



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 37

JARDINERIA PAISATGÍSTICA



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.

Els jardins són avui més propers i necessaris que mai, en la mesura que el paisatge urbà guanya terreny sense parar. Això indueix a mostrar l'afecció al patrimoni natural del qual depèn la qualitat de vida. Per això, els jardins són un refugi ideal entre dues formes de vida.

L'abast i aplicació de la jardineria i el paisatgisme varien d'acord amb una àmplia gamma d'habilitats i competències. La pràctica de la jardineria sol ser relegada a la instal·lació i el manteniment, però inclou altres aspectes (com el disseny, la gestió de projectes i l'ensenyament) que són importants en les carreres de molts professionals.

El coneixement dels materials i de les plantes —el nom, la cultura i l'atenció— són fonamentals. També és necessari l'ús d'eines, equips i maquinària per a la instal·lació i manteniment. Els jardineros del paisatge



treballen amb plans elaborats o especificacions; els dissenys i formats en el pla d'elevació, juntament amb detalls, dibuixos, seccions, notes i especificacions dels fabricants.

Els jardineros del paisatge són competents en l'ús de diferents materials, com la pedra natural, el formigó, la fusta, la terra, les gespes, les plantes i materials artificials (com ara plàstics i estores). També estan familiaritzats amb la construcció d'elements, com plaques de ciment, parets de pedra seca (naturals i artificials), escales, estructures de fusta, estructures d'aigua, etc.

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.

D'altra banda, cal tenir en compte que cada centre només pot inscriure un equip de dos participants. Pot, així mateix, proposar un equip de reserva per cobrir les eventualitats que puguin sorgir.

Aquests alumnes han de tenir abans de l'inici del campionat els coneixements teòrics suficients dels components materials sobre els quals versen les proves:

- Disseny i desenvolupament dels plans de paisatge per adaptar-se als llocs potencials i als clients.
- Llocs de topografia i la modificació dels que es corresponguin amb els plans de paisatge.
- Tracció, difusió superficial del sòl, anàlisi de sòls i aplicació de fertilitzants i altres enriquiments del sòl.
- Cultiu d'arbres, arbusts, flors, herbes i altres plantes de llavor, esqueix o producció in vitro.
- Cura de les plantes i les gespes, reg, fertilització, esporga i retallada d'arbres i arbustos, així com la lluita química, física, integrada o biològica i la seva aplicació allà on calgui.

- Manteniment d'existències i instal·lacions en hivernacles i als jardins de centres comercials.
- Assessorament als clients sobre materials, plantes i productes de jardineria.
- Construcció en general de parets, contenció de talussos, passarel·les, tanques, cobertes, dependències, etc.

A més, ha de reunir les qualitats següents: concentració, capacitat de resoldre problemes i de 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 17 i 18 de maig de 2021 a les instal·lacions del CIFP Joan Taix (c. de Mestre Arabí, 15, 07420 sa Pobla, tel. 971 54 00 08).

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:

17 de maig de 2021

Horari	Contingut
8.30 h	Benvinguda als participants i acte de presentació de la competició
9.00 h	Lliurament de la documentació, familiarització amb els espais i resolució de dubtes
9.30-11.30 h	Inici de la competició Avís al jurat controlador del temps
11.30-11.45 h	Descans
11.45-13.45 h	Seguiment competició
13.45-15.00 h	Dinar
15.00-18.00 h	Seguiment competició

18.00 h	Final de la prova
---------	-------------------

18 de maig de 2021

Horari	Contingut
9.00-11.30 h	Inici de la competició
11.30-11.45 g	Descans
11.45-13.45 h	Seguiment competició
13.45-15.00 h	Dinar
15.00-17.00 h	Seguiment competició
17.00 h	Final de la competició
18.00 h	Deliberació del jurat i recompte de la puntuació

5. CENTRES PARTICIPANTS

Els centres participants en aquesta edició són els següents:

- CIFP Joan Taix
- IES Felanitx
- IES Josep Sureda i Blanes

6. INDUMENTÀRIA

La indumentària ha de ser l'adequada per a l'especialitat de Jardineria Paisatgística: sabates de seguretat, calçons de feina, camiseta, guants, etc.

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 Jardineria Paisatgística.

