



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I FORMACIÓ
B PROFESSIONAL
/ DIRECCIÓ GENERAL
FORMACIÓ PROFESSIONAL
I ENSENYAMENTS
ARTÍSTICS SUPERIORS

FORMACIÓ
PROFESSIONAL **F**
ILLES BALEARS



Balearskills

DESCRIPCIONS TÈCNIQUES 2020-2021

SKILL 36

PINTURA DE L'AUTOMÒBIL



L'FSE inverteix en el teu futur

Fons Social Europeu

UNIÓN EUROPEA

C. del Ter, 16
07009 Palma
Tel. 971 17 77 70
dgfpieas.caib.es



1. INTRODUCCIÓ

Balearskills és la competició d'alumnes de formació professional de diferents especialitats que es duu a terme a les Illes Balears a partir de proves pràctiques.

Aquesta competició permet designar els alumnes que han de representar les Illes Balears al campionat Spainskills, que tindrà lloc a Madrid durant el 2021.

Els guanyadors de l'Spainskills, posteriorment, participaran a les competicions WorldSkills i EuroSkills.

Els objectius que es pretenen aconseguir amb aquesta competició són:

- Promocionar i difondre la formació professional.
- Impulsar els estudis de formació professional i difondre les bones pràctiques dels alumnes als centres educatius i en la societat en general.
- Estimular i motivar els alumnes de formació professional i incidir en el seu rendiment acadèmic i futur professional.
- Reconèixer i posar en valor la feina i la dedicació del professorat, i millorar així la qualitat de la formació professional.
- Potenciar les relacions entre el món empresarial i el món educatiu: professionals dels diferents sectors, professorat i alumnes, lligant la realitat empresarial i laboral amb la formació professional.

El tècnic en pintura de vehicles és aquell que protegeix, prepara, embelleix i personalitza les superfícies de carrosseries de vehicles autopropulsats un cop han estat reparades o modificades. El tècnic en pintura duu a terme totes les operacions necessàries per aplicar les capes de pintura de fons (massilles, emprimacions i aparells) i les d'acabat (color i vernís), i també personalitza les superfícies amb tècniques d'aerografia i aplicació de films autoadhesius.

2. REQUISITS PER PARTICIPAR

L'alumne participant ha de complir els requisits següents:

- Estar matriculat, l'actual curs acadèmic (2020-2021), d'un cicle formatiu relacionat amb la modalitat de l'ofici de la competició en algun centre



públic de les Illes Balears.

- No tenir més de 21 anys complerts el dia 31 de desembre de 2020.
- Anar acompanyat el dia de la competició del professor que l'ha preparat.
- Tenir, abans de l'inici de la competició, els coneixements necessaris per dur a terme el treball pràctic de què constaran les proves, així com els coneixements teòrics suficients sobre els components materials sobre els quals versen les proves, en concret:
 - Interpretació de fitxes tècniques i de seguretat dels fabricants de productes per a l'automòbil.
 - Utilització de la granulometria adequada.
 - Preparació i protecció de les superfícies.
 - Embelliment de la superfície.
 - Confecció i ajusts de colors.
 - Execució de les tècniques d'aplicació de films autoadhesius (vinils).
 - Elaboració de projectes tenint cura dels costos.
 - Realització de la gestió de control de residus fent bon ús dels contenidors de recollida del material contaminat.
- Reunir les qualitats següents: concentració, capacitat per resoldre problemes i per treballar sota pressió.

3. LLOC I DATA DE CELEBRACIÓ DEL CAMPIONAT BALEARSKILLS

3.1. Lloc i data de realització

El campionat tindrà lloc els dies 26 i 27 d'abril de 2021 a les instal·lacions del CIFP Juníper Serra (camí de Son Cladera, 20, 07009, Palma, tel. 971 47 07 74).

3.2. Comitè organitzador

El comitè organitzador està constituït per personal de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments Artístics Superiors de la Conselleria d'Educació i Formació Professional i el coordinador de l'*skill*.

4. HORARIS

L'horari per a la realització de les proves serà el següent:

26 d'abril

Horari	Contingut
15.00 h	Benvinguda als participants i acte de presentació de la competició
15.15 h	Lliurament de documentació, familiarització amb els espais i resolució de dubtes
15.30 h	Inici de la competició Documentació de la prova núm. 1
15.30-18.30 h	Prova 1 (3 hores) <ul style="list-style-type: none"> • Elaboració de la fitxa tècnica • Realització del protocol • Avís al jurat controlador del temps • Realització pràctica del treball • Avís al jurat controlador del temps

