

# *Jornades d'RDI al DVDP 2021*

---

*Subdirecció General de Planificació i Tecnologia*

*Santi Ribas Domingo*



Generalitat de Catalunya  
**Departament de la Vicepresidència  
i de Polítiques Digitals i Territori**



- *Planifiquem i dissenyem infraestructures en primeres etapes*
- *Avaluem les infraestructures*
- *Donem suport d'oficina tècnica, digitalització infraestructures i implantació de BIM en projectes*
- *Projectem i impulsem vies ciclistes i promocionem la bicicleta*

## Planificació i tecnologia

Servei oficina  
tècnica i  
tecnologia

Servei planejament  
i disseny

Servei estudis i  
avaluació



ESTUDIS

Fitxer Inici Ús compartit Visualització

Ancora-ho a l'Accés ràpid Copia Enganxa Porta-retalls Desplaça a Suprimeix Copia a Canvia el nom Organitza Crea una carpeta Nou Propietats Obre Seleccions

« T022999 » SGPT\_SESTUDIS » ESTUDIS Cerca a ESTUDIS

Nom	Data de modificació
EST 19 304 BI Ruta Llinars V	14/10/2019 12:20
EST 19 305 SS Manteniment SIE 2020	17/03/2021 11:40
EST 19 307 BI_Ruta Mediterrània Barcelona Llinars V	14/10/2019 12:20
EST 19 309 BI_Ruta Mediterrània. Accessos Barcelona	04/10/2021 12:23
EST 19 311 BI_Pas inferior ciclistes i vianants C-53 Castellserà	07/06/2021 09:47
EST 20 314 TF Estudi de la viabilitat funcional i tècnica d'un nou abaixador a Premià de Mar	28/10/2021 09:28
EST 20 315 TF Millora de la R12 corredor Lleida - Cervera i de la RL corredor Lleida - la Pobla	03/06/2021 15:22
EST 20 316 SS Manteniment SIE 2021	05/11/2021 11:20
EST 20 317 TF Estudi Equilibri Túnel BCN	25/05/2021 15:10
EST 20 318 BI Via ciclista La Garriga - Ametlla del Vallès (tram adjacent a la C-17)	10/08/2020 12:58
EST 20 319 TR Estudi Avaluació ex-post 2018	13/10/2020 11:14
EST 20 320 BI_Via ciclista C-31 Gavà - Viladecans	25/05/2021 13:00
EST 20 321 TP_BRCCat Sabadell - Castellar del Vallès	06/08/2021 14:18
EST 20 322 BI Estudi Previ Via Verda a la C13, Tram Camarasa - Congost de Mu	05/02/2021 15:07
EST 20 323 CA Memòria valorada mirador C-233. Granadella	14/12/2020 17:29
EST 21 324 TF Estudi DTES i Renfe Millora Tunel Cat malles R1, R3 i R4	22/01/2021 13:05
EST 21 325 TF Estudi de capacitat i malles Alta Velocitat per la nova estació intermodal del Prat	22/01/2021 13:17
EST 21 326 TR_Assistència Tècnica seguiment PEMV mes pacte Maresme	28/10/2021 12:18
EST 21 327 TR_Suport PAMEC_Schoolchance	12/03/2021 09:59
EST 21 328 BI Ruta ciclista de la Vall del Sió (pendent canvi clau portada)	25/03/2021 16:09
EST 21 329 BI_Rutes EV8 i Mediterrània. Terres de l'Ebre	27/10/2021 08:41
EST 21 330 SS Manteniment SIE 2022	15/11/2021 13:44
EST 21 331 BI_Via ciclista N-150 Barberà V.-Ripollet	27/10/2021 08:47
EST 21 332 TP_PC Corredor BRCCat Girona - Salt	11/05/2021 15:12
EST 21 334 TP Estudi Previ BRCCat UAB - La Llagosta; Cerdanyola - Sabadell; Cerdanyola - Rubí	17/05/2021 12:46
EST 21 335 TF Revisió part ferroviària PTVC 2026	04/11/2021 14:16
EST 21 336 TF Estudi previ de viabilitat tècnica i funcional d'un tren tramvia al Bages	20/09/2021 13:52
EST 21 337 TF Estudi previ de viabilitat tècnica i funcional d'un tren tramvia a la Costa Brava	20/09/2021 13:53
EST 21 338 TP_PC Corredor BRCCat Blanes - Lloret	04/11/2021 14:10

57 elements State: En línia

# Teams

The screenshot shows the Microsoft Teams interface. On the left, there is a navigation pane with a list of channels under the 'Ordres estudi' team. The main area displays the 'Ordres estudi' channel with a file list. The file list includes folders and documents with columns for Name, Modified, and Modified By.

Name	Modified	Modified By
EP BR/Cats Vallès resta PEMV	August 5	Pares Velarde, Joan
Estudi informatiu enllaços C-32 Maresme	August 4	Gangolells Aلسeda, ...
Estudis tren-tram	August 4	Gangolells Aلسeda, ...
Fitxes elaborades per 2024 PRTR	October 22	Ribas Domingo, Sa...
PC BR/Cat Blanes - Lloret	August 5	Pares Velarde, Joan
PC BR/Cat Girona - Salt	August 5	Pares Velarde, Joan
PC BR/Cat Terrassa -Sabadell	October 5	Cañas Alonso, Enri...
PC Integració i carril bici de la N-152z entre Montcada i Reixac i Mollet del Vallès	August 19	Gonzalez Miret, Ga...
PC Via Ciclista C-14 Reus -Salou	September 21	Cañas Alonso, Enri...
PC Via Ciclista C-58 Terrassa - Viladecavalls	September 22	Cañas Alonso, Enri...
PC-ANB-21088 BRCAT y via ciclista Riera de Caldes	September 21	Janot Feliu, Jordi
PC-BNB-21030-Via ciclista N-150 Barberà - Ripollet	September 22	Velasco Torne, Nuria
PC-BNC-18128.1 Via ciclista paral·lela a les BV-5301 i C-35 Vilalba Sasserra - Sa...	October 13	Gonzalez Miret, Ga...
PC-BNL-21090 Via Verda paral·lela a la C-13, Camarasa - Congost de Mu	October 12	Gonzalez Miret, Ga...
PC-CIB-21066 - Projecte constructiu N-II Baix Maresme	August 4	Gangolells Aلسeda, ...
PC-CIB-21094 Projecte constructiu N-II Alt Maresme	October 22	Gangolells Aلسeda, ...
PC-CIB-21095 Projecte constructiu N-II Mataró	October 18	Gangolells Aلسeda, ...
PEA	Yesterday at 23:27	Gonzalez Miret, Ga...
l·listat ordres d'estudi.docx	October 13	Ribas Domingo, Sa...
Nert Generation Catalunya.pdf	November 9	Ribas Domingo, Sa...
Plantilla punts 2 i 3 OE vies ciclistes.docx	October 21	Miralles Miquel, En...

