



Erasmus+

## ERASMUS+ KA1 MOBILITÁSI PROJEKTEK – EGYÉNI BESZÁMOLÓ – 2022-1-HU01-KA122-000078026

### A résznevő adatai

Név	Baumanné Bodor Márta
Beosztás	oktató
Intézmény	BSZC Vásárhelyi Pál Technikum és Kollégium (5600 Békéscsaba, Deák utca 6.)

### A mobilitás adatai

Mobilitás típusa	szakmai látogatás (job shadowing)
Küldő intézmény neve	Békéscsabai Vásárhelyi Pál Alapítvány (5600 Békéscsaba, Deák utca 6.)
Fogadó intézmény neve	Tenerife Job Training S.L. (C/ Las Jarcias, 9, 38670. Adeje. Santa Cruz de Tenerife)
Fogadó intézmény típusa	képzőközpont
Fogadó ország	Spanyolország
Munkanyelv	angol
Mobilitás időtartama (munkanapok száma)	6 nap

## Tanulási eredmények

<p><b>Az elvárt tanulási eredmények meghatározása a mobilitás tervezési szakaszában (pályázat)</b>            (A tanulási folyamat elvárt eredményét írja le, cselekvést jelentő igéket használ, specifikus, konkrét, világos, egyértelmi és mérhető.)</p> <p>Környezettudatos építészeti megoldások megismérése. Hagyományos és korszerű építési technológiák, építőanyagok megismérése. A helyi szokások, környezeti, kulturális- és épített örökség megismérése. Tervezőprogramok alkalmazási lehetőségeinek, megismérése.</p>	<p><b>A tanulási eredmények értékelése a mobilitás után</b>            (Az elvárt tanulási eredmények teljesülésének „vizsgálata”, a személyes fejlődés nyomon követése, bizonyítékok a kompetenciafejlődésre.)</p> <p>Alaposan megismertük a környezettudatos építési szemléletmódot a tenerifei építészeti alkotások megtekintése során. Az épületekben klimatizálás, energiaellátás, újrahasznosítás területén példaértékű beruházásokat tekinthetünk meg.</p> <p>A hagyományos és a korszerű építészeti megoldások (zöld élő növényekkel borított fal, teraszos zöldtető megoldás, tájolás, anyaghazsnálat) bővült az anyagismertető és szerkezettermeli ismeretünk.</p> <p>Megismertük a növénytermesztés, különböző növényi együttélések, komposztálás, újrahasznosítás, vízfogyasztás minimalizálásának lehetőségeit, az öko gazdaságban rejlő lehetőségeket.</p>	<p><b>Hogyan alkalmazhatók a mobilitás során megszerzett tanulási eredmények a saját munkámban, illetve a küldő intézmény gyakorlatában?</b>            (A terjesztésre vonatkozó tervezések.)</p> <p>Az építéstan tantárgy oktatása során az új szerkezeti, betontechnológiai ismeretek a tananyag részét képezi. Az energia árak növekedése miatt az energiatudatos építési megoldások épületszerkezetekben is tükröződnek. Megjelenik minden határoló szerkezet készítésében, tehát azok oktatásában is. Anyagismertető, tervezési és kivitelezési szempontból egyaránt. Pl: többrétegű falszerkezetek, hőszigetelő nyílászárók, zárfödémek, zöldtetők, tájolás, stb..</p>
---	--	---

