nota igual o superior a 5 punts sobre 10. Tot aquell alumne/a que no entregue tots els treballs/memòries, etc, no podrà aprovar el mòdul.

Signat, els professors del mòdul de muntatge estructural aeronàutic.

Cristian Fons Canet.

Jorge Cabo Bellés.



IES la Vall d'Alba

Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750

Fax 964 739 751

12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



DEPARTAMENT: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES.
AUTOPROPULSATS.

MÒDUL: MECANITZAT BÀSIC.

CURS: 2021 – 2022.

1. CONTINGUTS BÀSICS PER A LA PROMOCIÓ ALS CURSOS SUCCESSIUS.

- a) Elaboració de croquis de peces.
- b) Traçat de peces.
- c) Mecanitzat manual.
- d) Tècniques de roscat.
- e) Unions per soldadura blana.

PROGRAMA	
1 AVALUACIÓ	9,6 SETMANES
TEMA 1: Dibuix tècnic bàsic. Les projeccions i els seus tipus.	
TEMA 2: Vistes, talls i seccions. Normalització de plànols i simbologia	
TEMA 3: Acotació, croquisació i escales.	
TEMA 4: Fonaments de la metrologia. Magnituds i unitats.	
TEMA 5: Sistemes e mesura: mètric i anglès.	
TEMA 6: Instruments de mesura directa i per comparació. Tipus de nònius.	
TEMA 7: Traçat de peces.	

*En tots els temes, es tractaran nocions relacionades amb la seguretat i protecció ambiental.

2 AVALUACIÓ

11,6 SETMANES

TEMA 8: Llimat. Característiques de les llimes i els seus tipus.

TEMA 9: Tècniques de llimat . Operacions de llimat.

TEMA 10: Els abrasius o escatats.

TEMA 11: Tall de materials amb serra de mà. Operacions de serrat.

TEMA 12: Cisellat i burinat. Eines i útils utilitzats en el mecanitzat manual

* En tots els temes, es tractaran nocions relacionades amb la seguretat i protecció ambiental.

3 AVALUACIÓ

10 SETMANES

TEMA 13: El trepat. Màquines de trepar. Broques

TEMA 14: Operacions de trepat. Paràmetres a tenir amb compte. Avellanat.

TEMA 15: Classificació de les rosques. Sistemes de rosques.

TEMA 16: Tècniques de roscat a mà. Càlcul de rosques.

TEMA 17: Equips de soldadura blana i materials d'aportació.

TEMA 18: Processos de soldadura blana.

* En tots els temes, es tractaran nocions relacionades amb la seguretat i protecció ambiental.

2. CRITERIS D'AVUACIÓ.

Els esmenats al Reial decret 74/2018, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en muntatge d'estructures i instal·lació de sistemes aeronàutics i es fixen els aspectes bàsics del currículum.

3. INSTRUMENTS D'AVUACIÓ.

Els instruments d'avaluació emprats en relació als criteris d'avaluació anteriorment citats, són els següents.

Continguts conceptuals:

- Proves teòriques de caràcter conceptual escrit i/o verbal, incloent:
 - Preguntes tipus "test".
 - Preguntes curtes.
 - Preguntes de desenvolupament.
 - Preguntes de vertader i fals.
 - Preguntes a completar.
- Treballs i/o memòries

Continguts procedimentals:

- Realització de proves pràctiques o procedimentals.
- Reconeixement de material.
- Exercicis per escrit referents a temes pràctics i d'investigació.
- Realització de memòries de treball.
- Preguntes orals.

4. MOMENTS D'AVALUACIÓ.

- Primera avaluació: 1,2 i 3 de desembre.
- Segona avaluació: 15, 16 i 17 de març.
- Tercera avaluació: 13 de juny (avaluació ordinària)
- Avaluació extraordinària: Per determinar.

5. CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.

L'avaluació es formativa, sumativa i contínua i reunit l'equip de professors es decideix el següent repartiment de percentatges:

Avaluació de continguts conceptuals. **Constituirà el 60% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen teòric de cada unitat/unitats didàctiques explicades a l'aula/taller (serà requisit indispensable per poder fer mitjana i per tant aprovar els continguts conceptuals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens teòrics de les diferents unitats didàctiques).

Serà requisit indispensable per poder aprovar els continguts conceptuals, haver entregat tots els exercicis relacionats amb les diferents unitats didàctiques amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10.

