



Erasmus+



AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU

Electronics - Vocational Education for New
Technologies
„E-VENT”

2018-1-HR01-KA102-047162

Tijek moblinosti

Sevilla (7. listopada 2018. – 20. listopada 2018. godine)



O projektu.....



AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU



Erasmus+

- Projekt „E-VENT” (Electronics – Vocational Education for New Technologies) odvija se u okviru programa ERASMUS+, ključne aktivnosti KA1, tipa KA102 (strukovno obrazovanje i izobrazba učenika i osoblja).
- Koordinator projekta nastavnik Mate Beović , uz stručnu pomoć nastavnika Dražena Borčića, napisao je i prijavio projekt na natječaj Agencije za mobilnost i programe EU u veljači 2018. godine. U svibnju je projekt prihvaćen, te su mu odobrena sredstva u iznosu od 26 202 €.



O projektu.....



- Ključna aktivnost projekta „E –VENT” jest da se učenici obrazovnog smjera tehničar za elektroniku osposobe u konstrukciji, programiranju i upravljanju bespilotone letjelice – drona.
- U suradnji s posredničkom agencijom *Euromind Sevilla* i vodećom španjolskom tvrkom u proizvodnji vrhunskih bespilotnih letjelica *Dronetools*, uspješno smo realizirali desetodnevnu radionicu „*Drones construction and programming*“.



euromind



Prije odlaska na mobilnost.....



- Po objavi rezultata natječaja pristupili smo aktivnostima oko odabira sudionika mobilnosti. Nakon poziva o iskazu interesa za sudjelovanje u projektu, učenici su uz ispunjeni prijavni obrazac, priložili suglasnost roditelja i motivacijsko pismo.
- Oformljeni tim za odabir sudionika u projektu izabrao je, na temelju objektivnih kriterija, jedanaest sudionika projekta: tri učenika 3.c, četiri učenika 2.c i četiri učenika 1.c razreda tehničara za elektroniku, uz četvero učenika na rezervnoj listi.



Prije odlaska na mobilnost....



Tijekom kolovoza i rujna, profesori naše škole, *Mirjana Kovač* prof. engleskog jezika, *Silvija Mrkonjić* prof. povijesti i *Ognjen Rakuljić* prof. geografije, održali su „*Pro bono*“ pripreme iz engleskog jezika kao i kulturološke pripreme koje su obuhvatile geografiju i povijest Španjolske, Andaluzije i Seville.