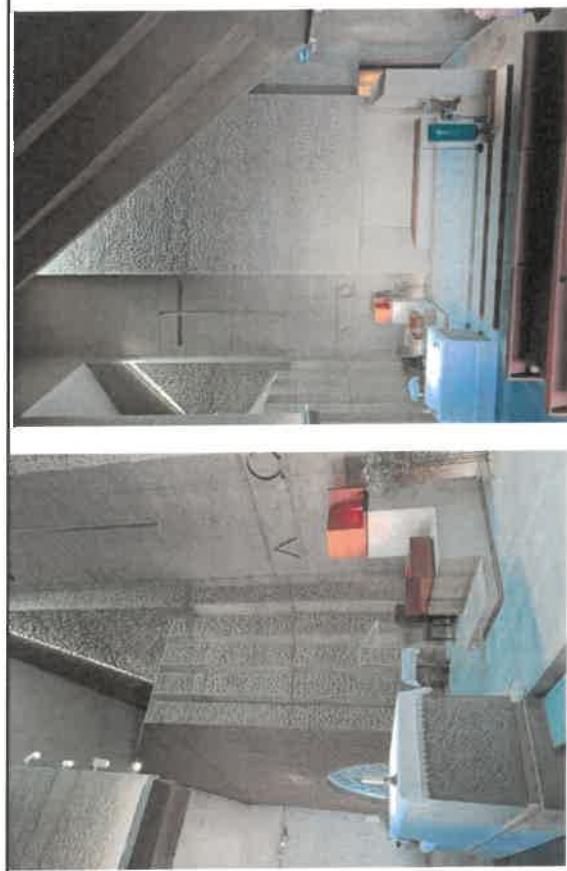
További információ: [Az iskola és a világ TKA, 2016](http://Az iskola és a világ TKA, 2016).

## A szakmai látogatás (job shadowing) programjának bemutatása

Dátum	2023. november 05. vasárnap	
Meglátogatott cégl, intézmény neve	-	
Program témája	Utzás	

Téma vázlatos leírása			
Megfigyelések, Jó gyakorlatok (utazásszervezés)	A korai indulás ellenére érdeklődve vártauk a repülés és földet érő izgalmas perceit. A repülőtéren a csomagok feladása, az utazás zökkenőmentes volt a tervezek szerint.	Az utazásszervezéssel maximálisan elégedett voltam.	
Véleményem és észrevételeim (utazásszervezés)			
Dátum	2023. november 06. hétfő		
Meglátogatott céglégi neve	Alcaldá tempalom meglátogatása (Guía de Isora) A felújított templom ötvözi a régit és az újjal, a moderniséget a hagyománnyal. <a href="https://www.archdaily.cl/cl/973954/iglesia-de-nuestra-señora-de-candelaria-en-alcalá">https://www.archdaily.cl/cl/973954/iglesia-de-nuestra-señora-de-candelaria-en-alcalá</a>		
Program témája	Régi- új harmóniája		
Téma vázlatos leírása	2011-ben a régi, nagyon rossz állapotban lévő templomot a helyi közösség döntése alapján lebontották, helyére egy a település szerkezetébe illő templom épült. A Candelariai Szűz temploma a megörizte a hagyományos templomi formát. Alejandro Beaull építész tervezte meg az új templomot.		
Megfigyelések, Jó gyakorlatok	Epítészeti szempontból a ciklop beton technológia és a látszó beton felületek, konzolos fődémszerkezetet tettek változatossá a belső teret. Osztott elrendezés jellemzi, rejtett felülvilágítókkal és egyszerű, de impozáns homlokzati struktúrával. Epítészeti		

Véleményem és észrevételeim	<p>szempontból az öntömörödő úsztatott cyklóp beton újdonság volt számunkra.</p> <p>Számomra a modern építészet és a hagyományos környezet harmonikus kapcsolatára tökéletes példát mutatott az épület. A forma, az épülettömeg tökéletesen illeszkedett a funkcionálisához, a hívők, felekezeti tagok számára istentisztelemek és a szabad idő eltöltésének is otthont ad. Bámulatos volt a belső térszerzés, az egyedi, modern alaprajzi elrendezés, a hely akusztikája.</p>	 
Fényképek		