En el suposat que un alumne/a en algun del exàmens escrits realitzats al llarg del curs (valoració continguts conceptuals), la seua puntuació siga menor de 3,5 punts sobre 10, el professor/a podrà prohibir-li realitzar pràctiques (continguts procedimentals) en el aula-taller i se li aplicarà un tipus de recuperació activa dins l'aula-taller durant un temps determinat i fins que l'alumne adquireisca uns conceptes mínims exigits per a poder desenvolupar correctament i amb seguretat els treballs-pràctiques (procediments) en el taller. Per a la superació dels conceptes conceptuals i poder fer les pràctiques en el taller (conceptes procedimentals), l'alumne haurà de demostrar els nous conceptes adquirits mitjançant un treball o una prova escrita dels continguts conceptuals.

Avaluació de continguts procedimentals. **Constituirà el 40% del total de la nota de l'avaluació.**

Constarà d'un examen pràctic de les unitats didàctiques explicades a l'aula/taller amb un percentatge del 30% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts sobre 10 en cadascun dels exàmens pràctics de les diferents unitats didàctiques)..

Treballs i/o memòries de treball de les pràctiques realitzades a l'aula/taller amb un percentatge del 10% dins dels continguts procedimentals (serà requisit indispensable per poder fer mitjana amb els altres apartats i per tant aprovar els continguts procedimentals, haver entregat tots els treballs i/o memòries relacionades amb les diferents unitats didàctiques i pràctiques a l'aula/taller amb una valoració igual o superior a 5 punts sobre 10).

En el cas de que no es pugui valorar l'apartat de continguts conceptuals o continguts procedimentals, el percentatge de l'apartat corresponent (conceptes o procediments), passarà a l'altre apartat, valorant únicament per a la nota d'avaluació el 100% de l'apartat avaluat. Per exemple, si en una avaluació no s'han pogut avaluar els continguts procedimentals (40% de la nota), eixe percentatge passarà a formar part de la valoració dels conceptes conceptuals.

La nota final de l'avaluació serà la suma de les notes obtingudes en la valoració del continguts conceptuals i procedimentals. Es considera l'avaluació aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

L'actitud i el comportament de l'alumne/a en el aula/taller, atenent al criteri de l'equip docent, podrà pujar o baixar la nota final de l'avaluació fins a 1,5 punts. Els punts a tindre amb compte en l'actitud i el comportament de l'alumne/a són els següents:

- Bon comportament a l'aula/taller/hangar (parts d'expulsió/mala conducta)
- Responsabilitat de l'alumne en matèria d'assistència a classe. Puntualitat.

- Respecte cap al professor/a, companys i instal·lacions del centre educatiu.
- Participació activa positiva en les realitzacions i vida del centre educatiu.
- Respecte dels terminis de lliurament de memòries, exercicis, exàmens, etc.
- Neteja i respecte a les instal·lacions de l'aula/hangar.
- Ús del telèfon mòbil.

L'actitud i el comportament s'anirà valorant al llarg del curs i serà el professorat el que anirà informant als alumnes de les actituds positives o negatives.

Atenent al criteri de l'equip docent, una molt mala actitud o un molt mal comportament, suposarà el suspens del alumne/a en el mòdul i per tant en l'avaluació.

L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades. La no assistència reiterada a classe (15 % de les hores totals del mòdul), farà que l'alumne perda el dret a avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Per a la repetició de proves teòriques o pràctiques, sols s'admetrà un justificant per citació judicial i/o justificant mèdic per malaltia (no cites mèdiques programades). No s'admetrà justificant de treball. En el cas d'aportar justificant, l'alumne repetirà l'examen una volta mostrat el justificant. El professor/a del mòdul citarà a l'alumne al dia i hora per poder repetir-lo.

En el cas de no tindre justificant s'haurà de recuperar aquest examen junt amb els de la resta de l'avaluació a la recuperació ordinària.

La nota final de curs del mòdul serà la suma aritmètica de les notes de les tres avaluacions. Es considera el mòdul aprovat amb una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

En la convocatòria de recuperació ordinària, es realitzarà una prova escrita i/o pràctica per a la recuperació dels continguts a nivell conceptual i procedimental corresponent a cada una de les unitats didàctiques o temes impartits durant el curs. Cada alumne/a haurà de recuperar totes aquelles matèries/unitats no aprovades durant el curs escolar. Es considera l'avaluació ordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10 en cada un dels temes o unitats

didàctiques a recuperar.

