





## Munkanapló

**Spanyolországi szakmai gyakorlat 2023. február 20-tól 2023. március 20-ig**

Tanuló neve: Gengeliczki Laura

Osztálya: 5/13 B

Tanult szakmája: Magasépítő technikus

Gyakorlati hely neve, címe: Ingenieria Mitlan Sl, Avenida Ronda de Los Tejares 27. Esc. Derecha 2-1. 14008

Gyakorlatot irányító személy neve, beosztása: Hani Amine Benantar, alkalmazott

## **A gyakorlati hely bemutatása:**

---

A gyakorlati hely belvárosi környezetben található, egy többemeletes épület második szintjén helyezkedik el. A helyiség egy nagy irodából, egy kisebb tárgyalóból egy recepcióból, mosdóból, illetve egy vezetői helységből áll össze.

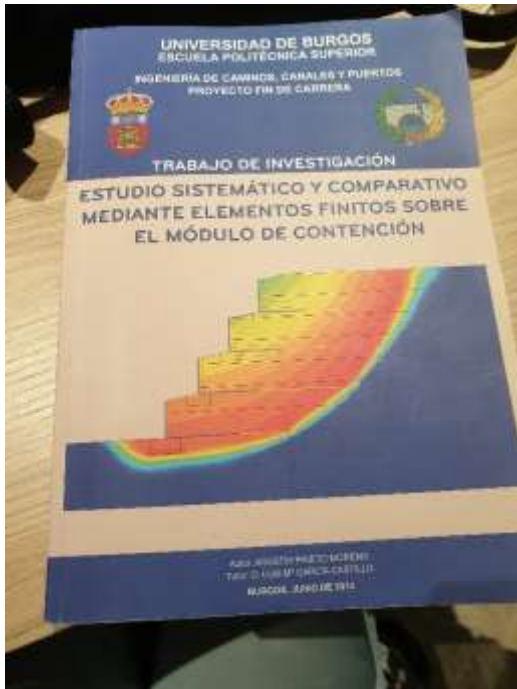
A cég fő profilja a térkőkészítés, illetve különböző betonfalak kivitelezése, tervezése és fejlesztése. A cég erre a célra külön gyárat tart fent, ahol a különböző elemeket és szerkezeteket elkészítik.

Az irodában 12 alkalmazott dolgozik, akik építő- illetve építészmérnökök, valamint néhányan egyéb felsőoktatási végzettséggel is rendelkeznek. Az épület felszereltsége nagyon magas szintű, a cég modern technológiákkal rendelkezik, ezek közé tartozik a 3D nyomtató, a korszerű munkaeszközök, illetve a kényelmes munkakörnyezet is.



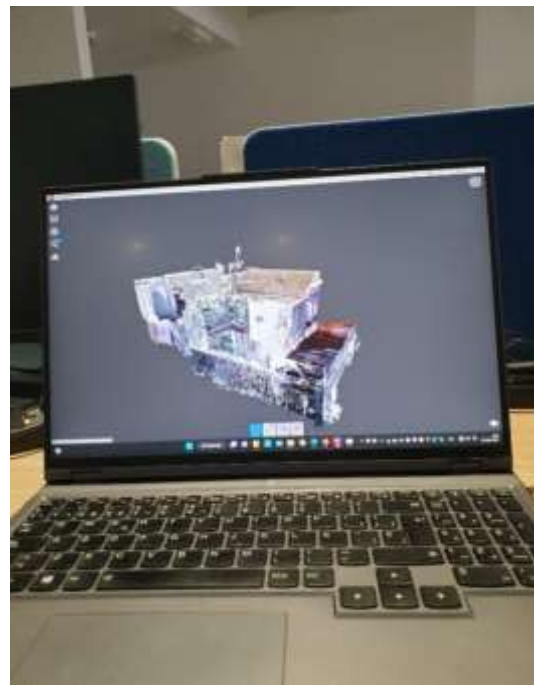
## 1. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:



A hét első napja az utazással telt, Békéscsabáról indultunk, innen pedig a Liszt Ferenc repülőtérig vonattal mentünk. Becsekkoltunk és a reptéren és innen egy kevés várakozás után és egy 3,5 órás repülőt után máris Malagában voltunk. Innen transzferrel jutottunk el Córdobába. A szállásunkat este 10 után foglalhattuk el, nagyon elfáradtunk eddigre és jól esett a pihenés. Másnap reggel egy meetinggel kezdtük a napot, ahol megismerkedtünk a hostel szabályzatával és a munkavégzésünk feltételével. Ezután közösen meglátogattuk a gyakorlati helyeket, ahol megismerkedtünk a mentorainkkal és az itteni munkarendünkkel. A délutánunk szabad volt este pedig egy városnézésen vettünk részt. A hét többi napját a munkahelyen töltöttük, 9-től 2 óráig. A mentorunk megismertet minket a cég profiljával, a cég által gyártott termékkel és néhány kollégával is. Ezután letöltöttük a programot, amivel az elkövetkező

hetekben dolgozni fogunk és megismerkedtünk a felülettel. Csütörtökön és pénteken a SkechUp programmal foglalkoztunk és a programon belül könnyebb feladatokat oldottunk meg, hogy könnyebben eligazodjunk a felületen.



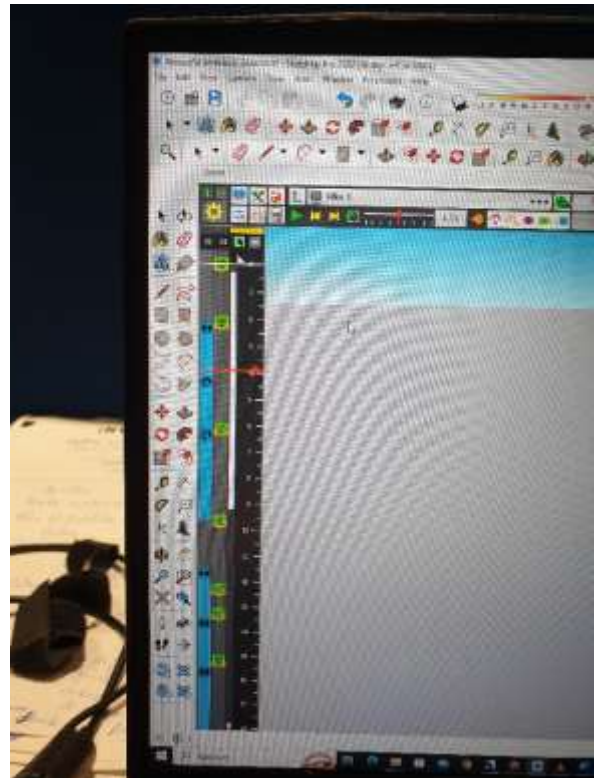
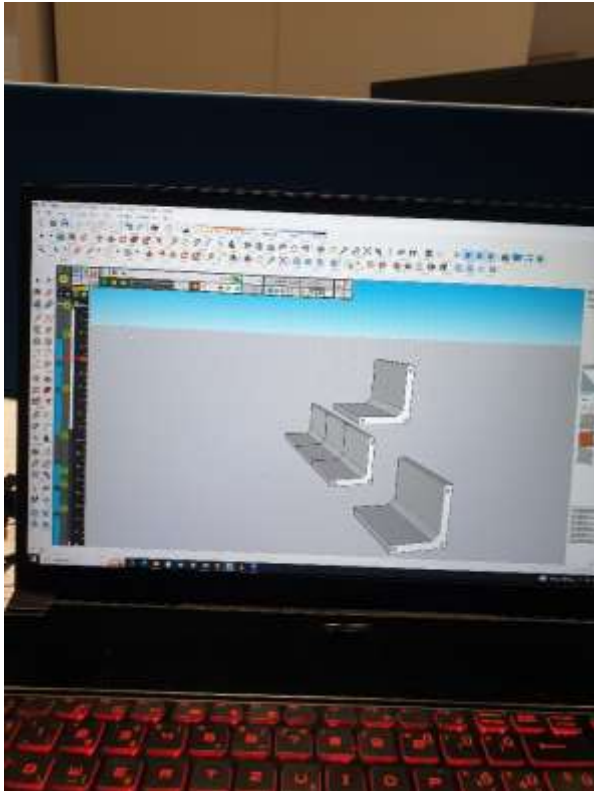
Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

Az ittlétünk második napján egy idegenvezetés keretén belül körbejárhattuk a történelmi belváros egy részét és különböző turista látványosságokat, köztük a világ legkeskenyebb utcáját, a bikaviadal múzeumot és több híres arab/római kori emléket is, közöttük a nagymecsetet és a római hidat.



