



Campionat de Catalunya de Formació Professional 2023

Skill 13

CARROSSERIA

2022-2023

Directrius tècniques

Empreses col·laboradores: **WÜRTH S.A.**



Índex

Directrius tècniques del Campionat de Catalunya de Formació Professional	3
1. Introducció	3
2. Requisits per participar-hi	3
3. Continguts de la prova	4
4. Equipaments	4
5. Procediments de la competició	5
5.1. Convocatòria	5
5.2 Lloc i data de realització	5
5.3 Comitè organitzador	5
5.4 Jurat	5
5.5 Regles de la competició	5
5.6 Projecte	6
5.7 Horari	7
5.8 Avaluació del projecte	7
6. Premis	8
7. Més informació	8
8. Annex	9

Directrius tècniques del Campionat de Catalunya de Formació Professional

Skill 13 – Carrosseria

1. Introducció

La Direcció General d'Ensenyaments Professionals, Artístics i Especialitzats del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, amb la col·laboració de Wurth España S.A, assumeix la coordinació del Campionat de Catalunya de Formació Professional de l'*skill 13 – carrosseria*.

L'*Skill 13* té com a objectiu desenvolupament d'un treball pràctic relacionat amb la reparació de carrosseries de vehicles que requerirà als competidors posar en pràctica una àmplia gamma de coneixements, habilitats i destreses per demostrar els seus competències durant la competició. La competència general dels tècnics de carrosseria consisteix a realitzar les operacions de reparació, muntatge d'accessoris i transformacions del vehicle en l'àrea de carrosseria, de bastidor, de cabina i d'equips o d'eines, ajustant-se a procediments i temps establerts, complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

El Campionat de Catalunya de Formació Professional Catskills té com a objectiu principal seleccionar l'alumne/a de formació professional que representarà la comunitat de Catalunya en el Campionat Nacional de Formació Professional Spainskills, que tindrà lloc a Madrid.

Igualment, i com a objectiu general, aquest esdeveniment vol ser un acte de promoció de la formació professional. És per això que la participació dels alumnes en una competició com Catskills pot suposar una motivació extra dins dels seus estudis, així com una experiència que, sens dubte, serà inoblidable; al mateix temps, el centre educatiu pot fer un intercanvi d'experiències del tot profitós per a la seva imatge.

2. Requisits per participar-hi

Tot l'alumnat dels centres de formació professional de Catalunya, matriculat en un cicle formatiu de grau mitjà o superior d'FP durant el curs 2022-2023, i nascut després del 31 de desembre de 2001 (no pot tenir 22 anys, en data de 31 de desembre de 2024), podrà participar al campionat corresponent a l'*skill* 13- CARROSSERIA. Cada centre només pot inscriure un alumne/a a la competició. SEGONS TIPOLOGIA SKILL

És a dir, com a màxim l'alumne/a ha de tenir 21 anys l'any de les competicions oficials de Catskills 2023 i 22 anys a les competicions oficials de Spainskills 2024.

Aquest alumnat ha de tenir abans de l'inici del campionat els coneixements tècnics per executar la prova pràctica. El coneixement teòric es limita al que és necessari per portar a terme el treball pràctic com: fitxes, dibuixos i esquemes...

Treball pràctic

El participant ha de saber desenvolupar les tasques següents:

1. -Diagnòstic estructural
2. -Verificació de carrosseria
3. -Substitució. parcial d'elements de carrosseria
4. -Soldadura d'acer MIG/MAG
5. -Reparació d'elements plàstics
6. -Reparació de panells amb accés
7. -Reparació de panells sense accés

Per a aquestes tasques s'han d'aplicar les competències tècniques i professionals adequades.

3. Continguts de la prova

El Campionat de Catalunya de Formació Professional referent a l'*skill* 13 Carrosseria, estableix el següent:

L'alumnat participant ha de fer una prova eminentment pràctica:

- a. La prova consisteix en la realització de diferents exercicis proposats per l'organització sobre els elements de la carrosseria d'un vehicle.
- b. Els enunciats dels exercicis seran proporcionats per l'expert/a - jurat del Campionat just abans de l'inici del treball.
- c.- Les proves aniran relacionades amb les tasques del punt 2. de les directrius tècniques.
- d.- Aquest Skill 13 consta de 3 mòduls_ proves en la competició que seran:

MÒDUL A - Substitució parcial d'un panell de porta

MÒDUL B- Reparació de plàstic d'un para-xocs

MÒDUL C - Reparació d'un parabrises

4. Equipaments

Equipament que ha de portar el participant:

1. Trepant
2. Radial
3. Joc de martells
4. Joc de tas
5. Mordaces
6. Joc de brocs
7. Joc d'espatures

Tot material que cregui pertinent per a la realització de la competició

EPIS: Roba de treball, pots, ulleres de seguretat, guants, màscares, taps i EPIS específics per a la soldadura.