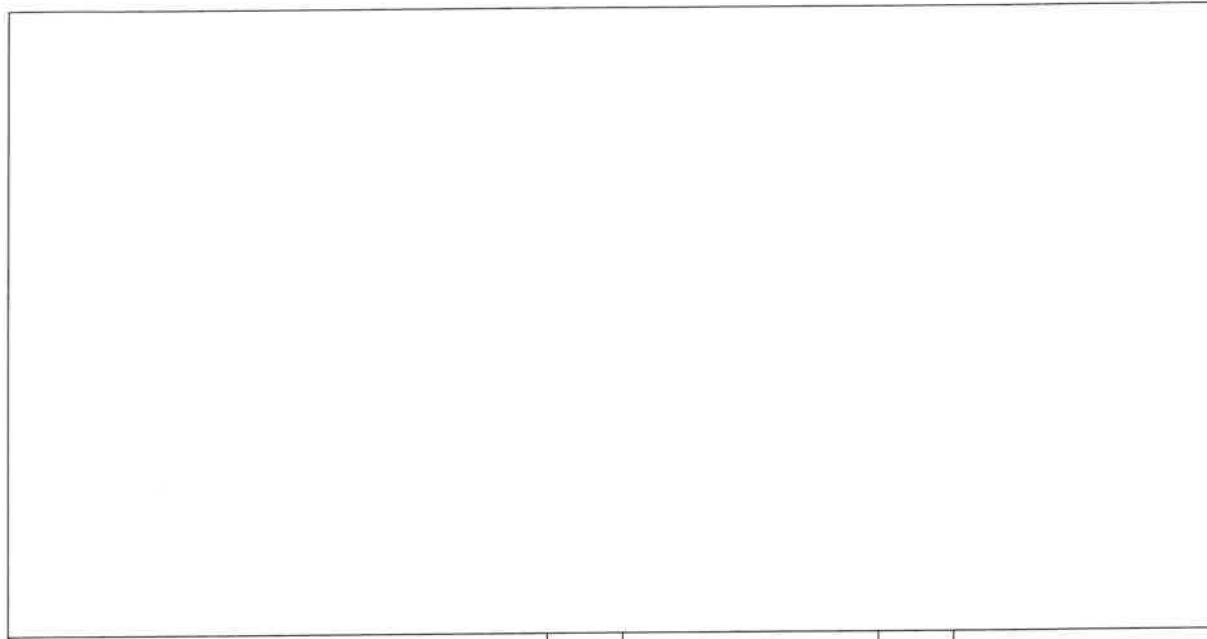
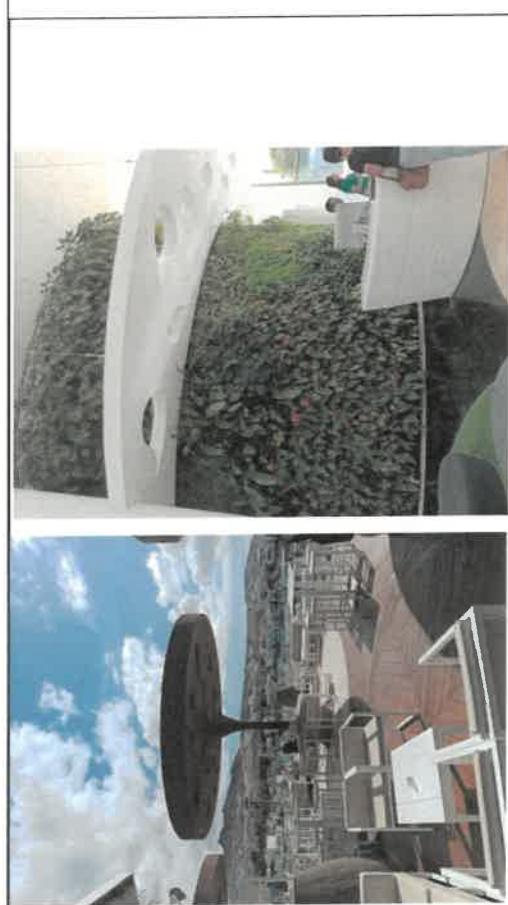
Dátum	2023. november 07. kedd
Meglátogatott céglétre vonatkozóan:	<b>GF Victoria Hotel megtekintése.</b> <a href="https://gfvictoria.com/">https://gfvictoria.com/</a>
Program témája	Calle Fernando López Arvelo, 1, 38660 Costa Adeje Femtartható fejlődés az építészet környezetvédelmi szemszögből
Téma vázlatos leírása	A szálloda egyedülálló építészeti remekmű. Az épületkomplexum zero energiafelhasználású. A korszerű, könyezettudatos működés állandó fejlesztésre sarkallja a szálloda megtérítőit. A számtalan jó példák egyike: a zöld növényekkel borított több emelet magas előzöldfal az aulában, az innovatív energiaellátás, napkollektor és napelem rendszer.
Megfigyelések, Jó gyakorlatok	A szállodakomplexum energiaellátását főként megújuló energiaforrások látják el. A lapostetős épületrésszen napkollektorkat