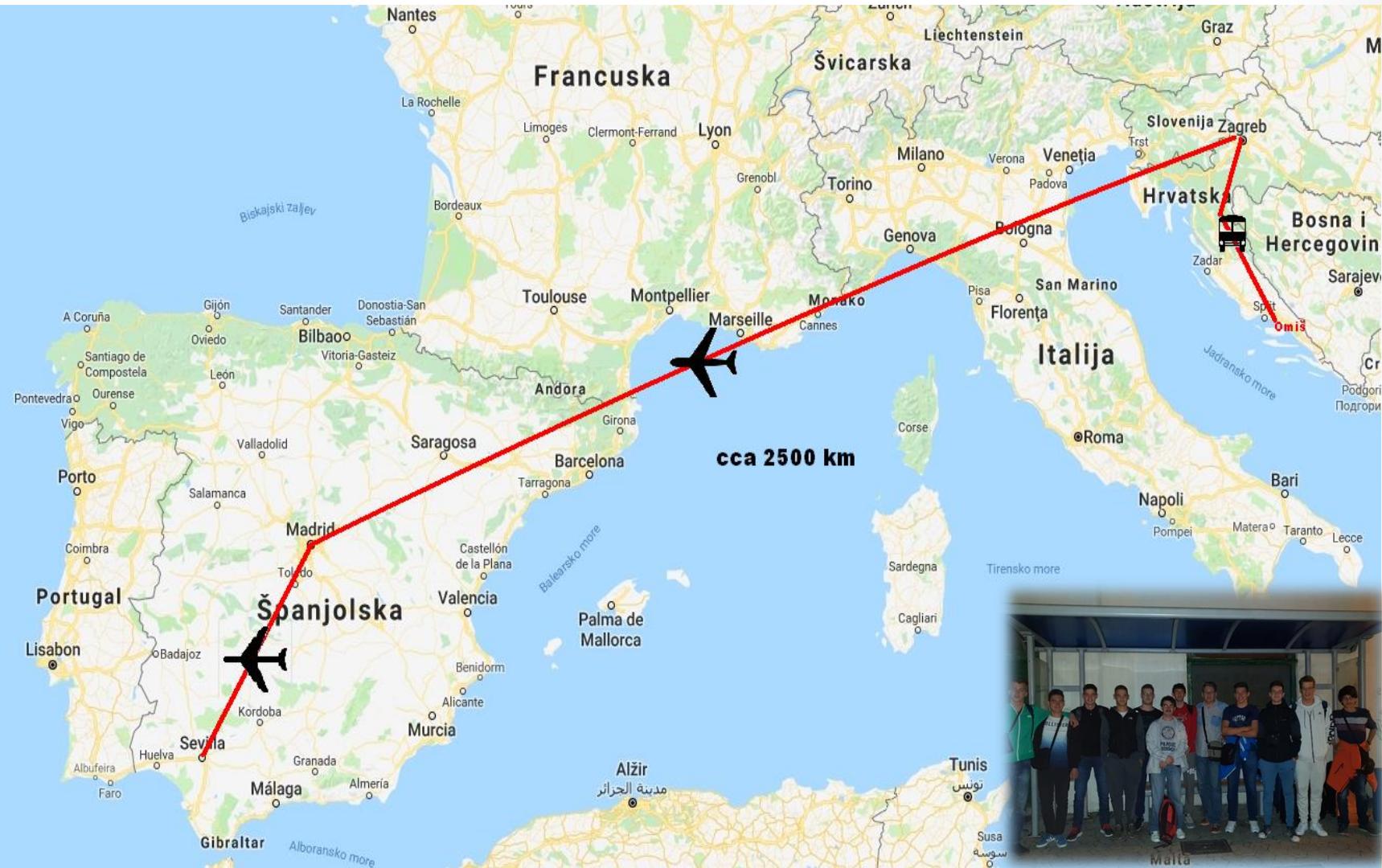
Također, održana su tri sastanka s roditeljima sudionika mobilnosti.



Odlazak na mobilnost u Sevillu



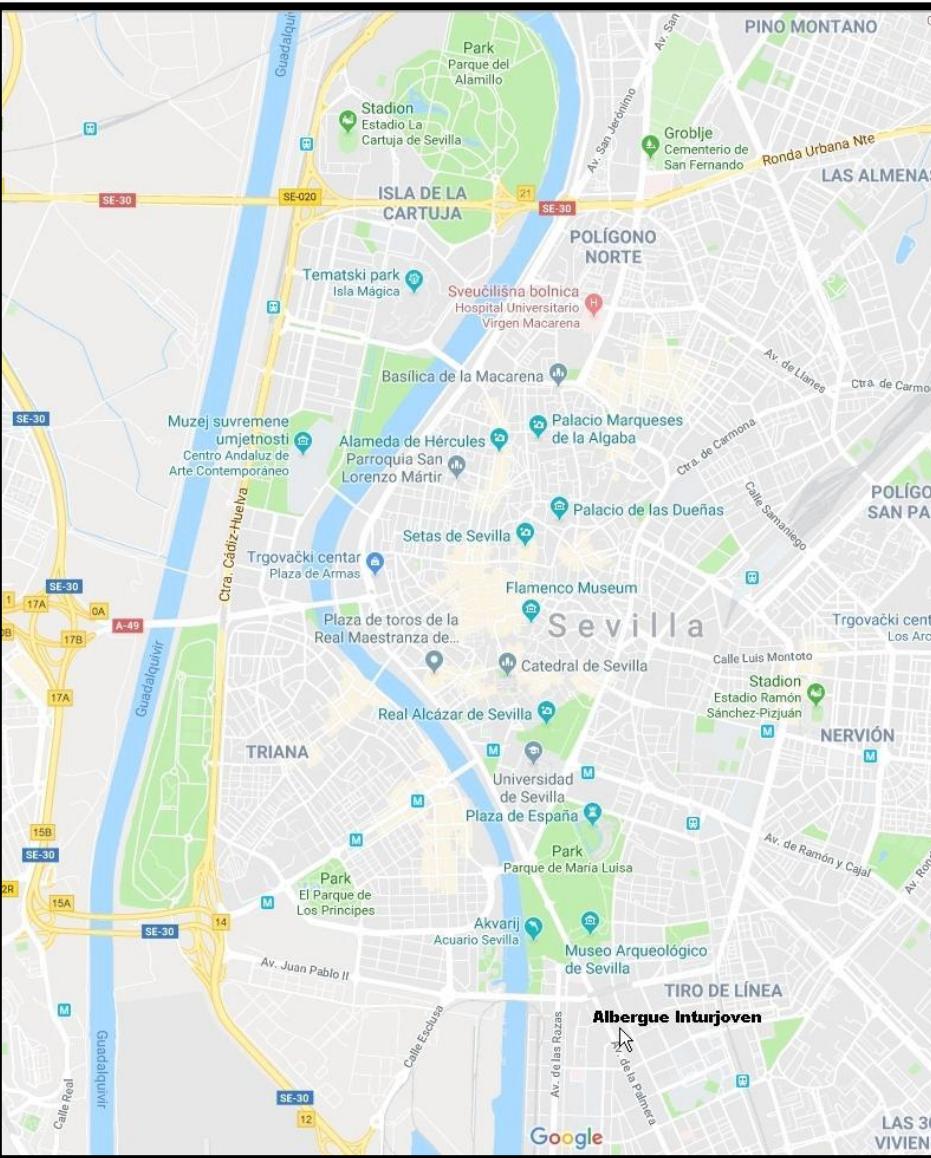
Polazak za Sevillu bio je u subotu 6. listopada u 23 sata iz Omiša, autobusom za Zagreb pa avionom u Sevillu s presjedanjem u Madridu. U Sevillu smo stigli u nedjelju, 7. listopada oko 17:30h.



