



Universidad de Valladolid

Facultad de Filosofía y Letras

**Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio**

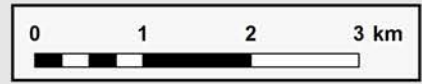
**Utilización de herramientas SIG en los
sistemas de movilidad:
análisis de la red de transporte público
urbano en la ciudad de Valladolid**

ANEXO DOCUMENTAL

Alumno(a): Diego Vidal Yáñez

Tutor(a): Ignacio Molina de la Torre

DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO



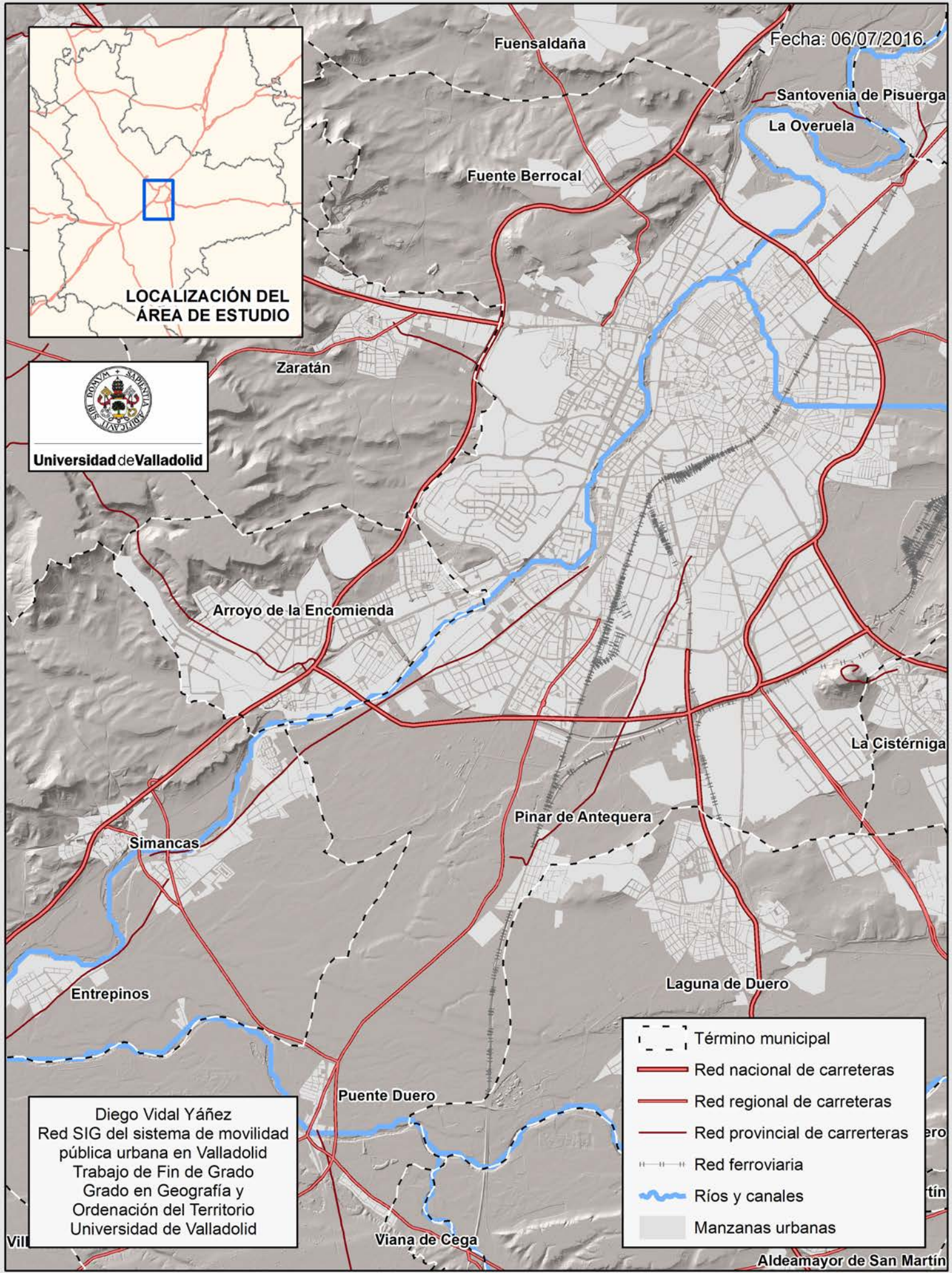
Fecha: 06/07/2016.