	<p>és napelemeket helyeztek el, amelyek melegvízzel és elektromos energiával látják el az épületeket. Az épület függönyfala hővédő bevonattal készült, mely az UV sugarakat megszűrve a tetőszírkezethez épített szellőző csatornákkal kiegészítve egész évben ellája a természetes légcserét, a hűtést a közösségi terekben. A medence vizét több szűrős tisztítórendszeren keresztül vezetik vissza, újra hasznosítják a wellness részlegben. Az épület pillérvázas szerkezeti rendszerű, melyet több téregű hőszigetelt szendvicesszerkezettel vettek körül, illetve készítettek el vázkitőfalfaként. Ez nagyban megakadályozza a belső terek felmelegedését, csökkenti a hűtésre használt energiait. Kiváló példa a szálloda épülete a teraszos kialakításra, ahol a zöldtetős épületként a homlokzati fal fal előtt lévő rézsüsén kialakított kert és teraszrendszer szintén az épület klimáját javítja. A lapostetőn lévő felépítmény fölött is napellenzőket helyeztek el, amely a tetőteraszon kialakított bárnak is árnyékot nyújtott az év nyári hónapjaiban. A szállodában az épületgépészeti rendszer folyamatos fejlesztés alatt áll, új fűtési alternatív megoldásokat igyekeznek kifejleszteni az energiatudatosság jegyében, hogy a gázkazánokat mielőbb kiválthatssák más alternatív megoldásokkal.</p> <p>Véleményem és észrevételeim</p>
--	---

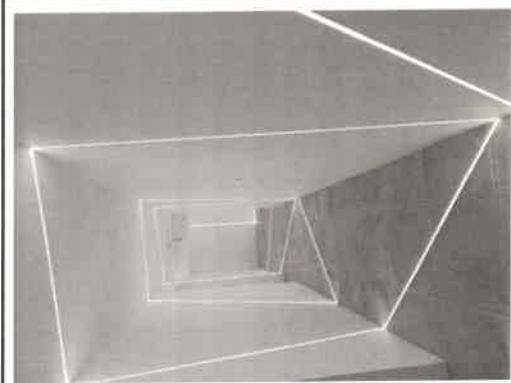






Dátum	2023. november 08. szerda
Meglátogatott céglétre vonatkozó részletek intézmény neve	<p>1. 'Plaza de Espana' megkapta a Manuel de Oráa Arcocha Építészeti és Tájépítészeti díjat a közterület kategóriában. A tér építészetének megismertetése.  <a href="https://www.adeje.es/presidencia/parques-y-jardines/plazas/4-plaza-de-espana">https://www.adeje.es/presidencia/parques-y-jardines/plazas/4-plaza-de-espana</a></p> <p>2. ARTS Diego Camo tervezte alapján  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=UecCOL8hBT0&amp;t=223s">https://www.youtube.com/watch?v=UecCOL8hBT0&amp;t=223s</a></p>
Program témája	Tájépítészet - könyvezetvédelem
Téma vázlatos leírása	Mindkét helyszín a művészethez viszeli közel az építészetet. A Plaza de Espana' Adeje városában elnyerte a Kanári szigetek Építészeti Díját a Tájkép-építészet, Közterek kategóriában 2017-ben. ARTS egy be nem fejezett építkezés, mely még megalósulhat a közeljövőben a helyi önkormányzat támogatásával. Helyi művészkek alkotói kézmiűvesek számára nyílna lehetőség hogy alkossanak, kiállítsák, árusíjak termékeiket.