## 2. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:



Hétfőn és kedden oktató videókat és különböző segédleteket néztünk a SketchUp használatához és a programon belüli animációs eszköz használatához, megismertük a pontos folyamatot és letöltöttük a szükséges kiegészítéseket. A mentorunk saját munkákat mutatott nekünk melyek ezzel az animációs módszerrel készültek. Szerdán Andalúzia ünnepe miatt munkaszüneti nap volt egész Córdobában. Csütörtökön azonban kezdetét vette az igazi munka és belevettük magunkat az animálásba, az első feladatunk a kedden kapott AutoCad fájl importálása volt, majd ennek segítségével 3D-s elemet készítettünk a cég által használt beton földpartmegtámasztó elemekből. Miután több elem és az őket egyben tartó vasrúd is elkészül meganimáltuk az összekapcsolás folyamatát. Pénteken új animációba kezdtünk, aminek a befejezése már a jövőhétre maradt.

Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

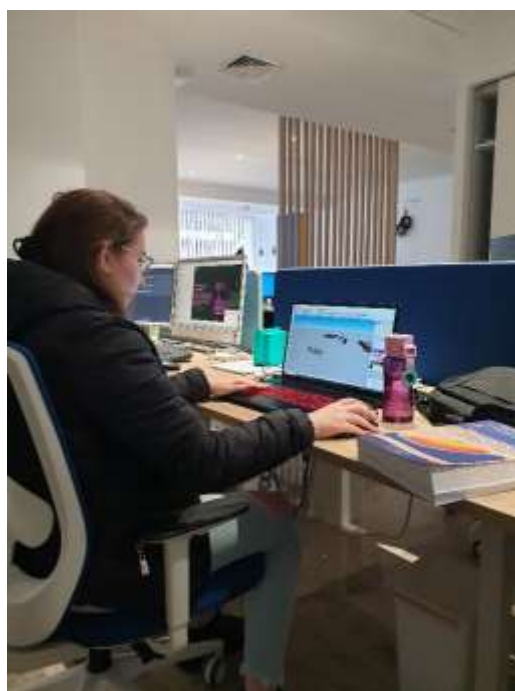
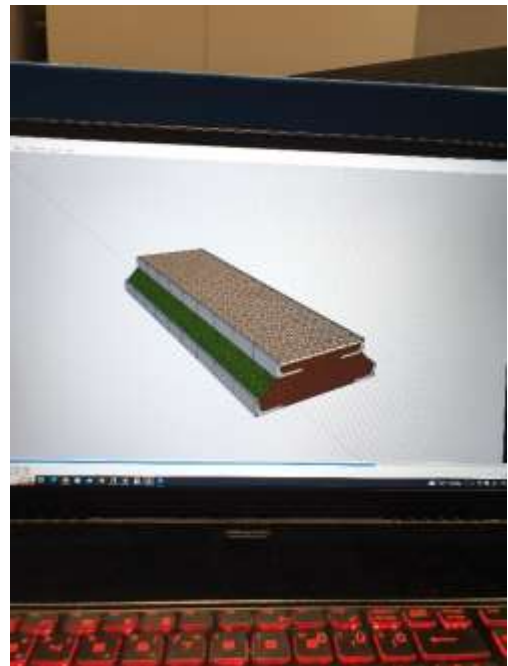
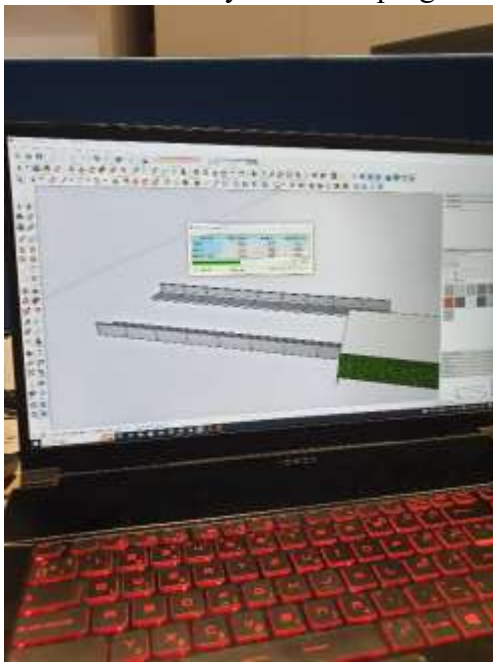
A hét utolsó napján ellátogattunk az Alcazarba, a keresztény királyok palotájába. Elsőnek a palota belső részét néztük meg, ezután pedig felmentünk a toronyba, ahonnan kilátásunk nyílt Córdoba nagy részére. A palota udvarát a látogatásunk végén tekintettük meg, itt különböző növényeket láthattunk, illetve szökőkutakat láttunk, illetve a palota hátsó kijáratán keresztül pont kettő halastónál lyukadtunk ki.



