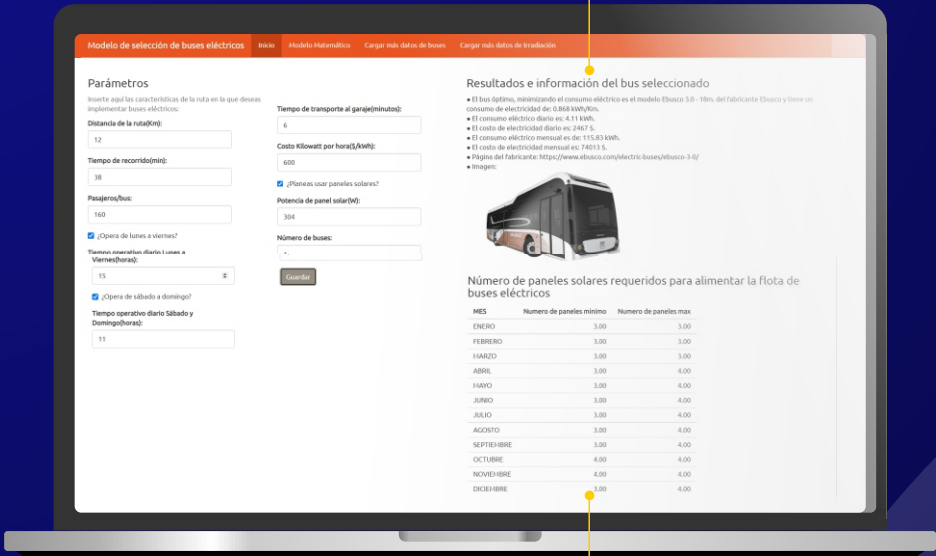


Diseño de una herramienta de información para la transición a buses eléctricos alimentados con energía solar

$$C_{min} = \sum_{i=1}^{k=50} (x_i * E_i * CE * D)$$



Bus seleccionado y su consumo eléctrico

Resultados e información del bus seleccionado

- El bus óptimo, minimizando el consumo eléctrico es el modelo Ebusco 3.0 - 18m. del fabricante Ebusco y tiene un consumo de electricidad de: 0.868 kWh/Km.
- El consumo eléctrico diario es: 4.11 kWh.
- El costo de electricidad diario es: 2467 \$.
- El consumo eléctrico mensual es de: 115.83 kWh.
- El costo de electricidad mensual es: 74013 \$.
- Página del fabricante: <https://www.ebusco.com/electric-buses/ebusco-3-0/>
- Imagen:



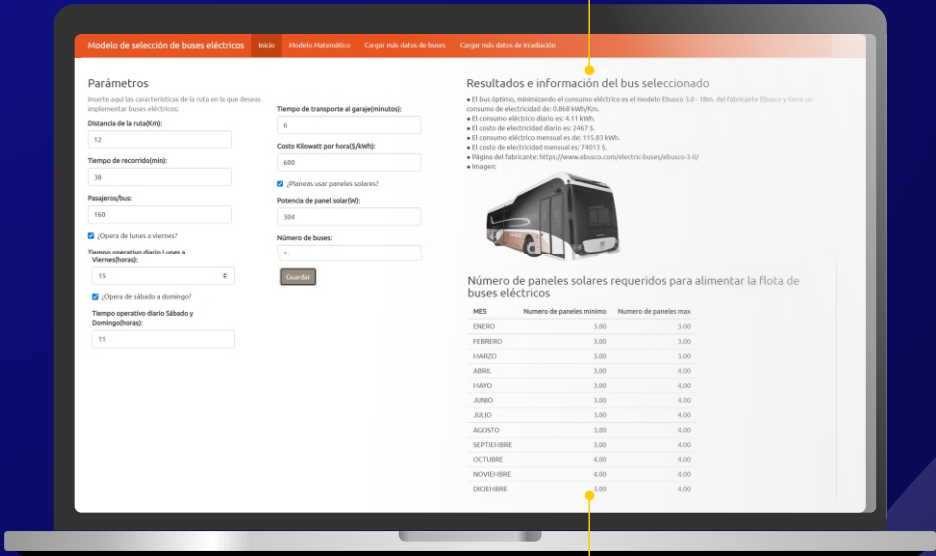
Número de paneles solares requeridos para alimentar la flota de buses eléctricos

MES	Numero de paneles mínimo	Numero de paneles max
ENERO	3.00	3.00
FEBRERO	3.00	3.00
MARZO	3.00	3.00
ABRIL	3.00	4.00
MAYO	3.00	4.00
JUNIO	3.00	4.00
JULIO	3.00	4.00
AGOSTO	3.00	4.00
SEPTIEMBRE	3.00	4.00
OCTUBRE	4.00	4.00
NOVIEMBRE	4.00	4.00
DICIEMBRE	3.00	4.00

Paneles solares requeridos

Design of an information tool for the transition to solar powered electric buses

$$C_{min} = \sum_{i=1}^{k=50} (x_i * E_i * CE * D)$$



Selected bus and its power consumption

Resultados e información del bus seleccionado

- El bus óptimo, minimizando el consumo eléctrico es el modelo Ebusco 3.0 - 18m. del fabricante Ebusco y tiene un consumo de electricidad de: 0.868 kWh/Km.
- El consumo eléctrico diario es: 4.11 kWh.
- El costo de electricidad diario es: 2467 \$.
- El consumo eléctrico mensual es de: 115.83 kWh.
- El costo de electricidad mensual es: 74013 \$.
- Página del fabricante: <https://www.ebusco.com/electric-buses/ebusco-3-0/>
- Imagen:

Número de paneles solares requeridos para alimentar la flota de buses eléctricos

MES	Numero de paneles mínimo	Numero de paneles max
ENERO	3.00	3.00
FEBRERO	3.00	3.00
MARZO	3.00	3.00
ABRIL	3.00	4.00
MAYO	3.00	4.00
JUNIO	3.00	4.00
JULIO	3.00	4.00
AGOSTO	3.00	4.00
SEPTIEMBRE	3.00	4.00
OCTUBRE	4.00	4.00
NOVIEMBRE	4.00	4.00
DICIEMBRE	3.00	4.00

Solar panels required