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'ESTUDIS'. The window displays a list of files and folders with columns for Name and Data de modificació. The list includes folders and documents with names such as 'EST 19 305 SS Manteniment SIE 2020' and 'EST 21 324 TF Estudi DTEs i Renfe Millora Tunel Cat malles R1, R3 i R4'.

Nom	Data de modificació
EST 19 305 SS Manteniment SIE 2020	17/03/2021 11:40
EST 19 307 BI_Ruta Mediterrània Barcelona Llinars V	14/10/2019 12:20
EST 19 309 BI_Ruta Mediterrània. Accessos Barcelona	04/10/2021 12:23
EST 19 311 BI_Pas inferior ciclistes i vianants C-53 Castellerà	07/06/2021 09:47
EST 20 314 TF Estudi de la viabilitat funcional i tècnica d'un nou baixador a Premià de Mar	28/10/2021 09:28
EST 20 315 TF Millora de la R12 corredor Lleida - Cervera i de la RL corredor Lleida - la Pobla	03/06/2021 15:22
EST 20 316 SS Manteniment SIE 2021	05/11/2021 11:20
EST 20 317 TF Estudi Equilibri Túnel BCN	25/05/2021 15:10
EST 20 318 BI Via ciclista La Garriga - Ametlla del Vallès (tram adjacent a la C-17)	10/08/2020 12:58
EST 20 319 TR Estudi Avaluació ex-post 2018	13/10/2020 11:14
EST 20 320 BI_Via ciclista C-31 Gavà - Viladecans	25/05/2021 13:00
EST 20 321 TP_BRCat Sabadell - Castellar del Vallès	06/08/2021 14:18
EST 20 322 BI Estudi Previ Via Verda a la C13, Tram Camarasa - Congost de Mu	05/02/2021 15:07
EST 20 323 CA Memòria valorada mirador C-233. Granadella	14/12/2020 17:29
EST 21 324 TF Estudi DTEs i Renfe Millora Tunel Cat malles R1, R3 i R4	22/01/2021 13:05
EST 21 325 TF Estudi de capacitat i malles Alta Velocitat per la nova estació intermodal del Prat	22/01/2021 13:17
EST 21 326 TR_Assistència Tècnica seguiment PEMV mes pacte Maresme	28/10/2021 12:18
EST 21 327 TR_Suport PAMEC_Schoolchance	12/03/2021 09:59
EST 21 328 BI Ruta ciclista de la Vall del Sió (pendent canvi clau portada)	25/03/2021 16:09
EST 21 329 BI_Rutes EV8 i Mediterrània. Terres de l'Ebre	27/10/2021 08:41
EST 21 330 SS Manteniment SIE 2022	15/11/2021 13:44
EST 21 331 BI_Via ciclista N-150 Barberà V.-Ripollet	27/10/2021 08:47
EST 21 332 TP_PC Corredor BRCat Girona - Salt	11/05/2021 15:12
EST 21 334 TP Estudi Previ BRCAT UAB - La Llagosta; Cerdanyola - Sabadell; Cerdanyola - Rubí	17/05/2021 12:46
EST 21 335 TF Revisió part ferroviària PTVC 2026	04/11/2021 14:16
EST 21 336 TF Estudi previ de viabilitat tècnica i funcional d'un tren tramvia al Bages	20/09/2021 13:52
EST 21 337 TF Estudi previ de viabilitat tècnica i funcional d'un tren tramvia a la Costa Brava	20/09/2021 13:53
EST 21 338 TP_PC Corredor BRCat Blanes - Lloret	04/11/2021 14:10

# Planner

The image shows a project management planner interface with 11 columns, each representing a different project or task category. Each column has a header with a plus sign and a title, followed by a list of task cards. The cards are color-coded and contain details such as project names, dates, and team members. The columns are: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, and 11. The cards are organized into sections like 'Planned / Pending', 'In Progress', and 'Completed'. The interface includes a search bar at the top left and a 'Tasks completed' indicator at the bottom left.

**01, 02 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**02, Proposta exterior**  
+ Afegir una tasca

**03, 04, 05 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**04, 05 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**05, 06 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**06, 07 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**07, 08 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**08, 09 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**09, 10 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**10, 11 de febrer**  
+ Afegir una tasca

**11, 12 de febrer**  
+ Afegir una tasca

Tasks completed: 4

# Business Intelligence - ATMs

Girona  
 Lleida  
 Tarragona

ATM  
 TP

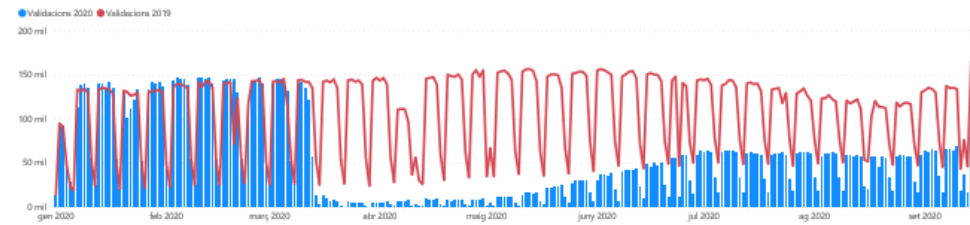
Títol:

Ferroviari  
 Interurbà  
 Urbà

Dissabte  
 Festiu  
 Laborable

Període seleccionat:

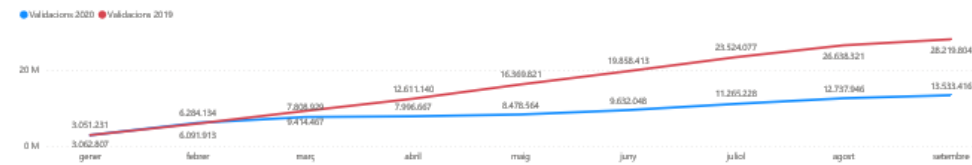
Validacions 2020 respecte 2019



% Variació validacions 2020 respecte 2019



Validacions Acumulades



Evolució de les Validacions

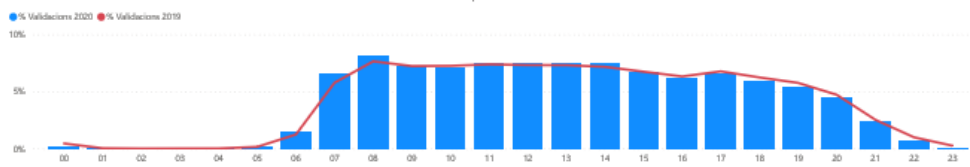


Mitjana validacions diàries 2019  
108.957

Mitjana validacions diàries 2020  
52.253

% Variació 2020 respecte 2019  
- 52,04%

Distribució horària percentual de les validacions

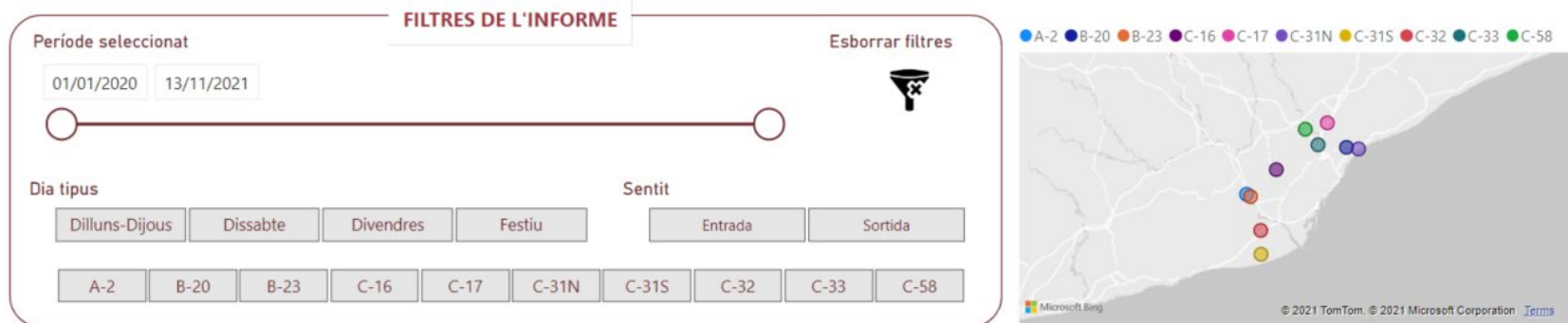


# Business Intelligence – Evolució trànsit

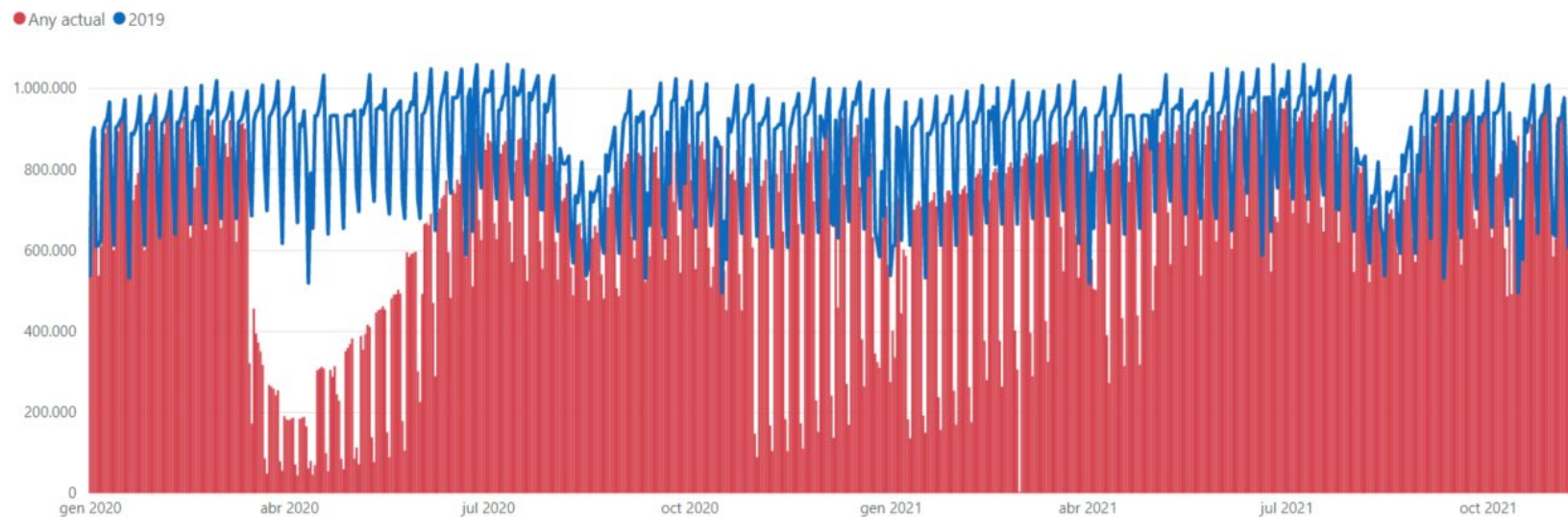
## INFORME DEL TRÀNSIT ALS ACCESSOS DE BARCELONA

Elaborat amb dades dels aforaments del Servei Català de Trànsit

Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Direcció General d'Infraestructures  
de Mobilitat