<p>Megfigyelések, Jó gyakorlatok</p> <p><b>Plaza de España:</b> olyan közter amely az épített környezet és a határtalan természet határát hidalja át, miközben egyedülálló kilátást nyújt a hegysőoldalra. A tér a város egyik magasabban fekvő területén egy templom mellett helyezkedik el a természettel anyagú térburkolatnak köszönhetően tökéletes összhangban volt a hatalmas alapterület ellenére a környezettel. Fesztiválok, közösségi rendezvények tökéletes helyszíne.</p> <p><b>Az ARTS épülete:</b> egy művészeti fellegvár az óceán partján a város legfrekventáltabb területén. Az alagsori épületrész megvilágítása egyedülálló, a szobordiszek minden művészeti elköteleződésről tanúskodtak. Sajnos félkész épületet láthattunk csak, de az eddig megalapított közter részek, szoborpark és telepített egzotikus növények tükrözik az épület egyediségét. Az épület éjszakai fényei, homlokzati felületei, a szöököt az épület mellett, a tervez bámulatosan pazar építőművészeti munkáról tanúskodtak.</p>	<p>Véleményem és észrevételeim</p> <p>Remélem, hogy egyszer láthatom ezt az épületet a befejezést követően, véleményem szerint ez a környezet igen motiváló a művész alkotások létrehozásához és kiállításhoz méltó környezet is egyben.</p> <p>Az alkotások és a művészeti tisztelete jellemzte az építettet.</p> <p>Fényképek</p>  
--	--





Dátum	<b>2023. november 09. csütörtök</b>	
Meglátogatott cég, intézmény neve	<p><b>'Auditorio de Tenerife'</b> Santa Cruz de Tenerife városban.</p> <p>Az Auditorium Santiago Calatrava építész munkája. 2003-ban avatták az épületet, mely a késő-modern építészet része.</p> <p><a href="https://auditioriodetenerife.com/en/">https://auditioriodetenerife.com/en/</a></p>	
Program témaja	<p>Téma vázlatos leírása</p> <p>Megfigyelések, Jó gyakorlatok</p>	<p>Az Auditórium csoportvezetője az épület keletkezését, paramétereit, funkcióit mutatta be.</p> <p>Egy XVII. századi erődítmény közelében építették fel, amit Santiago Calatrava Valls spanyol építész, szobrász tervezett. Az épület az Atlanti- óceán partján található, a hullámok formáját idézi első ránézésre, majd megtudhattuk, hogy a szem volt az egyik ihletője. Művészeti elemekkel, térförmájával kialakított épület, melynek belső tere lejéssel lett kialakítva. Az épület operaházként, színházként, hangversenyteremként funkcionál. A belső terek akusztikai megoldásait nagyon érdekesnek tartottam, akusztikai kagylót alakítottak ki valamint a falak és a mennyezet burkolata is a tökéletes hangzást szolgálta. A terek megvilágítása természetes mennyezetvilágítással, napsugarakra emlékeztető alakzatban volt megoldva. Az épület több rétegű monolit vasbeton látszó</p>

betonfelülettel került kialakításra hagyományos zsaluzattal rusztikus belső felületi megoldásokkal. A belső burkolat hatalmas íves felületeken nova hidegburkolattal ragasztott technológiával készült. Egyes helyiségekben gránit burkolatot alkalmaztak fal és padlóburkolatként is. Az épület íves fehér homlokzata a sötét vulkanikus eredetű térburkolat fölé emelkedve erős kontrasziban áll az erőd grafitszürke falaival. A modern és patinás, hagyományos épület tökéletes harmóniát alkotnak.

#### Véleményem és észrevételeim

Építészeti műremeket láthattam, a maga egyszerűségében igazi jelképpé vált a szigeten. Sejtelmes, elgondolkodtató, valóban nem csak épület, hanem egy hatalmas szoborra emlékezhet, mely több emeleten ad otthont az előadóművésznek. Egy koncerthe, előadás próbába is betekinthetünk, közben megfigyeltük a tökéletes akusztikát, a színpadot, a nagyközönség elői elzárt területet is. Megerősített abban a hitemben, hogy az építészet téralakító művészett.

#### Fényképek





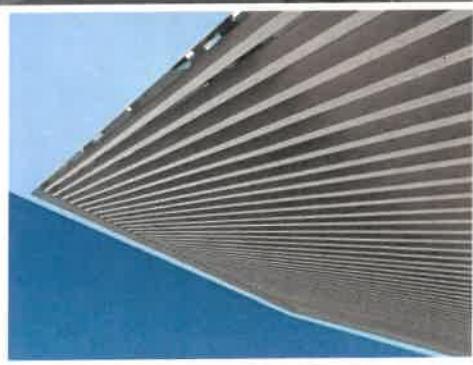
Dátum	2023. november 10. péntek
Meglátogatott céglétre, intézmény neve	<b>PLACA építészeti stúdió "LA CALABACERA" eco-farm</b>
Program témája	Az építészeti és várostervező stúdió Aronában. Szállodák, lakóépületek és bevásárlóközpontok építésére szakosodott. A fenntartható építészet üttöri. Guia de Isora településen elhelyezkedő fenntartható gazdaság működtetése.
Téma vázlatos leírása	PLACA építészei segítségével egy utolsó építési szakaszban lévő társas apartmanházat tudtunk megtekinteni.