27 d'abril

Horari	Contingut
9.00 h	Documentació de la prova núm. 2
9.00-12.00 h	Prova 2 (3 hores) <ul style="list-style-type: none"> • Elaboració de la fitxa tècnica i del protocol • Avís al jurat controlador del temps • Realització pràctica del treball • Avís al jurat controlador del temps
12.30-13.00 h	Berenar
13.00 h	Documentació de la prova núm. 3
13.00-15.00 h	Prova 3 (2 hores) <ul style="list-style-type: none"> • Elaboració de la fitxa tècnica i del protocol • Avís al jurat controlador del temps • Realització pràctica del treball • Avís al jurat controlador del temps
15.00-15.30 h	Deliberació del jurat i recompte de la puntuació

5. CENTRES PARTICIPANTS

Els centres participants en aquesta edició són els següents:

- IES Manacor



- CIFP Juníper Serra

6. INDUMENTÀRIA

La indumentària ha de ser l'adequada per a l'especialitat de Pintura de l'Automòbil:

- Roba de protecció (granota o bata)
- Equips de protecció individual:
 - Sabates de seguretat
 - Guants de protecció mecànica
 - Guants de protecció química (nitril, vinil o làtex)
 - 2 mascaretes filtrants (gasos/vapors i partícules)

7. NORMATIVA DE SEGURETAT I EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Totes les proves s'han de desenvolupar seguint les normes de seguretat i higiene en el treball d'acord amb l'especialitat de Pintura de l'Automòbil.

Els participants han d'emprar els equips de protecció individual (EPI) que garanteixin que el desenvolupament de la prova es faci respectant les normes de seguretat establertes per a aquest *skill*.

8. EQUIPAMENTS

L'organització s'encarregarà de proporcionar als participants els aparells i els productes necessaris per dur a terme la prova pràctica.

8.1. Materials i eines que han de dur els participants

Cada competidor pot aportar les eines següents:

- Un joc d'espàtules de carrosser per aplicar massilles.
- Una pistola de gravetat HVLP o híbrida per aplicació de pintures de preparació (emprimació-aparell) amb broqueta d'1,6-1,8 mm.
- Una pistola de gravetat HVLP o híbrides per aplicar el color amb broqueta 1,2-1,3 mm.
- Una pistola de gravetat HVLP o híbrides per aplicar vernís amb broqueta

1,3-1.5 mm.

8.2. Aportats per l'organització

L'organització aportarà tots els productes i les eines per realitzar les proves:

- Cabina de pintura.
- Equip centralitzat d'extracció de pols amb braç articulat o aspiradors.
- Programes informàtics de cerca de colors.
- Balances electròniques.
- Eines, complements i productes (polidores, tacs, tissors, abrasius, vinils, pintures, etc.) que siguin necessaris per elaborar el projecte.

9. DESCRIPCIÓ DE LA PROVA

El campionat corresponent a l'*skill* de Pintura de l'Automòbil preveu el següent:

- Es faran tres proves pràctiques consistents en diferents exercicis proposats per l'organització dels mòduls següents: embelliment de peces i personalització.
- Durant el campionat els participants no poden mantenir cap contacte amb altres participants sense el permís del president del jurat. Tampoc poden mantenir contacte amb el tutor del seu centre. L'ús de telèfons mòbils o de qualsevol altre equipament electrònic d'intercanvi d'informació està prohibit.
- L'organització del concurs posarà a disposició dels participants tots els mitjans materials i eines requerits per al campionat. No està permès utilitzar materials ni eines diferents dels subministrats, excepte els equipaments que ha d'aportar el participant indicats en l'apartat 8.1 d'aquestes directrius tècniques.
- Les fases que s'han de dur a terme durant la competició estan organitzades per mòduls i es desenvolupen durant els dies de la competició.
- Els enunciats dels exercicis corresponents a la prova els proporciona el



jurat del campionat just abans de l'inici del treball.

- Els alumnes participants han de tenir els coneixements teòrics suficients abans de l'inici de la competició sobre els components materials sobre els quals versen les proves.
- El conjunt de les proves que s'han de dur a terme durant la competició consta dels mòduls següents:

PROJECTE A. EMBELLIMENT D'UN RECANVI D'UNA ALETA DAVANTERA

- S'ha de fer l'embelliment d'un recanvi d'una aleta davantera partint de la capa de protecció cataforèsica d'origen.
- El participant ha de dur a terme la protecció i la preparació de la superfície i efectuar l'acabat seguint totes les indicacions tècniques del fabricant de pintures Roberlo.
- A l'inici de la prova, se li facilitarà l'enunciat del projecte, en què s'inclouran les informacions necessàries per poder-lo dur a terme (codi de color, nombre d'aturades, etc.).
- L'aparell, el color i el vernís s'han d'elaborar mitjançant el programa informàtic Roberlo.
- Es pot emprar el sistema H/H. Per curar els productes, el participant disposarà d'un equip d'infraroigs d'ona curta.
- Abans i després de l'aplicació dels productes, el competidor ha d'alçar la mà per indicar al jurat que li avaluï l'aleta (avaluació en temps mort o *stop*).
- El nombre d'aturades o *stops* que ha de fer l'alumne està especificat a l'enunciat del projecte que se li facilita a l'inici de la prova.