### Intensitat diària als accessos de Barcelona



# Business Intelligence - Aforaments

### Filtres d'estació

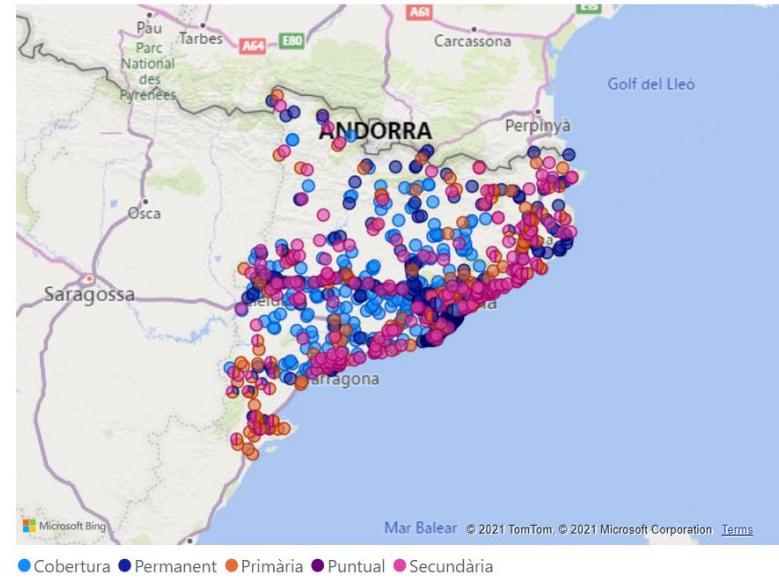
Carretera:    
 Codi de l'estació:    
 Sentit:

Organisme:    
 Tipus d'estació:    
 Àmbit:

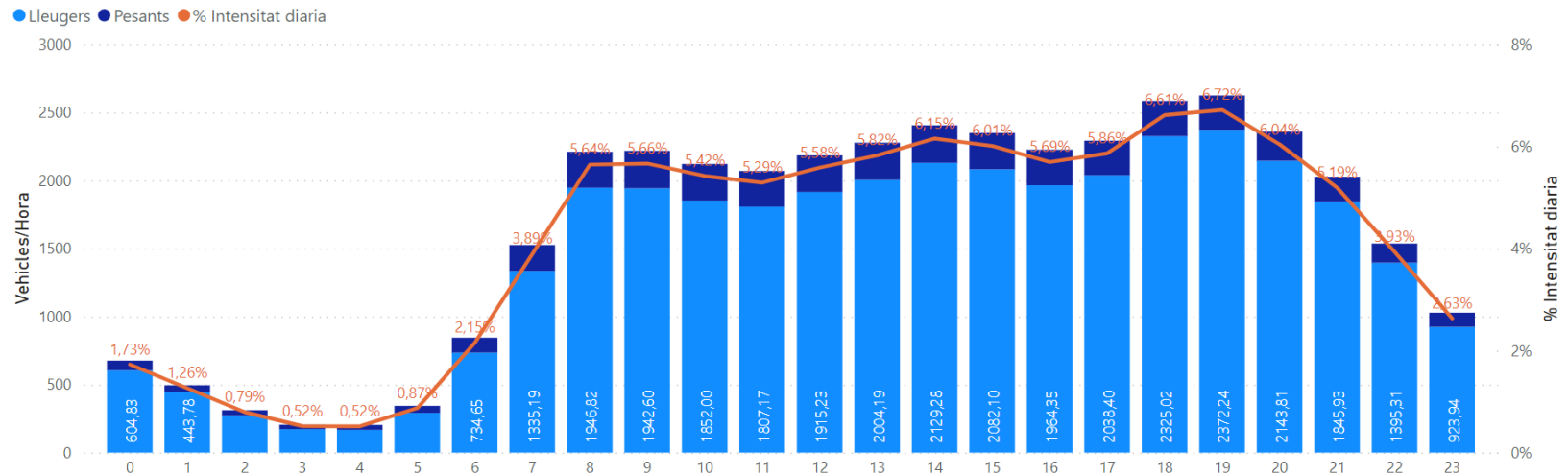
### Filtres de temps

Any:    
 Mes:    
 Dia tipus:   
 1. Feiner   
 2. Dissabte   
 3. Diumenge

Període de temps:



## Intensitat horària mitjana



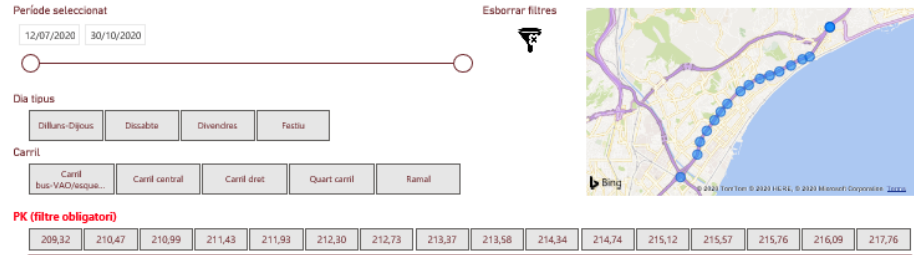


# Business Intelligence – Bus-VAO C-31

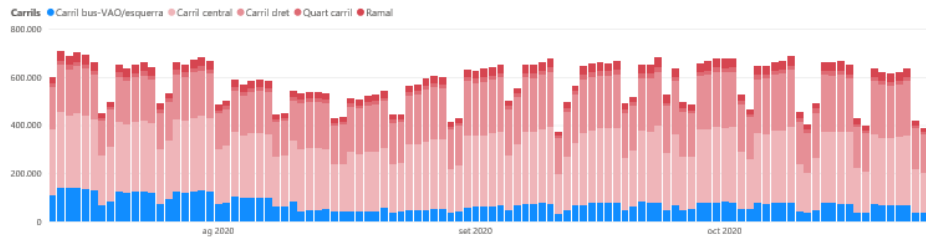
## INFORME SEGUIMENT CARRIL BUS-VAO C-31N