LOCALIZACIÓN DEL
ÁREA DE ESTUDIO



Universidad de Valladolid



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid

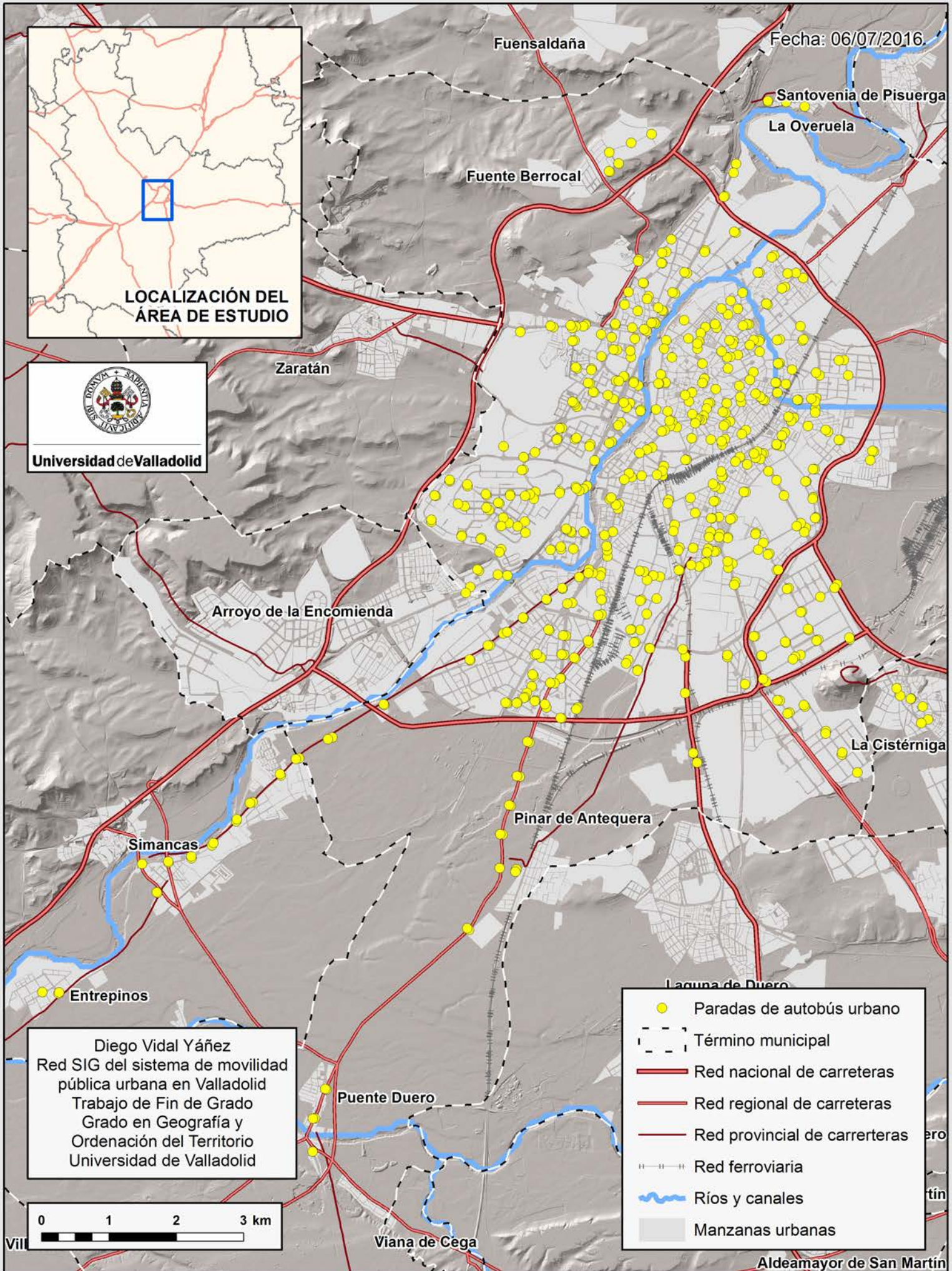
LOCALIZACIÓN DE LAS PARADAS DE AUTOBÚS EN EL ÁREA DE ESTUDIO



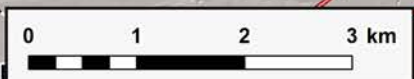
Fecha: 06/07/2016.