### 3. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

A hetet a múlt hétről félbemaradt animáció befejezésével nyitottuk. Az animáció leginkább a támaszfalak kapcsolatát és lehetőségeit mutatta be, miközben egyes elemeket egyesével is ismertetett. A feladatunk az animáción belül az elemek mozgatása, az időszávok beállítása és a koncepció kidolgozása volt. Kedden és szerdán azonban fordulat történt, a mentorunk megbetegedett és nem tudott munkában jönni, valamint feladatot sem adott ki nekünk, ezért önállóan dolgoztunk, elvégeztük az utolsó simításokat az animációnkon. Csütörtökön Hani átnézte a videóinkat és segített véglegesíteni, illetve tanácsokat adott apró részletekkel kapcsolatban, ezek közé tartozott a használt anyagok színének megválasztása vagy az animáció sebessége. Ezen a napon tovább különböző építészek munkásságát ismertette meg velünk és elmondta, hogyan tudunk a legkönnyebben tanulni és inspirálódni belőlük. Pénteken letöltöttük a V-ray renderelő programot.





Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

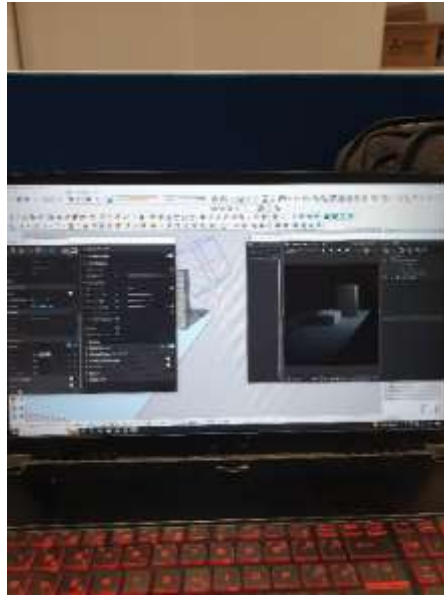
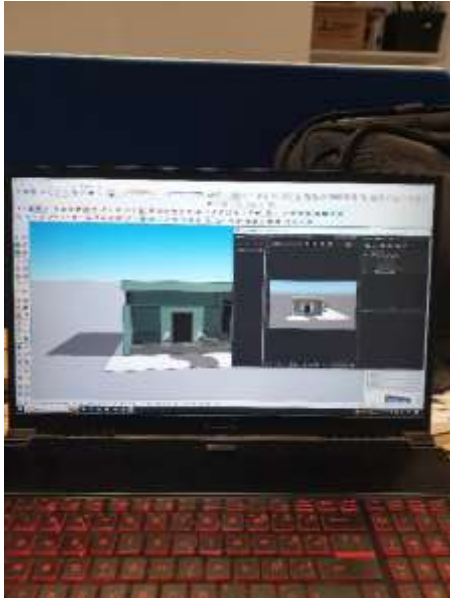
A héten a córdobai Nagymecsetet a Mezquitát látogattuk meg kétszer is, szombaton a mecset belsejében jártunk, a múzeummá alakított belső térben rengetek arab és keresztény vallási és történelmi emlékekkel is találkoztunk, valamint mindkét építészeti stílus formavilágából is érdekességet láthattunk. Vasárnap a mecset harangtornyába mentünk fel, ahonnan egész Córdobára kilátásunk nyílt. A hétvégén újabb gasztro élményekkel is gazdagabbak lettünk, megkóstoltuk a híres gazpachot, valamint a jellegzetes córdobai süteményt, a Córdoba tortát.