Elaborat amb dades dels aforaments del Servei Català de Trànsit

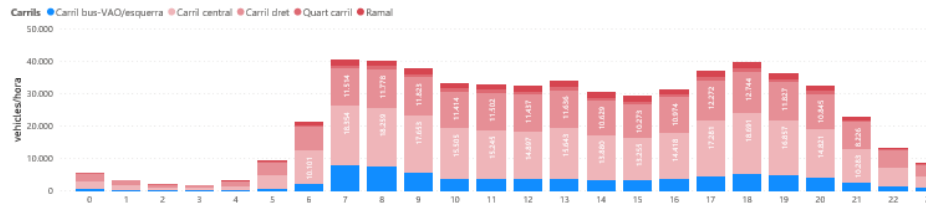
Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat



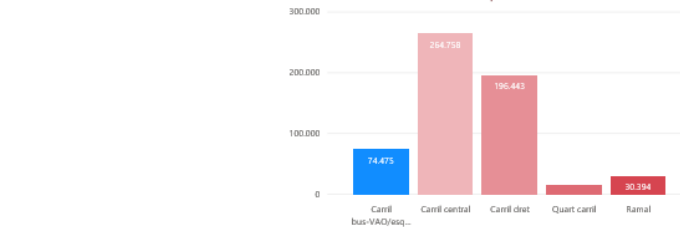
Intensitat diària C-31N sentit entrada a Barcelona



