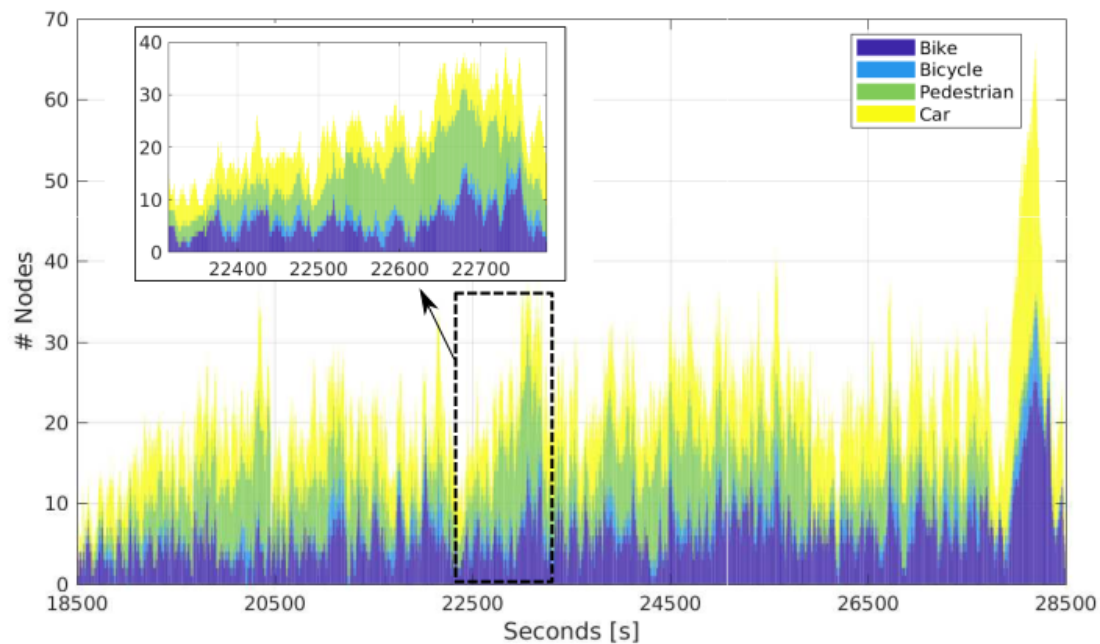


Composición de nodos a lo largo de la simulación completa (en el area de interés)

Se tiene el siguiente gráfico donde se representa la composición de nodos en cada segundo de la simulación.

Luego se presentan los escenarios escogidos y se muestra la composición de nodos por cada escenario



```
% fila 1: Bikenode -> 1
% fila 2: Bicyclenode -> 2
% fila 3: Pednode -> 3
% fila 4: Car -> 4

z =sum(ind);
st=[18000 18000 18000 18000];

figure (3)
%S1
h1 = subplot(2,2,1);
bar(ind,'stacked')
title('')
%ylim([0, 1.1])

%xticklabels([219 219 219 219])
xlabel('');
ylabel('# Nodes');
legend('Bike','Bicycle','Pedestrian','car','Location','NorthWest');
grid on
xlim([3905 3912])
```

```
ylim([0 45])
ind(:,3905:3912)
```

```
ans =  
     4     4     4     4     4     4     4     4  
     0     0     0     0     0     0     0     0  
     3     3     3     3     3     3     3     3  
     2     2     2     2     2     2     2     2  
•
```

```
z(:,3905:3912)
```

```
ans =  
     9     9     9     9     9     9     9     9  
•
```

```
st1=st + [3906 3908 3910 3912];  
title(h1,'Scenario 1');  
set(h1,'XTickLabel',{st1});  
  
h2 = subplot(2,2,2);  
% S2  
bar(ind','stacked')  
title('')  
%ylim([0, 1.1])  
%xticklabels([18500 22500 24500 26500 28500])  
xlabel('');  
ylabel('');  
%legend('Bike','Bicycle','Pedestrian','car','Location','SouthWest');  
grid on  
xlim([4035 4042])  
ylim([0 45])  
ind(:,4035:4042)
```

```
ans =  
     6     6     6     6     6     6     7     7  
     2     2     2     2     2     2     2     2  
     5     5     5     5     5     4     4     4  
     6     6     7     7     7     7     8     8  
•
```

```
z(:,4035:4042)
```

```
ans =  
    19    19    20    20    20    19    21    21  
•
```

```
st1=st + [4036 4038 4040 4042];  
title(h2,'Scenario 2');  
set(h2,'XTickLabel',{st1});  
  
h3 = subplot(2,2,3);  
% S3  
bar(ind','stacked')  
title('')
```

```
%ylim([0, 1.1])
%xticklabels([18500 22500 24500 26500 28500])
xlabel('Seconds [s]');
ylabel('# Nodes');
%legend('Bike','Bicycle','Pedestrian','car','Location','SouthWest');
grid on
xlim([4384 4391])
ylim([0 45])
ind(:,4384:4391)
```

```
ans =
     5     5     5     6     6     7     7     7
     3     3     3     3     3     2     2     1
    11    11    11    11    11    11    12    12
     7     7     8     8     8     8     8     8
```

•

```
z(:,4384:4391)
```

```
ans =
    26    26    27    28    28    28    29    28
```

```
st1=st + [4384 4386 4388 4390];
title(h3,'Scenario 3');
set(h3,'XTickLabel',{st1});
```

```
h4 = subplot(2,2,4);
```

```
% S4
ind(:,4553:4560)
```

```
ans =
    12    13    13    13    14    14    14    15
     3     3     3     3     2     2     2     2
    15    15    15    15    15    15    15    15
     5     5     5     6     6     6     5     6
```

•

```
z(:,4553:4560)
```

```
ans =
    35    36    36    37    37    37    36    38
```

```
bar(ind','stacked')
title('')
%ylim([0, 1.1])
%xticklabels([18500 22500 24500 26500 28500])
xlabel('Seconds [s]');
ylabel('');
%legend('Bike','Bicycle','Pedestrian','car','Location','SouthWest');
grid on
xlim([4553 4560])
ylim([0 45])

st1=st + [4554 4556 4558 4560];
title(h4,'Scenario 3');
```

```
set(h4, 'XTickLabel', {st1});
```