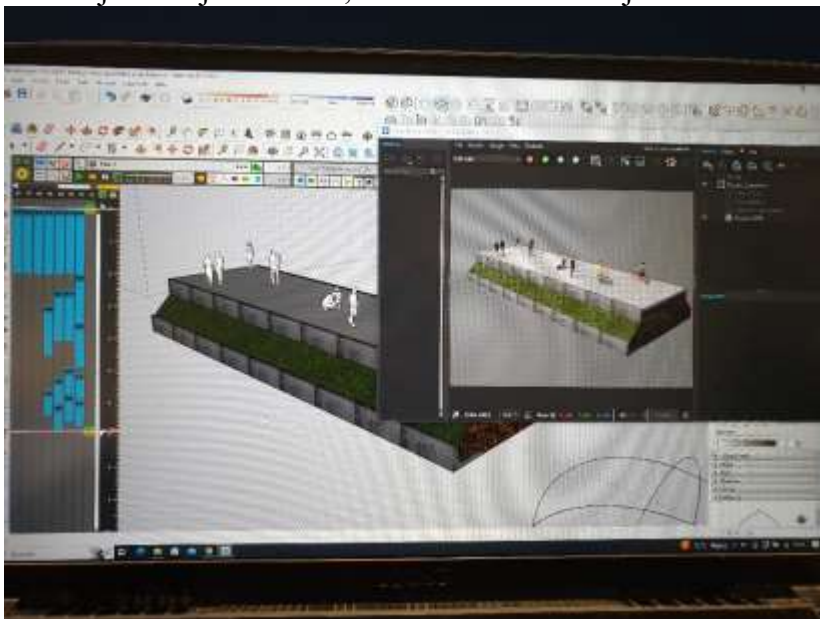
#### 4. hét

A végzett munka leírása, az elsajátított új ismeretek bemutatása:

Az utolsó munkahetünket a V-ray és renderelés megismerésével kezdtük, ehhez több oktató videót is kaptunk, ezek alapján létrehoztunk egy új SketchUp fájlt és abban próbálgattuk a különböző anyagmintákat, fényeket, illetve egyéb lehetőségeket.



A hét későbbi részében azonban a saját videón renderelése került terítékre, az elsőre egyszerűnek ígérkező munka valójában nagyon bonyolult volt. Minden anyag és felület egyedi megmunkálást és saját beállítást igényelt, ami napokba telt, azonban a végeredmény magáért beszélt. Az animációnk nagyon valóságos és szép lett. Számomra a legnehezebb rész a fények beállítása volt, amivel többször is megküzdöttem, azonban Hani segítségével ez is rendbe került csütörtökre. Amint minden anyag a helyén volt és minden fény tökéletesen állt, megkezdődhetett a videó letöltése. A 7 másodperces videó mentése 2-3 órát igényelt, ami ebben az esetben jónak számított. A videón azonban nem lett megfelelő, túl gyors volt és néhány elem össze is csúszott benne, ezért a csütörtök délután a hibák kijavításával fejeztem be. Az utolsó munkanapot a videó újrenderelésével kezdtem, ami megint rossz lett, ezért harmadjára is újakezdtem, azonban most már a jó beállításokkal.





Kulturális tevékenységek bemutatása, új ismeretek a fogadó ország kultúrájáról:

A héten több kulturális eseményen is részt vettünk, ezek közül az első a csütörtök esti flamenco est volt, ahol a helyiek jellegzetes táncgyománnyait ismerhettük meg, a hozzá tartozó zenével együtt. Az eseményre a volt zsidó negyed egyik éttermében került sor. Az előadás nagyon energikus és gyönyörű volt, azonban felvételt nem volt szabad készíteni. Ehhez hasonló programon vettünk részt másnap a córdobai lovardában is. Az utolsó napunkon pedig a Medina A-Zaharát látogattuk meg. Vasárnap Málagába utaztunk, ahol az utolsó éjszakánkat töltöttük és megnéztük a tengert.



## **Összefoglalás:**

---

A Spanyolországban töltött hónap nagyszerű élmény volt. Úgy érzem szakmailag egy nagyon érdekes és hasznos programmal ismerkedtem meg. Bízok benne, hogy a jövőben is használhatom ezt a programot. A kulturális élmény azonban ennél is sokkal jobb volt, nagyon sok érdekes dolgot láttam és tapasztaltam meg ez alatt az egy hónap alatt, amire itthon nem lett volna lehetőségem. Összességében nagyon szerencsésnek érzem magam, amiért bekerültem a programba és átélhettem ezeket a dolgokat.

Kelt.: .....

Aláírás: Gengeliczki Laura