Intensitat horària mitjana



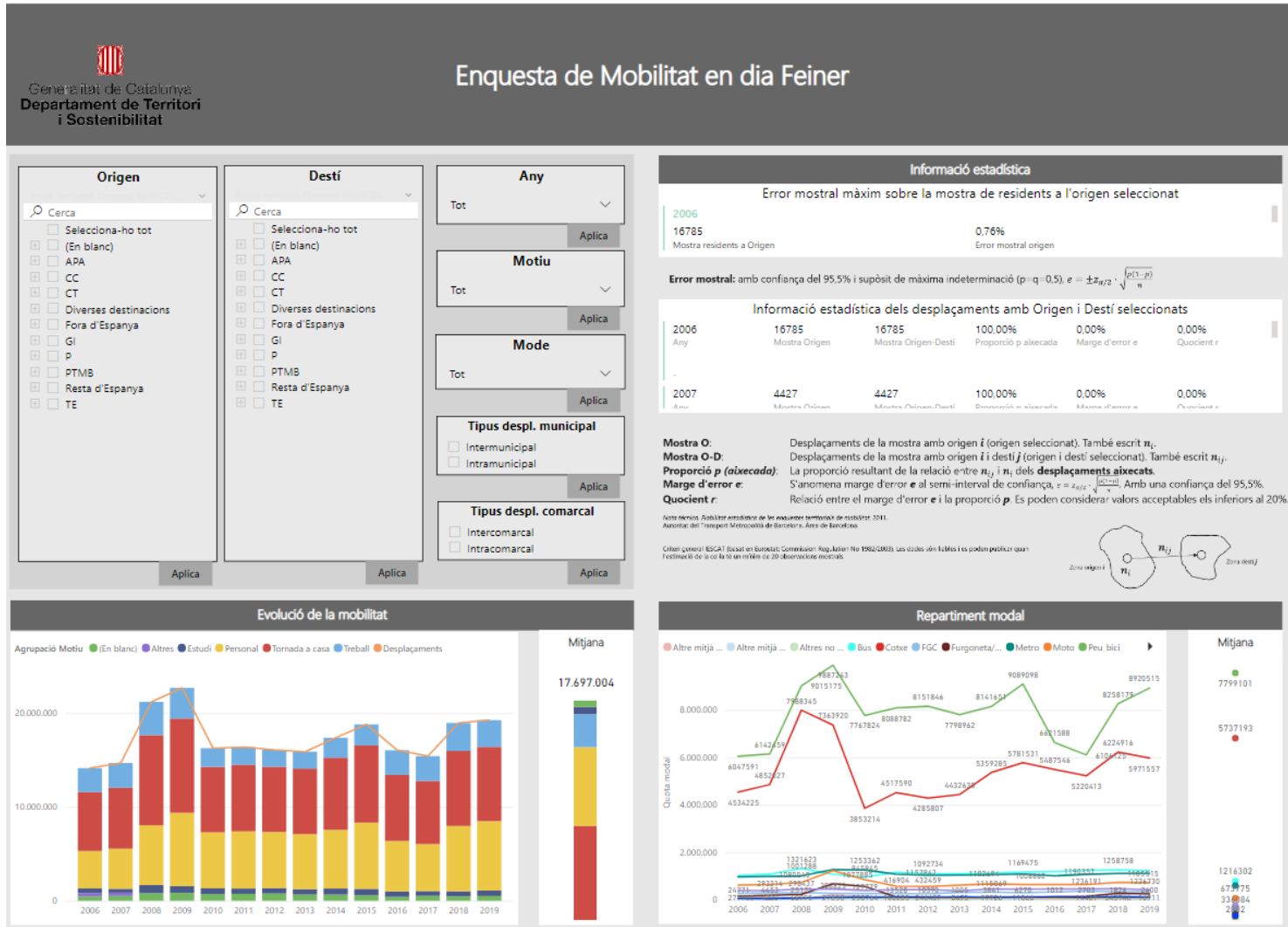
Intensitat per carrils



Hora



# Business Intelligence – EMEF i EMO



# Business Intelligence – Demanda Rodalies (en elaboració)

## Demanda Rodalies Barcelona

Aforaments Renfe 2018

Línia i destinació

- R1
- R2N
- R2S
- R2T
- R3
- R4
- R7
- R8

Interval horari



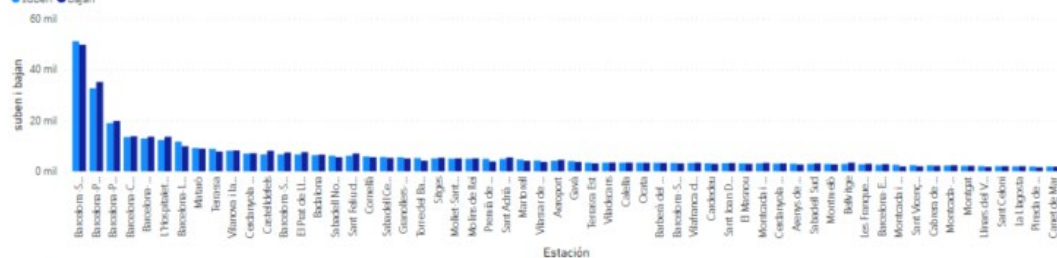
Material mòbil

Composició 1 2

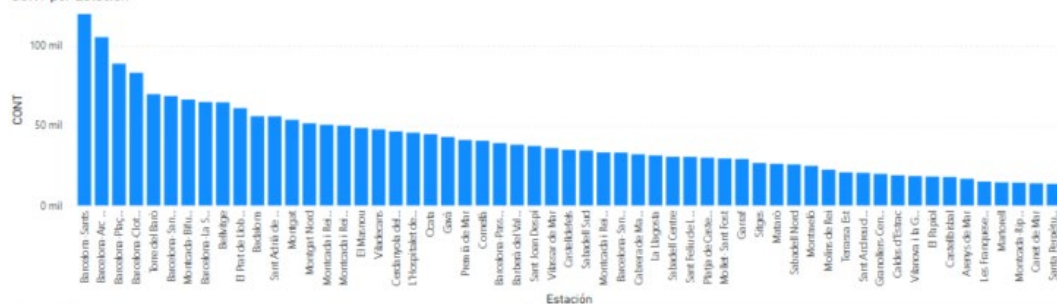


suben i bajan per Estación

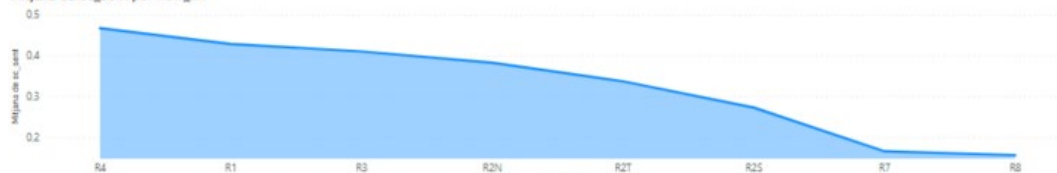
suben bajan



CONT per Estación

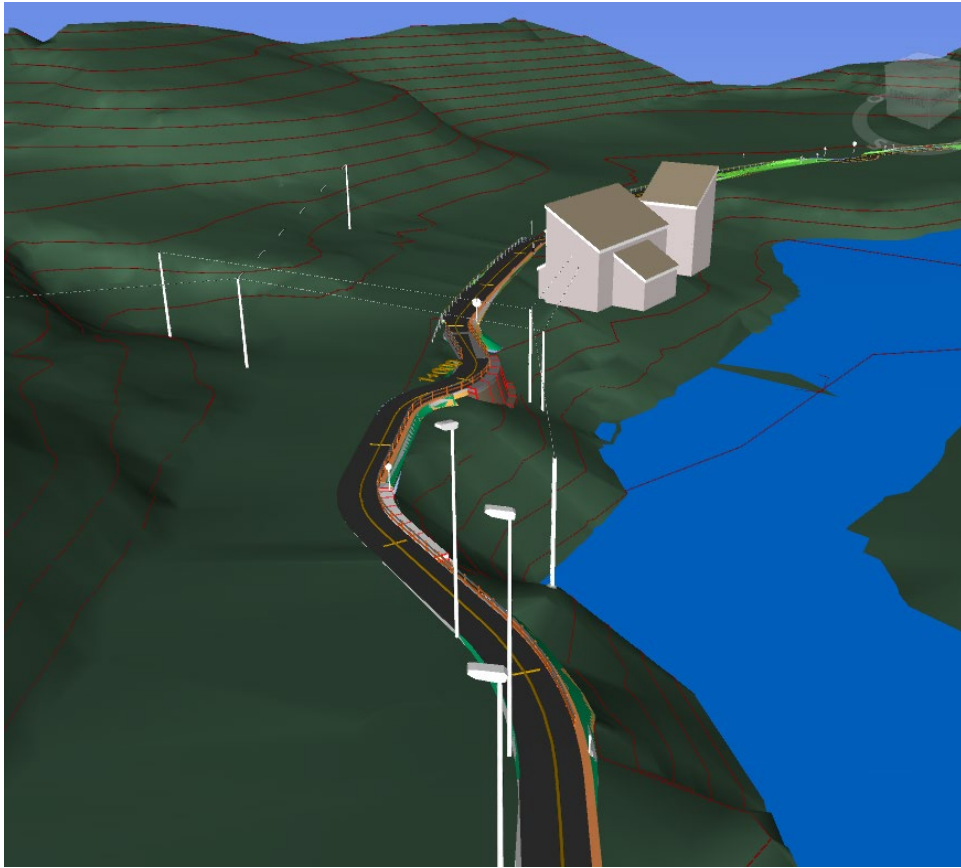


Mitjana de oc\_sent per new\_lin





# BIM

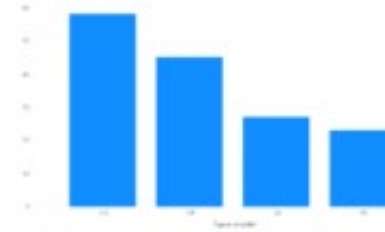


### Dades globals

118  
 Accions BIM

153  
 Models BIM

Tipus model	Nombre models
Construcció (CT)	58
No informat (NI)	27
Obrs executada (OE)	45
Projecte construïda (PC)	23

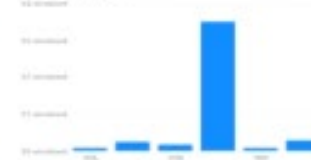


### Projectes adjudicats anualment en BIM

Nombre de projectes



Total import (PEU) - 10k



### Obrs adjudicades anualment en BIM

Nombre d'obres



Total import (PEU) - 10k



### Obrs executades anualment en BIM

Nombre d'obres



Import total (PEU) - 10k



### Nombre d'actuacions finalitzades per infraestructura

Nombre d'actuacions



- Infraestructura
- Altres
- Infraestructura (no classificada per tipus)
- Infraestructura (no classificada per tipus)
- Infraestructura (no classificada per tipus)
- Infraestructura
- Infraestructura