Smještaj.....



Smješteni smo bili u hostelu Inturjoven u širem centru Seville, oko 1km od Parka Marie Luise i trga Plaza de España.

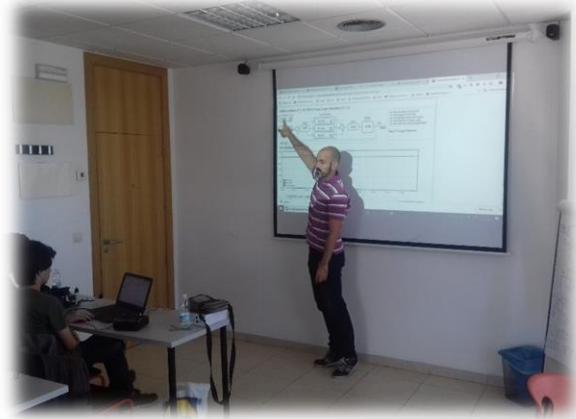


Edukacija.....



Edukacija je pored osnovnog dijela, izrade i programiranja dronova, sadržavala i kratki tečaj španjolskog jezika u trajanju od 10 sati.

Stručna edukacija o dronovima održavala se u poslovnom dijelu grada, u futurističkom Parque Empresarial Torneo, kojih 10km od hostela. Koristili smo javni prijevoz.



Curso de español.....



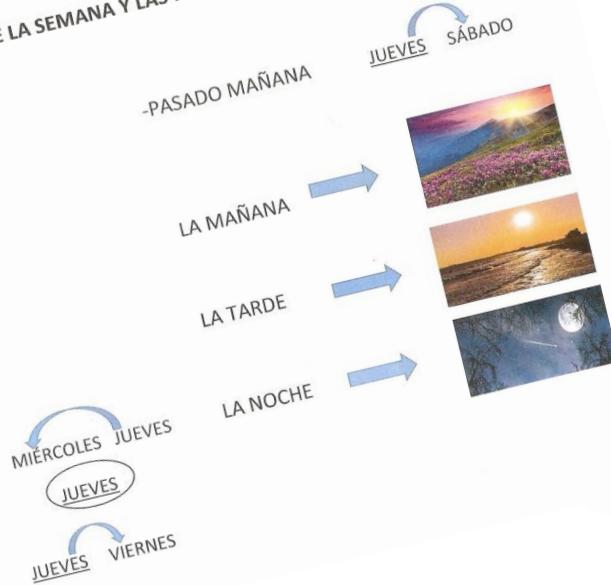
EL Delfín	EL PULPO	EL CARACOL	EL PÁJARO
EL PEZ	LA MARIQUITA	EL MONO	EL TIGRE
LA HORMIGA	LA ABEJA	EL CONEJO	EL KOALA
LA TORTUGA	LA SERPIENTE	LA RANA	EL PINGÜINO
EL OSO	EL CABALLO	EL CERDO	EL OSO PANDA
LA VACA	EL RATÓN	EL PERRO	EL HAMSTER