Equipament aportat per l'organització

El patrocinador de l'*skill* 13, posa a disposició del campionat les seves instal·lacions llunetes i càtering per a la realització de les proves en dia de la competició. L'assignació dels espais seran indicats pel Christian Viñals, que és l'encarregat de l'organització per part de l'empresa Wurth España SA i tindran les mateixes característiques per a cada participant.

L'institut organitzador (Institut Pompeu Fabra) Aportarà per a l'organització de les proves tot el material que no aportessin els centres que són:

- 5 màquines MIG/MAG operatives.
- 10 portes.
- 10 retallades de xapa polida de 0,6 mm.
- 10 para-xocs.
- 1 o 2 màquina MIG/MAG operativa
- 5 equips de soldadura de plàstics mitjançant grapes
- 5 soldadors de plàstics

- 5 pistoles d'aire calent
- 10 taules de treball
- 5 cavallets per a portes
- 5 kits de reparació de picada a les llunes
- 10 llunes o retallades de llunes
- 5 allargaments de corrent
- 5 allargaments de mànega d'aire

On trobem el següent material fungible per a les proves:

- Joc de grapes (S/M/Z)
- Varettes de plàstic d'aportació (PP/PE/ABS).
- Malla metàl·lica
- Massilla per a plàstics
- Catalitzador de massilla
- Pistola bicomponent
- Fungible pistola bicomponent

5. Procediments de la competició

5.1. Convocatòria

La Direcció General d'Ensenyaments Professionals, Artístics i Especialitzats del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya convoca les proves.

5.2 Lloc i data de realització

El Campionat de Catalunya de Formació Professional tindrà lloc a les instal·lacions de Wurth España SA al carrer dels Joiers, 21, 08184 Palau-solità i Plegamans de Barcelona, el dia 30 de març de 2023 en horari de 09:00 a 18:00 hores. (S'adjunta en l'annex informació sobre la ubicació de les instal·lacions).

5.3 Comitè organitzador

El comitè organitzador està constituït per personal de la Direcció General d'Ensenyaments Professionals, Artístics i Especialitzats del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, equip impulsor, i per personal de l'empresa patrocinadora.

5.4 Jurat

El Jurat, responsable de l'avaluació dels participants, estarà format 3 representants experts en el sector de l'empresa Wurth, d'aquesta manera ens assegurem d'un joc imparcial i igual per a tots. Format per:

- Un president del tribunal vinculat a l'empresa col·laboradora.
- Un expert representant de l'empresa patrocinadora per a la prova de reparació de vidre.
- Un expert representant de l'empresa patrocinadora per a la prova de substitució parcial
- Un expert representant de l'empresa patrocinadora per a la prova de reparació de plàstics.

5.5 Regles de la competició

Els participants han de presentar-se a les instal·lacions del lloc on se celebrarà la competició puntualment, agraint que els instituts que hagin de descarregar el material que aportessin per als seus participants es presentin 15 minuts abans; quedaran exclosos de la competició aquells alumnes que arribin una vegada iniciada la competició.

Els participants han de justificar documentalment a l'inici de la competició que estan matriculats en algun cicle formatiu d'FP d'un centre (públic o privat), en el curs 2022-2023, i que han nascut després del 31 de desembre de 2001 (no més grans de 22 anys en data 31 de desembre de 2024).

Per això, han de portar durant la competició la documentació següent:

- **Document de matrícula original.**
- **Document nacional d'identitat.**

Els participants han de fer durant la competició diversos d'exercicis pràctics. Per això s'estableixen les regles següents per al campionat:

5.5.1. Durant l'horari del campionat, els participants no poden mantenir cap contacte amb altres participants sense el permís del president/a del tribunal. Tampoc poden mantenir contacte amb el tutor/a del seu centre. Està prohibit l'ús de telèfons mòbils o de qualsevol altre equipament electrònic d'intercanvi d'informació.

5.5.2. L'empresa col·laboradora posarà a disposició dels participants algunes algunes eines i eines de protecció individual de reserva per assegurar que cap participant quedi exclòs, encara que **cada centre haurà de proporcionar al seu participant i fent-se responsable de l'estat dels EPI del competidor.**

L'empresa Wurth serà l'encarregada de proporcionar-nos els espais i les instal·lacions per al desenvolupament de les activitats per a la competició. També estarà habilitat un espai de descans per als tutors i participants i una altra zona per al moment del dinar de 13:00 - 14:00 hores

5.5.3. Les fases que s'hauran de passar durant la competició estan organitzades per mòduls i es desenvolupen durant el dia de la competició.

5.5.4. Cada mòdul s'ha de completar en el temps assignat perquè es pugui obtenir una puntuació progressiva.

5.5.5. Abans de l'inici de la competició, els competidors disposaran d'un temps màxim de 10 minuts per organitzar i inspeccionar per reconèixer el material i l'equipament. Hi haurà la possibilitat de resolució de dubtes.