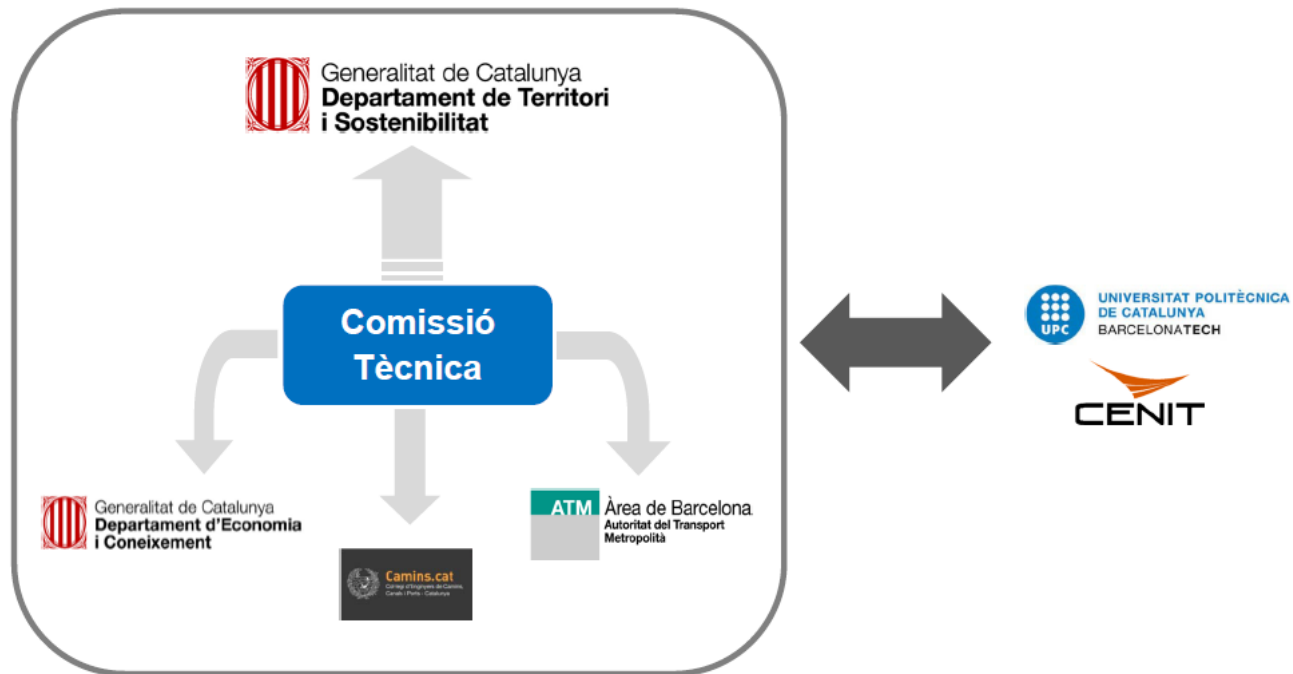
# Modelització

---



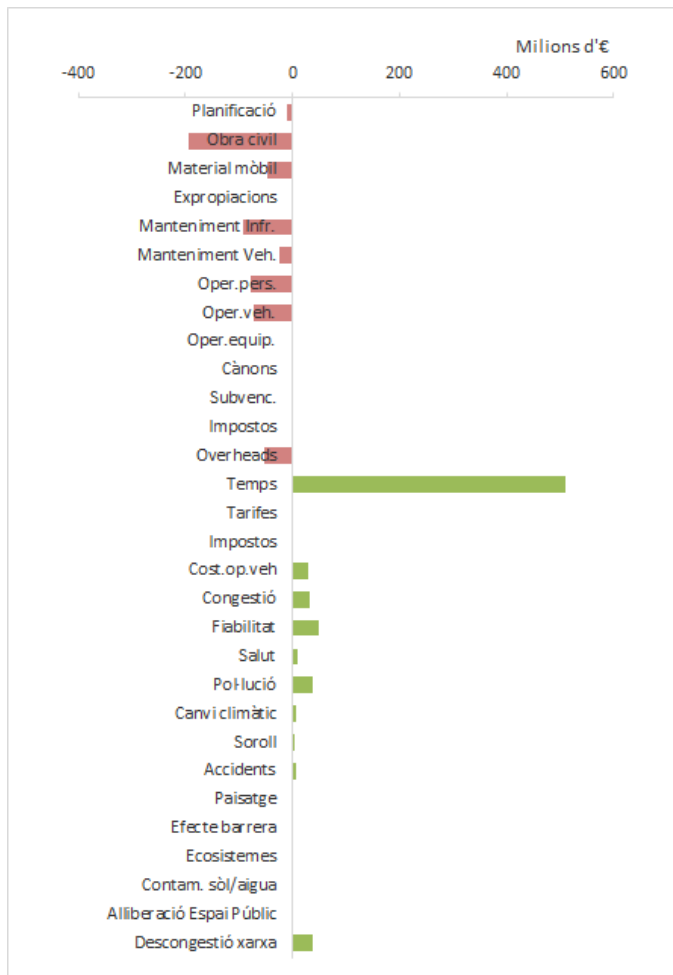
# SAIT 2.0

---

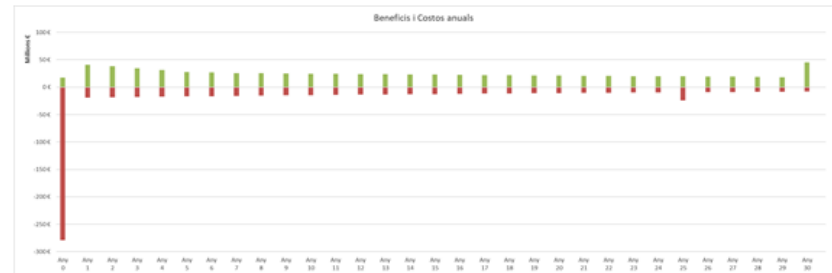




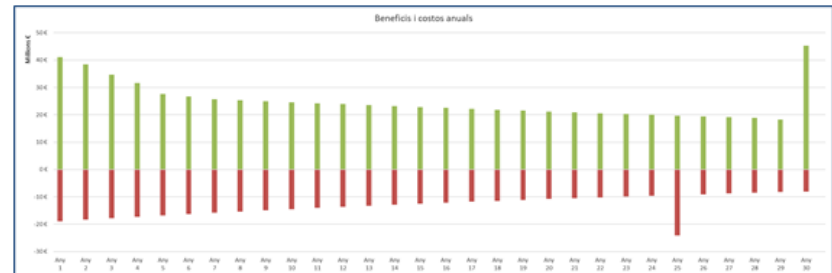
# SAIT 2.0



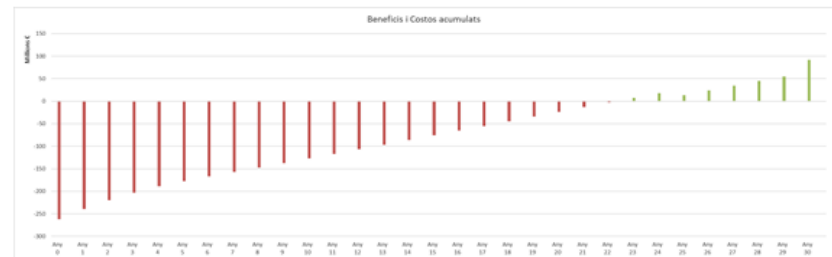
Representació dels beneficis i costos anuals des de l'any 0:



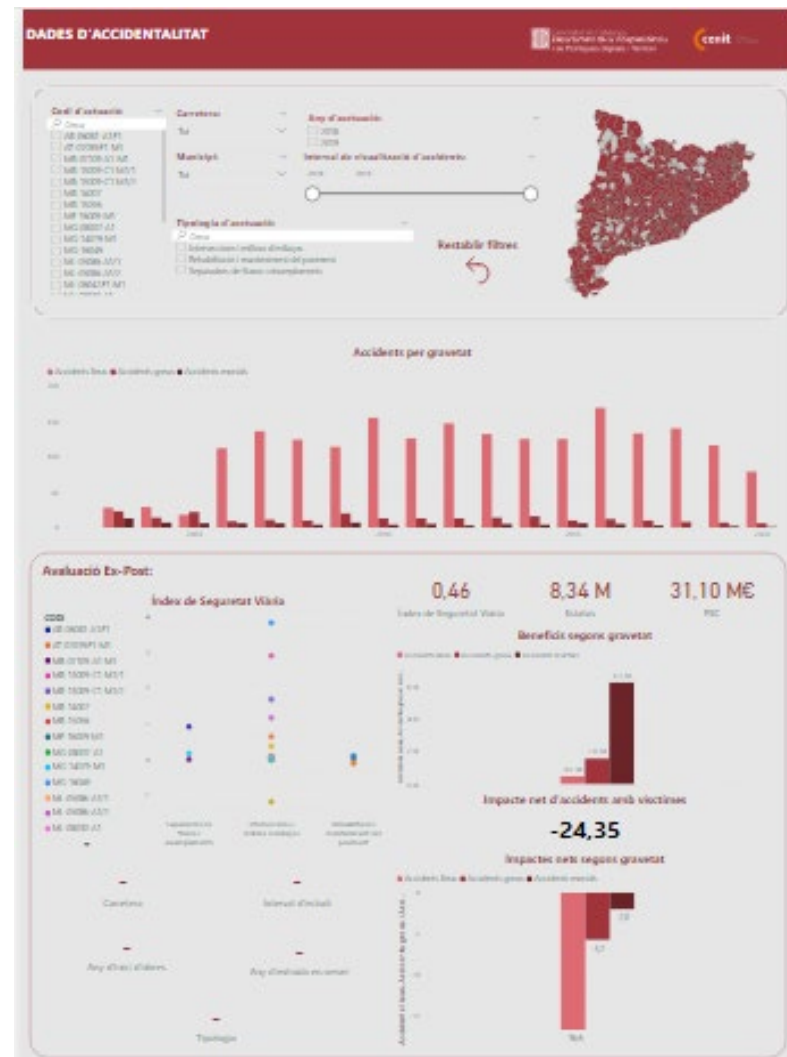
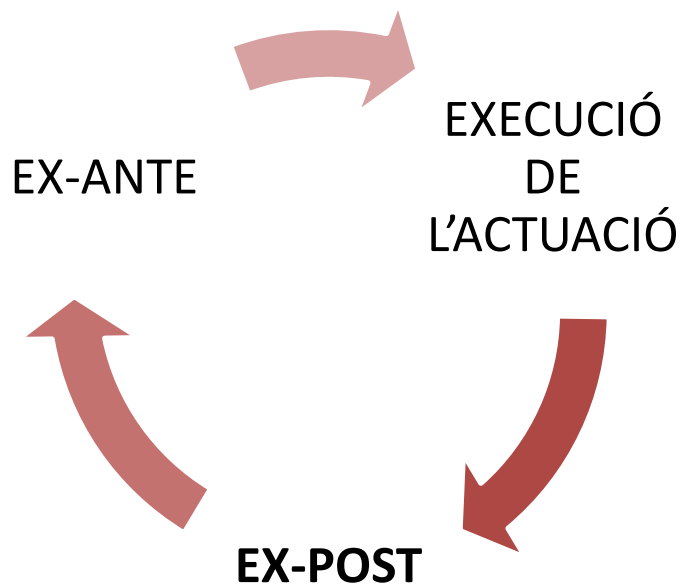
Representació dels beneficis i costos anuals des de l'any 1:



Representació dels beneficis i costos acumulats:



# Avaluació ex-post



## Carreteres 2-1

---



## Carreteras 2-1

---



## Carreteres 2-1

---