EL ABECEDARIO											
A, a (a)	B, b (be)	C, c (ce)	ch, ch (che)	D, d (de)	E, e (e)						
F, f (efe)	G, g (ge)	H, h (hache)	I, i (i)	J, j (jota)	K, k (ka)						
L, l (ele)	LL, ll (elle)	M, m (eme)	N, n (ene)	Ñ, ñ (ene)	O, o (o)						
P, p (pe)	Q, q (cu)	R, r (erre)	S, s (ese)	T, t (te)	U (eu)						
V, v (uve)	W, w (uve doble)	X, x (eg..)	Y (ey..)								

LOS DÍAS DE LA SEMANA Y LAS PARTES DEL DÍA

LUNES
MARTES
MIÉRCOLES
JUEVES
VIERNES
SÁBADO
DOMINGO

-AYER
-HOY
-MAÑANA



0	uno	11	once	21	veintiuno	31	treinta y uno
1	dos	12	dose	22	veintidós	32	treinta y dos
2	tres	13	trece	23	veintitrés	33	treinta y tres
3	cuatro	14	catorce	24	veinticuatro	40	cuarenta
4	cinco	15	quince	25	veinticincos	50	cincuenta
5	seis	16	diez y seis	26	veintiseis	60	sesenta
6	siete	17	diecisiete	27	veintisiete	70	setenta
7	ocho	18	dieciocho	28	veintiocho	80	ochenta
8	nueve	19	diecinueve	29	veintinueve	90	noventa
9	diez	20	veinte	30	veinticinco	100	cien

es-tema de © creativemomícos



Los animales

...por fin hablamos español !



Sevilla.....







Parasol



*Na klupi -
FC Sevilla*

Engleski navijači uoči utakmice Španjolska - Engleska, odigrane 15. listopada, 2018. na stadionu F.C. Betisa.





Gastronomija.....





Izlet u Cádiz..



na atlantskoj obali...



Okupali smo se u Atlantiku, 13.10.2018....24°C u moru...



*Plaža La Caleta oko
podne, prije i...*



*...poslije plime, tri sata
kasnije.*



Edukacija „Drones construction and programming”

Partner – tvrtka Dronetools



Edukacija „Drones construction and programming”

Kako je sve počelo u našoj školi ?



Učenik Ivo Medić, generacija 2017./2018., izradio je završni rad o bespilotnim letjelicama na temelju projekta YMFC-AL (autor **Joop Brokking**).

Projekt je baziran na platformi Arduino, a ostalo su standardni dijelovi:



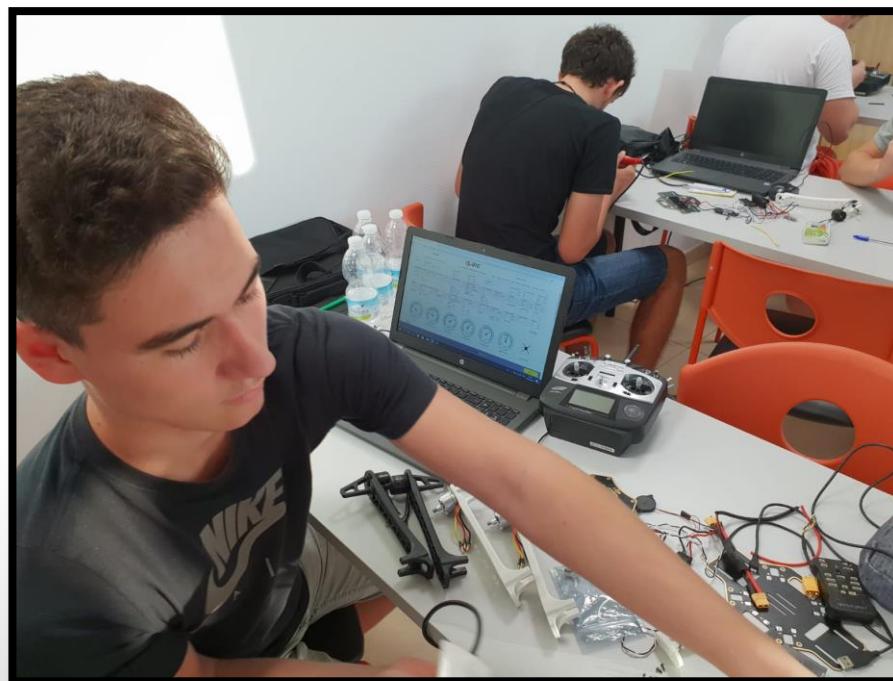
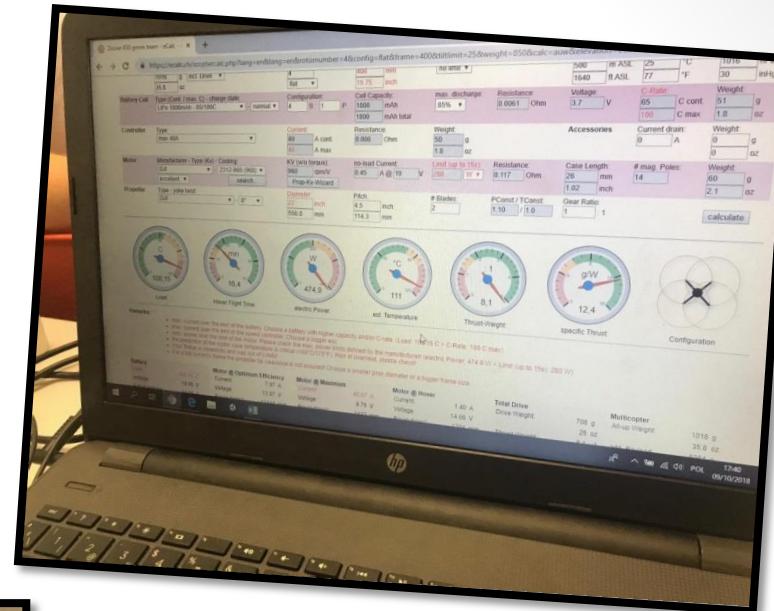
Edukacija „Drones construction and programming“

U Sevilli smo izrađivali složenije dronove...



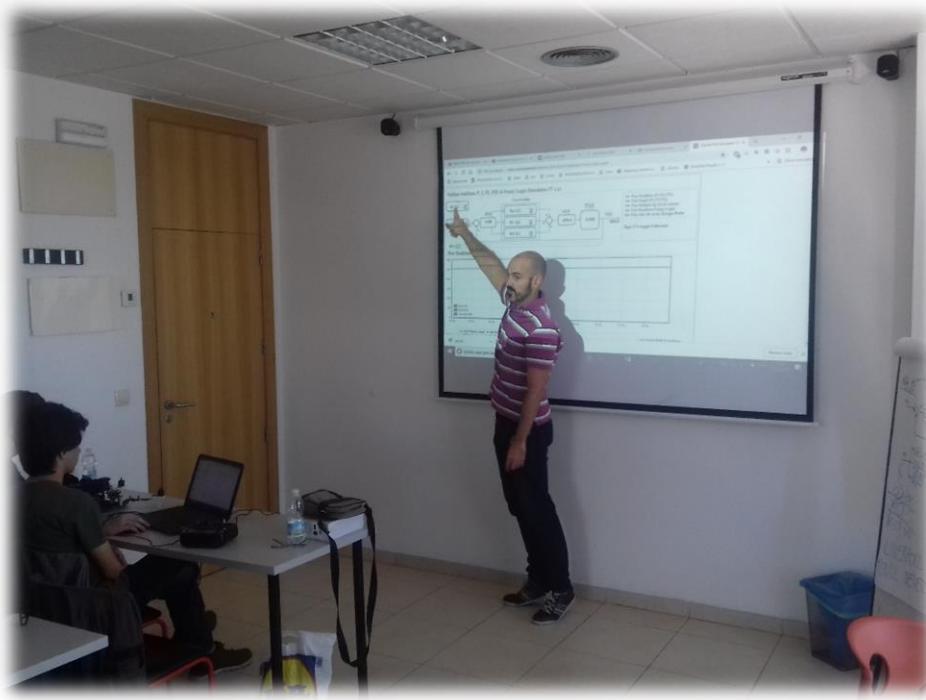
Edukacija „Drones construction and programming“

Svaki dio drona treba pažljivo odabrati...