PROJECTE B. EMBELLIMENT D'UN PARA-XOCS DAVANTER D'UN VEHICLE

- S'ha de fer l'embelliment d'un recanvi d'un para-xocs davanter partint de la capa de protecció d'origen.
- El participant ha de dur a terme la protecció i la preparació de la superfície i efectuar l'acabat seguint totes les indicacions tècniques del fabricant de pintures Roberlo.
- A l'inici de la prova, se li facilitarà l'enunciat del projecte, en què s'inclouran les informacions necessàries per poder-lo dur a terme (codi de color, nombre d'aturades, etc.).



- L'aparell, el color i el vernís s'ha d'elaborar amb el programa informàtic Roberlo.
- No es pot emprar el sistema H/H. Per curar els productes el participant disposa d'un equip d'infraroigs d'ona curta.
- Abans i després de l'aplicació dels productes el competidor ha d'alçar la mà per indicar que al jurat que li avaluï l'aleta (avaluació en temps mort o *stop*).
- El nombre de parades o *stops* que ha de fer l'alumne està especificat a l'enunciat del projecte que se li facilita a l'inici de la prova.

PROJECTE C. PERSONALITZACIÓ D'UN CAPÓ MOTOR MITJANÇANT FILMS AUTOADHESIUS

- S'ha de personalitzar un capó motor mitjançant les tècniques d'aplicació de films autoadhesius seguint tots els passos que indiquen les fitxes tècniques del fabricant Apa.
- A l'inici de la prova, es facilitarà l'enunciat del projecte, en què s'inclouran les informacions necessàries per poder-lo dur a terme.
- La personalització del capó no és lliure, s'ha de fer tal com s'indica a l'enunciat.
- Els film autoadhesius els facilita el jurat al competidor.

10. AVALUACIÓ

El jurat és l'encarregat d'avaluar les dues proves. Disposa d'un qüestionari d'avaluació amb la descripció de cadascun dels apartats que s'han de valorar.

Cada membre del jurat avalua tots els participants, excepte el competidor del seu centre, si es dona el cas.

Els criteris d'avaluació s'estableixen d'acord amb la grella següent:

Projecte	Nom	Durada	Valor
A	Embelliment d'aleta	3 hores	20 punts
B	Embelliment de para-xocs	3 hores	20 punts
C	Personalització	2 hores	10 punts
Total		5 hores	50 punts



GOIB

- 50,00 punts: excel·lent
- 30,00 punts: molt bé
- 20,00 punts: bé/suficient
- 10,00 punts: insuficient
- 5,00 punts: deficient

Pautes per als criteris d'avaluació

Tot i que cada prova té els seus propis criteris específics, els criteris següents són criteris comuns per a totes les proves:

- Ordre i organització del material i del lloc de feina.
- Preparació i protecció del competidor i el lloc de feina.
- Ús i habilitat en la utilització d'eines i de materials.
- Documentació tècnica apropiada.
- Adequació de les tècniques i dels productes, les quantitats i l'harmonia.
- Habilitat en l'execució tècnica.
- Realització de la feina en el temps establert.
- Capacitat per resoldre situacions inesperades.
- Actitud professional.
- Seguretat i higiene en el treball
- Finalització del treball.

L'ordre final de la classificació ve determinat per la puntuació obtinguda per cada participant en finalitzar la competició.

11. JURAT

El jurat és el responsable d'avaluar les proves i està format per:

President:	Un membre de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments Artístics Superiors pendent de determinar.
Coordinador autonòmic:	Roberto Martorell Zammit, coordinador de l' <i>skill</i> i professor tècnic del Departament de Transport i Manteniment de Vehicles del CIFP Juníper Serra.
Experts del sector:	Tots els professors acompanyants dels alumnes participants i representants de les empreses patrocinadores.

12. PREMI

El guanyador de cada *skill* en competició representarà les Illes Balears al campionat nacional Spainskills 2021, a Madrid.

Tots els participants rebran un diploma expedit per la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments Artístics Superiors en què se certificarà la seva participació a Balearskills.

13. RESOLUCIÓ DE DUBTES

Qualsevol dubte, problema o qüestió sorgits i no prevists en aquesta convocatòria els resoldran de forma inapel·lable els membres del jurat.

14. PATROCINADORS