	<p>Az Eco-Farm tulajdonosa 1997 óta folyamatosan törekzik a helyi gazzaládkodási módszerek megőrzésére, több növénykultúra együttelésének megtérítésére.</p> <p><b>Megfigyelések, Jó gyakorlatok (szabadiidőszervezés)</b></p> <p>Egy modern apartmanházat ismerhettünk meg korszerű építészeti megoldásokkal. A tervezők vezettek bennünket az épületláthatóskor, ahol a kivitelezési munkálatok még folytak, és tajékoztattak bennünket az általuk alkalmazott tervező programokról. A kivitelezési munkálatokat megnehezítette, hogy egy kivitelező vállalkozó munkájával nem voltak megelégedve, ezért szerződést bontottak, majd új kivitelezőt kerestek a befjező munkálatok elvégzésére.</p> <p>Az apartmanház lapostetős modern épület, amely méretében és színével tökéletesen illeszkedik az autentikus régi környezethez, amely körülveszi. csodálatos kilátást nyújt az óceánra. Az alkalmazott színek az épület minden helyiségeiben pasztell színek, melyet az óceán árnyalatai ihlettek. Törekedtek a tartós felületek, fal és padlóburkolatok alkalmazására, fa burkolatok helyett WPC homlokzat és padlóburkolat láthattunk, színezett ragasztott üveg felületek a homlokzati falon, több rétegű külső falszerkezetet készítettek, hőszigetelt nyílászárókkal. Az apartmanok alaprájni elrendezését a praktikus, tökéletes helykihasználás motiválta, hatámas teraszok, medencék és napozóteraszok tették változatossá. Egyes apartmanokban már a berendezési tárgyakat és a lakáskiegészítőket is elhelyezték, ízléses, modern, világos pasztell árnyalatú, könnyen tisztítható anyagokat alkalmaztak. A nagy üvegfalakat árnyékoltó szerkezetekkel látták el. Az apartmanok függőfolyosóról megközelíthetőek egy központi belső aulából. Több épületlátható életszerű élményt nyújt a diákok számára is a kivitelezésszervezés, építőanyagok, vagy építéstan tantargyak oktatása során.</p> <p>Az ECO-Farmon a tulajdonos több évtizedes tapasztalattal beszélnek az általa üzemeltetett ültetvény működéséről, a termeszett</p>
--	---



<p>növényekről, a komposztálási módról, amit alkalmaznak. A növények együttélésében folyton fejleszésre törekednek. A farmot felülről és oldalról hálóval védik a kártevők, a szél és a nap UV sugarai ellen. A közelmúltban komoly újításokat vezettek be, az öntözést modernizva jelentősen csökkentették az öntözéshez szükséges víz mennyiségét, A VÍZ KINCS SZÁMUNKRA. A szigeten az óceán sós vizét sótalanítva állítják elő az öntözéshez a vizet, vezetékes ivóvíz nincs, ezért igyekeznek minimalizálni azt. A mulccsal védik a földet a kipárolgástól, ami elbomolva komposztálódik, tápanyagként szolgál a növények számára. Fűszermővényeket termesztenek a nagyobb növények, pl.: banán árnyékában, hogy minden csepp víz a leghasznosabban legyen felhasználva. Helyben készítenek száritott gyümölcsöket is és értékesítenek Tenerife szigetén lévő étermeknek.</p> <p>Véleményem és észrevételeim (szabadidőszervezés)</p>	<p>Az apartmanház megtakarításokat a helyi építészeti megoldásokat tanulmányozhattuk, a tervezők által tartott tájékoztató során kérdéseket is tehetünk fel az alkalmazott anyagokról, már eltakart szerkezetekről. Igazi elémény volt számomra, hogy láthattam az épületben az igényes szerkezeti megoldásokat, hogy előre lánya az apartmanokkal szembeni igényeket egyes apartmanok azt erkély felől összenyithatók voltak, hogy nagy családok, vagy baráti társaságok számára is kényelmes szállást nyújthassanak. Családi gazdaságot láthattunk, ahol a jövő nemzedékére is gondolnak, a szemlelőmódjuk irigylésre méltó volt. Mosogatásra száritott luffa tök belső hálóját használják, nem szintetikus műanyagot, minden, ami komposzálható az kincs, hiszen a szigeten nagyon kevés a termőföld. A kártevőkkel fertőzött növényeket nem vegyszerekkel kezelik, hogy minél kevésbé szennyezzék a környezetüket. Példaértéktől öko megoldásokat alkalmaztak a narancs, mangó, banán, és zöldségek termesztésékor.</p>
--	---