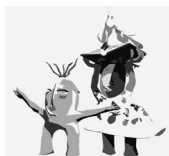
En la convocatòria de recuperació extraordinària, l'alumne/a haurà de recuperar totes les matèries/unitats impartides al llarg del curs escolar, es a dir tot el temari tant teòric com pràctic impartit durant tot el curs escolar (continguts conceptuals i procedimentals). Es considera l'avaluació extraordinària aprovada una nota igual o superior de 5 punts sobre 10.

Serà requisit bàsic per poder aprovar el mòdul , tant en la recuperació ordinària com en la recuperació extraordinària, presentar tots els exercicis, memòries i treballs no entregats durant el curs, amb una nota igual o superior a 5 punts sobre 10. Tot aquell alumne/a que no entregue tots els treballs/memòries, etc, no podrà aprovar el mòdul.

Signat, els professors del mòdul mecanitzat bàsic.

Jose Ignacio Muñoz Corella.

Jorge Cabo Bellés.



IES la Vall d'Alba
Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750
Fax 964 739 751
12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



DEPARTAMENT: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES
AUTOPROPULSATS

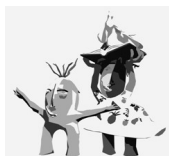
MÒDUL: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I ELECTRÒNIQUES

CURS: 2021 – 2022

**1. CONTINGUTS BÀSICS PER A LA PROMOCIÓ ALS CURSOS
SUCCESSIUS**

- a) Reconeixement de materials, elements elèctrics i electrònics d'aeronaus.
- b) Muntatge de circuits elèctrics i electrònics bàsics.
- c) Muntatge i instal·lació del cablejat dels circuits elèctrics i electrònics, segons reglamentació aeronàutica.
- d) Muntatge de mòduls de control (caixes elèctriques i electròniques, armaris elèctrics, quadres d'instruments, caràtules lluminoses, entre altres).
- e) Verificació de la instal·lació dels circuits elèctrics i electrònics.
- f) Normes de prevenció de riscos laborals i de protecció ambiental en el muntatge de circuits elèctrics i electrònics.

PROGRAMA	
1 AVALUACIÓ	9,6 SETMANES
Electrostàtica	1 setmana
Corrent elèctrica	3 setmanes
Electromagnetisme i corrents induïdes	2 setmanes
Diodes	3 setmanes
PRL/INTRODUCCIÓ	0,6 setmanes
2 AVALUACIÓ	11,6 SETMANES
Fonts d'alimentació	4 setmanes
Transistors	2 setmanes



IES la Vall d'Alba

Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA

C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750

Fax 964 739 751

12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



Regulació de corrent	3 setmanes
Sistemes elèctrics en avions (1/2)	2 setmanes
Avaluació	0,6 setmanes
3 AVALUACIÓ	10 SETMANES
Sistemes elèctrics en avions (3)	3 setmanes
Conductors	4 setmanes
Projecte	3 setmanes

2. CRITERIS D'AVAUACIÓ

Els esmenats al Reial decret 74/2018, de 19 de febrer, pel qual s'estableix el títol de Tècnic en muntatge d'estructures i instal·lació de sistemes aeronàutics i es fixen els aspectes bàsics del currículum.

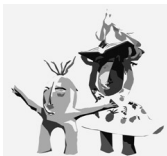
3. INSTRUMENTS D'AVAUACIÓ.

Els instruments d'avaluació emprats en relació als criteris d'avaluació anteriorment citats, són els següents.

- Prova escrita al finalitzar cada unitat didàctica
- Prova escrita final d'avaluació
- Prova pràctica individual
- Prova pràctica cooperativa
- Qüestionaris parcials en paper o aplicacions com per exemple Kahoot, Socrative, Edpuzzles
- Treballs de recerca col·laboratiu.

4. MOMENTS D'AVAUACIÓ.

- Primera avaluació: 1, 2, 3 de desembre.
- Segona avaluació: 15, 16 i 17 de març



IES la Vall d'Alba
Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750
Fax 964 739 751
12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



- Tercera avaluació: 13 de juny (avaluació ordinària)
- Avaluació extraordinària: Per determinar.

