SOLUCIÓN PARA LA MOVILIDAD AL CUVI



Raúl Mariño Romero
Sergio Fernández Álvarez
Félix Romero Romero
Baptiste Porthault
Enric Fernandez Airas
Juan Ramón Rodríguez Martínez

Grado en Ingeniería Industrial

Universida_{de}Vigo

1. CONTEXTO



Coche privado



Tráfico y contaminación



Lanzaderas (U1,U2) para estudiantes del Cuvi



Huelgas, retrasos y reducción de servicios

2. RESULTADOS ENCUESTAS (1)





Usuarios de autobús 77%





Usuarios de coche y otros 23%

2. RESULTADOS ENCUESTAS (2)



Más del 80 % ha sufrido dificultad para asistencia a clase.

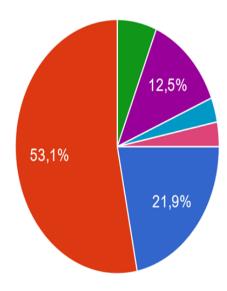


97% Dicen sí a transporte nuevo y no contaminante

3. SOLUCIONES ENCUESTADOS

¿Qué opción preferirías para tal proyecto?

32 respuestas



- Tranvía Eléctrico
- Buses eléctricos propios de la universidad
- Carriles bici para bicis y patinetes eléctricos
- Tren de cercanías
- Teleférico
- Patinete
- Libre mercado y libre competencia

4. RED DE AUTOBUSES PROPIOS DE LA UVIGO (1)



- Eléctrico (Batería de ión-litio de hasta 470 kWh)
- Capacidad para 150 pasajeros

VOLVO 7900 ELECTRIC ARTICULATED



M	odel	Articulated, 18.0 m	Articulated, 18.7 m
Π			
0	verall dimensions		
A	Overall length (mm)	17,849	18,557
	Overall width (mm)	2,550	2,550
С	Overall height (mm)	3,320	3,320
D	Front wheelbase (mm)	5,945	5,945
E	Rear wheelbase (mm)	5,897 (4,037 + 1,860)	6,605 (4,745 + 1,860)
	Max horizontal/vertical turning angle of articulated joint (°)	52/10	52/10
G	Front overhang (mm)	2,699	2,699
Н	Rear overhang (mm)	3,308	3,308
o	Approach angle (°)	7.0	7.0
Р	Departure angle (°)	7.0	7.0
	Turning radius (outer front corner) (mm)	12,305	12,305
	Turning radius (outer front wheel) (mm)	10,750	10,750
	Overall height, approach and departure angles with tyres	275/70 R22.5	275/70 R22.5

4. RED DE AUTOBUSES PROPIOS DE LA UVIGO (2)



Localizaciones
 posibles para
 estaciones o puntos
 de carga



5. TRANVÍA ELÉCTRICO



Modelo Citadis 302, usado en el área metropolitana de Santa Cruz de Tenerife

Características técnicas

- Tensión trifásica con motores asíncronos
- Potencia 6x120 kW
- Pasajeros sentados: 54
- Pasajeros de pie: 144
- Velocidad máxima : 70 km/h

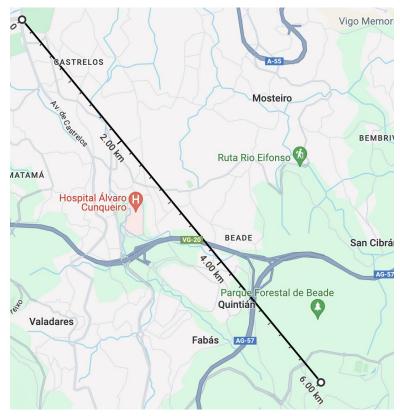
6. TELEFÉRICO



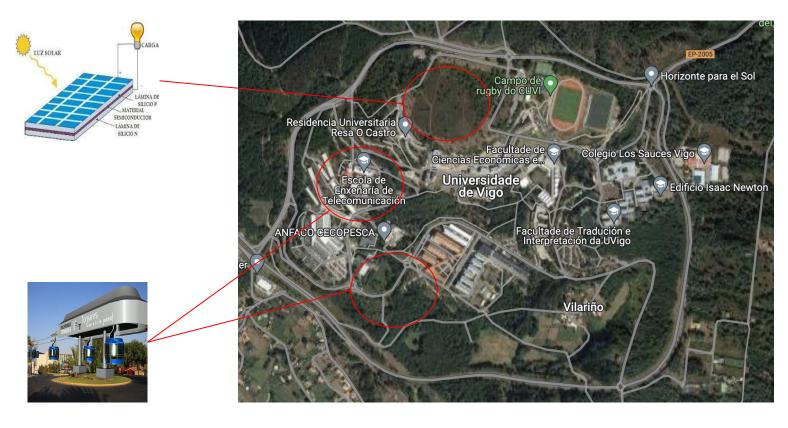


240 cabinas = 3600 personas/h

- Estación en Castrelos y llegada al CUVI.
- Aproximadamente 6 km de distancia
- Necesidad de una estación de salida.



6. ESTACIÓN Y ZONA DE GENERACIÓN



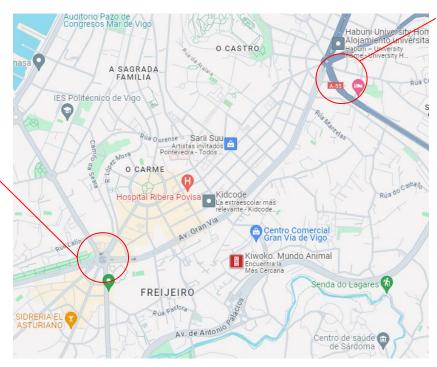
7. PLAN DE VIABILIDAD Y SOLUCIÓN

ANTES (VITRASA) en hora punta 8 a.m.

Plaza América:

- 7 Autobuses U1
- 910 personas

AVD. FRAGOSO, 12	
SAIDA	
8:07 (1)	
8:17	
8:20 (2)	
8:25 (3)	
8:30	
8:45	
9:00	

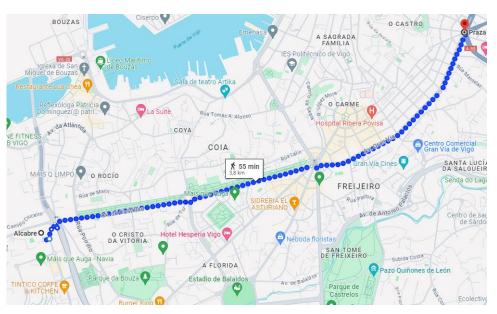


Plaza España:

- 4 Autobuses U2 (capacidad 130)
- 520 Personas

7. PLAN DE VIABILIDAD Y SOLUCIÓN

AHORA en hora punta 8 a.m.



*Uso universitario pero también urbano para la ciudad

Línea Tranvía: Plaza España - Alcabre:

- 1 Tranvía Citadis 302 (Capacidad 200)
- 1430 personas
- 8 viajes de 4 minutos



7. PLAN DE VIABILIDAD Y SOLUCIÓN

AHORA en hora punta 8 a.m.



Línea Bus Alcabre - Universidad:

- 10 Buses eléctricos Volvo 7900 (capacidad 150 personas)
- 1430 personas
- 10 viajes de 18 20 minutos