Fényképek

Dátum	2023. november 11. szombat		
Meglátogatott cég, intézmény neve	-	Záró megheszélés a Tenerife Job Training S.L. programszervező iroda székhelyén.	
Program témája	Záró megheszélés a Tenerife Job Training S.L. programszervező iroda székhelyén.	<a href="http://www.tenerifejobtraining.com">www.tenerifejobtraining.com</a> Calle Montaña Clara, 5. Fañabé, Adeje Hétvégi szabadidős tevékenység Látogatás Loro Parque-ban. <a href="https://www.loroparque.com/">https://www.loroparque.com/</a>	
Téma vázlatos leírása		A Tenerife Job Training S.L koordinátorai a záró értékelés után a résztvevőknek a Tanúsítványokat a programon való részvételről áadták.	
Megfigyelések,	Jó gyakorlatok (szabadidőszervezés)	Igyekeztünk a szabadidőnket maximálisan kihasználva minél több helyi érdekkességet, látványosságot megnézni, hogy Tenerife környezeti szépségeiből is minél többet láthatunk. A helyi lakosok nagyon barátságosak, nyitottak. Segítőkészek és vendégszeretők voltak bármire jártunk.	

Véleményem és észrevételeim (szabadidőszervezés)	A csodálatos környezet, egyedi mikro klímákkal számonra addig ismeretlen volt. A délutáni esti programok szervezésekor igyekeztünk minél több helyre eljutni. A Teide, Masca, LORO Park, Adeje városnézés, Los Americanos városnézés során nem csak az óceánban gyönyörködtünk, hanem az épületek sokszínűségét, egyediségét is megismertünk. A sziget természeti örökségét, kulturális értékeit látogattuk meg.
Fényképek	  

Dátum	2023. november 12.
Meglátogatott cég, intézmény neve	-

Program témája	Utazás
Téma vázlatos leírása	
Megfigyelések, Jó gyakorlatok	
Véleményem és észrevételeim	
Fényképek	

**A résztvevő feladatai a mobilitás előtt**

Kérjük, röviden mutassa be, hogyan készült fel a mobilitásra.

Utazás előtt nyelvtanulással készültem, valamint az egyes napok úticéljait igyekeztem egy kicsit előre megismerni. A helyi ételek és szokások iránt is érdeklődtem, hogy minél több helyi gasztronómiai érdekkességet/finomságot ismerhessem meg az utazás során.



Erasmus+

*[Handwritten signature]*

.....  
résznevő aláírása



## Melléklet- ERASMUS+ KA1 MOBILITÁSI PROJEKTEK – EGYÉNI BESZÁMOLÓ – 2022-1-HU01-KA122-000078026

<b>Feladat</b>	<b>Magyarázat</b>
1. technológiai sokszínűség bemutatása	A fogadó ország egy, a részvevő számról új technológiájának bemutatása 5-10 kép és magyarázat segítségével.
2. szakmai idegennyelvi ismeretek fejlődésének bemutatása	A saját szakterülethez kapcsolódóan minimum 15 új angol szót tartalmazó gyűjtemény összeállítása (angol-magyar)
3. új digitális ismeretek bemutatása	8-10 diából álló ppt segítségével a gyakorlaton használt digitális ismeret bemutatása

1. feladat:  
példa: *ciklopikus beton*
2. feladat: nova burkolat
3. feladat: Az elkészült ppt a [bohus.maria@vizmu.net](mailto:bohus.maria@vizmu.net) címre kérem küldeni.