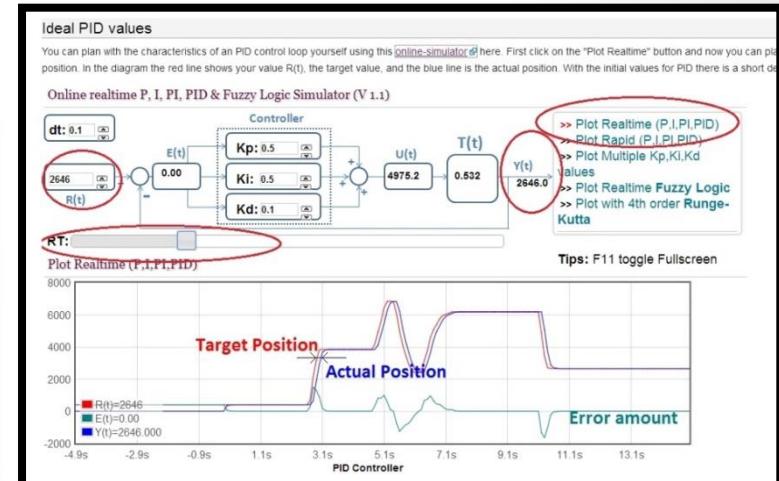


...jer je svaka sekunda leta
važna!

Prof. Victor (Universidad de Sevilla) s puno entuzijazma pojašnjava...



Savladali smo podešavanje parametara dronova koje smo izrađivali...



...primjenu PID regulatora kod dronova, teorijski iznimno važnu materiju u automatskom upravljanju.

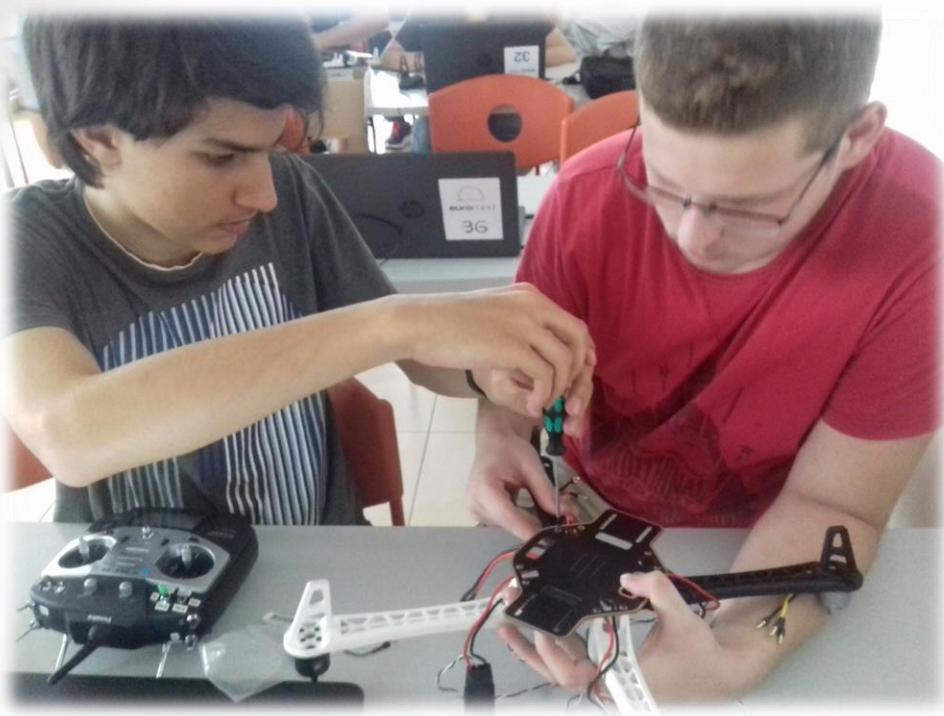


Jorge Gutiérrez Riego, suosnivač i suvlasnik Dronetools-a, zaljubljenik u dronove, obučavao nas je u konstrukciji dronova.....



Jorge nas je osvojio svojim pristupom.....







Spremni za let !!!!





Završni let.....



Povratak kući.....