5. CRITERIS DE QUALIFICACIÓ.

L'avaluació es formativa, sumativa i contínua i reunit l'equip de professors es decideix el següent repartiment de percentatges:

1ª AVALUACIÓ

- 70% EXAMEN FINAL TIPUS TEST OBLIGATORI
- 20% PRUEBAS ESCRITAS OBLIGATORIAS AL FINAL DE CADA TEMA
- 10% ENTREGA OBLIGATORIA DE PRÁCTICAS/TRABAJOS

2ª EVALUACIÓN

- 70% EXAMEN FINAL TIPO TEST OBLIGATORIO
- 10% PRUEBAS ESCRITAS OBLIGATORIAS AL FINAL DE CADA TEMA
- 10% ENTREGA OBLIGATORIA DE PRÁCTICAS/TRABAJOS
- 10% PRÁCTICAS EN LABORATORIO.- OBLIGATORIO

3ª EVALUACIÓN

- 70% EXAMEN FINAL TIPO TEST OBLIGATORIO
- 10% PRUEBAS ESCRITAS OBLIGATORIAS AL FINAL DE CADA TEMA
- 10% ENTREGA OBLIGATORIA DE PRÁCTICAS/TRABAJOS
- 10% PRÁCTICAS EN LABORATORIO.- OBLIGATORIO

Aquest percentatge pot ser modificat en funció del diferents continguts a



IES la Vall d'Alba

Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA

C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750

Fax 964 739 751

12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



tractar (en aquelles unitats que no hi ha continguts pràctics s'augmentarà el percentatge de la part teòrica).

La nota de l'avaluació serà la mitjana de les notes de les unitats didàctiques avaluades (es realitzarà mitja a partir de 5 sobre 10 en les proves escrites i/o pràctiques), es considera aprovada una nota de 5 punts o superior.

Per a la repetició de proves teòriques o pràctiques, sols s'admetrà un justificant per citació judicial i justificant mèdic per malaltia (no cites mèdiques programades) no s'admetrà justificant de treball. En el cas d'aportar justificant, l'alumne repetirà l'examen una volta mostrat el justificant. El professor del mòdul citarà a l'alumne al dia i hora per poder repetir-lo.

En el cas de no tindre justificant s'haurà de recuperar aquest examen junt amb els de la resta de l'avaluació a la recuperació ordinària.

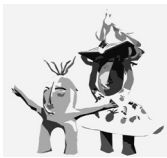
Es realitzarà una única prova de recuperació en Juny (convocatòria ordinària) de les avaluacions no superades al llarg del curs. La nota s'obtéindrà amb l'aplicació de la següent fórmula si sols s'examina d'una o dues avaluacions: $(\text{nota de l'examen} + 5) / 2$. Els temes d'aquesta recuperació, serà l'impartit durant tota l'avaluació, poden ser només teòric, només pràctic o teòric i pràctic.

En cas de realitzar l'examen de tota la matèria impartida durant el curs es mantindrà la nota de l'examen.

La nota mínima per aprovar serà de 5 (sobre 10).

Es considerarà suspensa l'avaluació dels alumnes que no hagen tret un mínim de 5 punts (sobre 10) en cadascuna de les proves teòriques i pràctiques.

Per a superar el mòdul l'alumne ha d'obtenir una nota mínima de 5 en cadascuna de les avaluacions trimestrals. La nota final serà la mitjana aritmètica de les tres avaluacions.



IES la Vall d'Alba
Curs 2021-2022

IES LA VALL D'ALBA
C/Conselleria de Cultura, s/n
Telèfon 964 739 750
Fax 964 739 751
12194 LA VALL D'ALBA
(CASTELLÓ)



L'aplicació del procés d'avaluació contínua de l'alumnat requereix la seua assistència regular a les classes i activitats programades. La no assistència reiterada a classe (15 % de les hores totals del mòdul), farà que l'alumne perda el dret a avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Al juny es realitzaran proves del temari vist durant tot el curs, aquestes proves tindran el pes suficient per poder modificar la nota final del mòdul.

Si un alumne còpia o parla al llarg de la realització dels controls escrits i/o pràctics, perd el dret a l'avaluació contínua i passarà directament a l'avaluació ordinària.

Per a la convocatòria extraordinària, l'alumne suspès només tindrà l'opció de recuperar amb un únic examen tot el temari del curs (teòric i pràctic).

Signat, les professores del mòdul de MEISA

PAU GIL BARREDA

IVANA GUINOT PANADERO