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*, que en aquest cas són:

- Ulleres
- Guants
- Botes de seguretat (S3)

- Protectors de genolls
- Camisa de màniga curta/llarga
- Vestuari de jardiner
- Faixa de protecció lumbar (opcional)

8. EQUIPAMENTS

Els participants portaran les seves pròpies eines.

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

8.1. Aportats pels participants

Els centres de procedència han de posar a disposició dels competidors el material següent:

- Instruments d'anivellament
- Flexòmetres
- Llapis i guix
- Plomada
- Maceta de goma
- Paleta
- Martell
- Nivell
- Cisell
- Tisores de poda
- Regles (diferents mides)
- Xerrac
- Pales
- Rasclats
- Aixades
- Tornavís de bateria
- Serra circular

8.2. Aportats per l'organització

L'organització aportarà tots els productes i algunes de les eines per dur a terme les proves.

9. DESCRIPCIÓ DE LES PROVES

El campionat corresponent a l'*skill* de Jardineria Paisatgística preveu el següent:

9.1. Regles generals

Els participants han de presentar-se a les instal·lacions del lloc on se celebra la competició puntualment. Quedaran exclosos de la competició aquells alumnes que arribin una vegada iniciada la competició.

Durant la competició, els participants han de dur a terme una sèrie d'exercicis pràctics. Per això, s'estableixen les regles següents:

- a) Durant l'horari del 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.
- b) Els centres de procedència dels competidors han de posar a disposició dels participants tots els mitjans materials i les eines requerides per al campionat. No està permès utilitzar materials ni eines diferents als subministrats.
- c) Les fases que s'han de dur a terme durant la competició estaran organitzades per mòduls i es desenvoluparan durant el dia de la competició.
- d) Cada mòdul ha de ser completat en el temps assignat perquè se'n pugui realitzar una valoració progressiva.
- e) Abans de l'inici de la competició, els competidors disposen d'un temps màxim de 30 minuts per familiaritzar-se amb el material, l'equipament i els processos. També poden emprar aquests temps per resoldre dubtes.

Cada mòdul de la competició tindrà assignat un temps màxim de realització. Els membres del jurat han d'anotar el temps emprat per cada competidor en cadascun dels mòduls. Només en el cas d'empat en la puntuació, es valorarà com a millor classificat aquell competidor que hi hagi dedicat menys temps.

Al començament de cada mòdul, els participants rebran els documents necessaris per a la prova.

9.2. Projecte

El projecte de prova consistirà a omplir o enjardinar un espai amb un mínim de 24 m² i un màxim de 30 m².

Els plànols de disseny mostraran a l'escala corresponent (E= 1/50) un dibuix del disseny del jardí i dels seus detalls. Juntament amb aquest plànol, es proporcionarà un informe amb la descripció dels elements que han de figurar en aquest projecte de jardí.

Amb el projecte o prova que s'ha de desenvolupar els participants rebran un exercici proposat per l'organització i disposaran per al seu desenvolupament de tots aquells materials que el jurat cregui convenients. La competició consta dels mòduls següents:

Mòdul A. Procés de treball

Plànols del disseny del jardí a desenvolupar.

Els objectius són:

- Analitzar i decidir els diferents mètodes que es poden aplicar en l'organització dels règims laborals.
- Conèixer i interpretar correctament la simbologia emprada en el disseny de jardins.
- Interpretar correctament els dibuixos, esquemes i especificacions tècniques dels diferents elements i conjunts.
- Analitzar els diferents mètodes de treball en equip.
- Conèixer les normes de seguretat i higiene a seguir durant tot el procés de la prova:
 - ergonomia, salut, seguretat i protecció personal (diferents eines i materials utilitzats).
- Neteja del lloc.

Mòdul B. Implantació d'elements vegetals

Plantes: arbres i arbusts, plantes de temporada i pans de gespa.

Els objectius són:



- Conèixer les plantes: arbres, arbusts i plantes de temporada més utilitzats en jardineria.
- Identificar els tipus de plantes.
- Dominar el tractament que s'ha de donar en la plantació.
- Dominar els paràmetres de reg.
- Dominar el maneig de terres, substrats, adobs i esmenes.
- Dominar els materials, productes i equipaments per dur a terme el procés de plantació.
- Dominar la plantació d'arbres, arbusts i massissos de flors.
- Acabat general.
- Dominar les normes de seguretat i higiene adequades per a la realització del procés de plantació.