5.5.6. Cada mòdul de la competició tindrà assignat un temps màxim de realització; els membres del jurat anotaran el temps emprat per cada competidor en cadascun dels mòduls. **Només en el cas d'igualtat en la puntuació es valorarà com a millor classificat aquell competidor que hagi dedicat menys temps.**

5.5.7. Al començament de cada mòdul, els participants rebran els documents necessaris per a la prova i un dossier de directrius de seguretat de cada producte en format QR per fomentar la sostenibilitat i no el malbaratament de recursos naturals.

5.6 Projecte

El projecte que s'haurà de desenvolupar durant el dia o dies de la competició consta dels mòduls següents:

Mòdul A: Substitució parcial en panell de porta

Penalitzacions:

Es penalitza tots aquells processos que estiguin fora de les directrius especificades al **test project**.

Mòdul B: Reparació de plàstics.

Penalitzacions:

Es penalitza tots aquells processos que estiguin fora de les directrius especificades al **test project**.

Mòdul C: Reparació d'un parabrises

Penalitzacions:

Es penalitza tots aquells processos que estiguin fora de les directrius especificades al **test project**.

5.7 Horari

S'ha previst aquest horari: exemple

Horari	Contingut
09:00 h	Benvinguda als participants i presentació
09:30 h	Esmorzar i temps de concentració
10:00 h	Inici de la competició Jornada de matí per a la competició
13:00 h	DINAR
14:00 h	Inici de la competició Jornada de tarda per a la competició
17:00 h	Finalització de la competició
17:00 h	Deliberament del tribunal
17:30	Cloenda i lliurament de premis
18:00	Finalització de l'esdeveniment Cat-Skill 13

NOTA: Aquest horari és orientatiu, es donarà a conèixer el definitiu en l'acte de presentació de la competició.

5.8 Avaluació del projecte

5.8.1. Els membres del jurat, constituït segons l'indicat a l'apartat 5.4, són els encarregats de dur a terme l'avaluació.

5.8.2. El jurat avaluador disposa d'un qüestionari d'avaluació amb la descripció de cadascun dels apartats objectius a valorar, així com la puntuació corresponent.

5.8.3. El jurat avaluarà tots els participants en les diferents proves on en aquest cas el jurat serà extern i no tindrà cap relació o interès amb cap dels centres participants més que la de col·laboració que s'ha acordat amb l'empresa Wurth SA i l'Institut Pompeu Fabra, que proporcionarà als membres del tribunal.

5.8.4. El president/a del jurat serà l'encarregat d'incloure els diferents resultats d'avaluació en un únic sistema de recompte de dades.

5.8.5. Es podrà valorar el funcionament, la tècnica emprada, la destresa, la maduresa en l'ofici, l'ordre, el mètode, el treball ben fet, l'estructura i la presentació dels treballs seguint en tot moment les regles mínimes de seguretat i higiene i el temps.

5.8.6. En cap moment del campionat podrà estar present el membre del jurat amb el participant del seu centre.

5.8.7. Els criteris d'avaluació s'estableixen d'acord amb el següent: exemple

Mòdul	Nom	Durada	Avaluació
A	Substitució parcial en panell de porta	3 h	50 punts
B	Reparació de plàstics	2 h	38 punts
C	Reparació d'un parabrises	1h	34 punts
Resum total		6 h	122 punts

L'ordre final de la classificació serà segons la puntuació total obtinguda per cada participant en finalitzar la competició.

6. Premis

S'han establert els premis següents:

- 1r premi.- Certificació del 1r classificat.
- 2on premi- Certificació del 2on classificat
- 3er premi- Certificació del 3er classificat

El guanyador del 1r premi representarà la comunitat autònoma de Catalunya en la Competició Nacional Spainskills, que tindrà lloc a Madrid durant el de 2024.

La resta de participants rebran un certificat de participació en la competició. Cada alumne participant rebrà un obsequi de l'empresa patrocinadora.

L'empresa patrocinadora també donarà un premi al millor de cada prova per donar suport a la motivació dels participants. També obsequiarà tots els participants amb roba i equipament de treball.

7. Més informació

Es pot trobar més informació actualitzada als webs

- [Catskills](#)
- [Spainskills](#)
- Worlskills:
 - o <http://www.worldskills.org>

Aquestes bases s'han redactat segons el document de les descripcions tècniques que reixen tant la competició nacional Spainskills com la internacional Worldskills.

Per a qualsevol aspecte que es pugui presentar i que no s'inclouï en aquestes directrius per als participants, cal consultar les que es descriuen en les utilitzades per a la competició internacional.

8. Annex

Ubicació de la competició



Mitjans de transport:

Desde barcelona ciutat:

- Tren: R4 o R1 enllaç amb
- Busos: 201
- o
- Metro vermella: L1 enllaç amb
- Busos: 201

Ubicació de l'Institut Pompeu Fabra (Centre organitzador)



Dades de contacte:

- **Web:** <https://ipompeufabra.cat/>
- **Tlf:** 93 383 63 11
- **E-mail:** a8045471@xtec.cat