Mòdul C. Paviments

Materials i eines de construcció (ciment, arena, pedres — tant naturals com artificials—, gespes artificials, llambordes, eines i màquines, etc.).

Els objectius són:

- Utilitzar correctament els equips i estris necessaris per dur a terme el disseny establert (l'ús de d'eines, equips i materials).
- Conèixer les característiques i propietats dels materials amb què es treballa en el procés.
- Dominar la col·locació i acabat dels paviments.
- Dominar l'acabat dels talls.

Mòdul D. Parets i escales

Materials i eines de construcció (ciment, arena, pedres — tant naturals com artificials—, llambordes, fustes, etc.).

Els objectius són:

- Conèixer la utilització dels diferents materials.
- Dominar el replanteig de l'escala.
- Dominar la distribució dels materials.

Mòdul E. Construccions amb fusta

Fustes i eines per treballar-les.

Els objectius són:

- Conèixer al màxim l'estabilitat de la construcció.
- Dominar la precisió dels talls.
- Dominar l'ús correcte de les fixacions i els cargols, si escau.

Mòdul F. Impressió general

- Domini de l'aparença estètica.
- Creativitat.
- Neteja general.
- Cura de l'aspecte general.
- Destresa i gust a l'hora de combinar les diferents plantes.

10. AVALUACIÓ

El jurat és l'encarregat d'avaluar les 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.

El jurat designarà un dels seus membres per ser l'encarregat d'incloure els diferents resultats d'avaluació en un únic sistema de recompte de dades.

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

Durant la competició els participants no poden tenir cap contacte amb el seu professor acompanyant.

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

<i>Mòdul</i>	<i>Criteri</i>	<i>Punts</i>	
		<i>Subjectiu</i>	<i>Objectiu</i>
A	Procés de treball	20	0
B	Elements vegetals	10	15
C	Paviments.	5	12
D	Parets i contencions	2	8
E	Construccions en fusta	3	15
F	Impressió general	10	0
TOTAL		50	50

A. Procés de treball:

- Neteja del lloc i polidesa.
- Organització de les feines.
- Treball en equip.
- Ús d'eines, equips i materials.
- Ergonomia, salut i protecció personal.

B. Implantació d'elements vegetals:

- Ubicació d'un arbre o arbust específic.
- Marc del massís de flors.
- Acabat general de l'espai verd.
- Dimensions adequades al plànol.

C. Paviments:

- Anivellaments.
- Acabat dels perfils.
- Adequada utilització dels materials i eines.
- Dimensions adequades al plànol.
- Estabilitat dels materials.

D. Parets i contencions:

- Anivellament de la paret.
- Impressió de la cara frontal de la paret.
- Distribució i col·locació uniforme dels acabats.

E. Construccions amb fusta:

- Alçada i nivells.
- Estabilitat de la construcció.
- Precisió dels talls.
- Ús correcte de les fixacions i els cargols.

F. Impressió general:

- Aparència estètica.
- Creativitat.
- Neteja general.
- Aspecte general.
- Combinació de plantes.

Aquestes bases s'inspiren en les descripcions tècniques que regeixen la competició internacional WorldSkills Competition.

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.

Els dies de les proves es lliurarà un guió per poder avaluar els mòduls.

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: Josep Antoni Sastre Borràs, coordinador de l'*skill* i professor tècnic del Departament d'Agrària del CIFP Joan Taix.
- Experts del sector:
- Antoni Socias, tutor de l'*skill* i professor tècnic del Departament d'Agrària del CIFP Joan Taix.
 - Victor Heinzman, tutor de l'*skill* i professor tècnic del Departament d'Agrària de l'IES Felanitx.
 - Jaume Salas Vidal, tutor de l'*skill* i professor tècnic del Departament d'Agrària de l'IES Josep Sureda i Blanes.
 - Un representant dels patrocinadors.
 - Tècnics d'empreses privades de paisatgisme i jardineria.
 - Exalumnes participants en les competicions SpaniSkills.

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



Ajuntament de sa Pobla



AJUNTAMENT DE LLOSETA