Universidad de Valladolid



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



-  Paradas de autobús urbano
-  Término municipal
-  Red nacional de carreteras
-  Red regional de carreteras
-  Red provincial de carreteras
-  Red ferroviaria
-  Ríos y canales
-  Manzanas urbanas

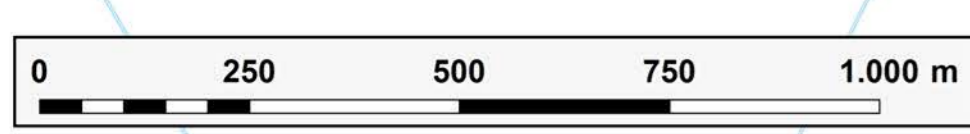
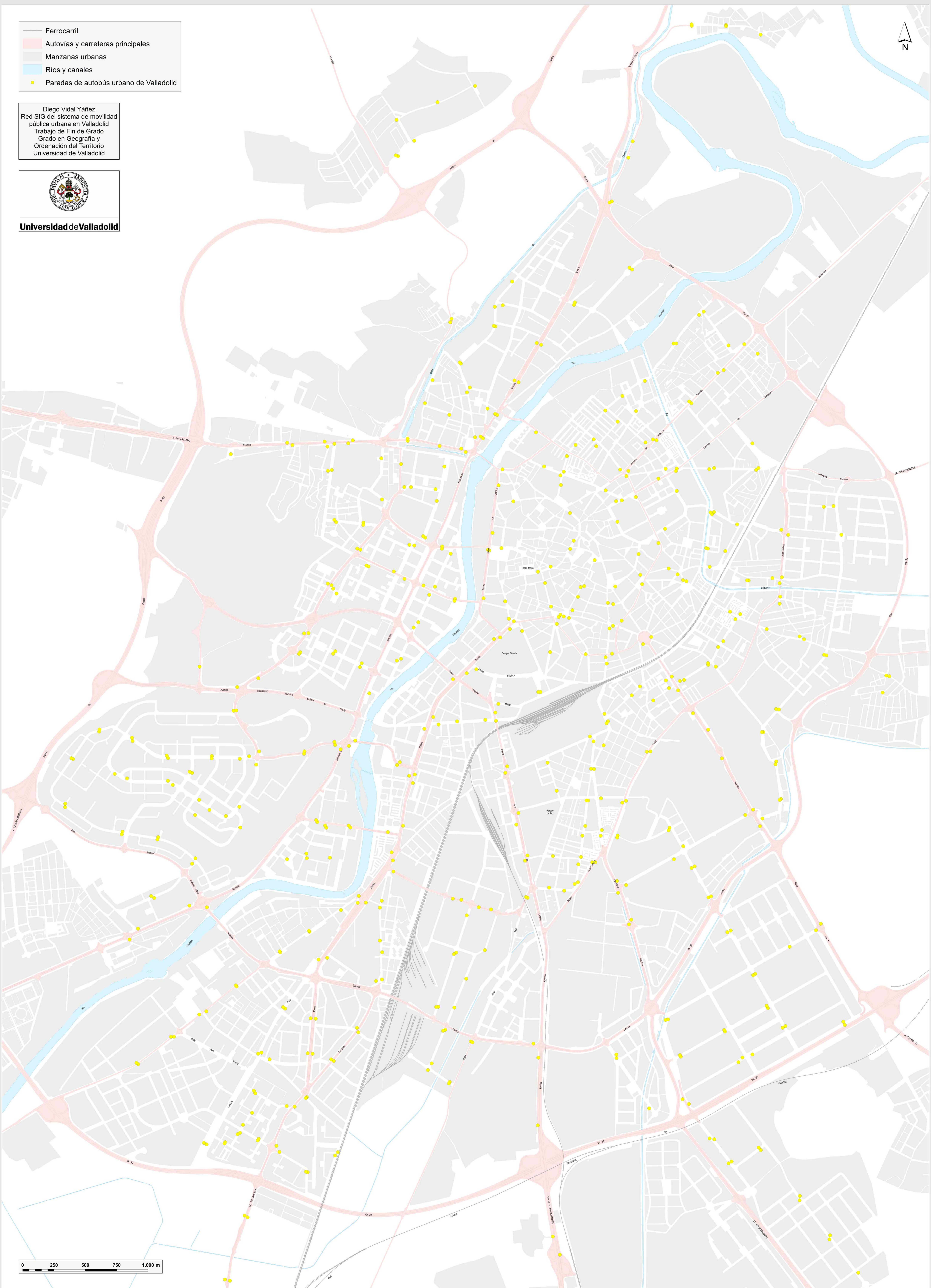
Aldeamayor de San Martín

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano de Valladolid

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



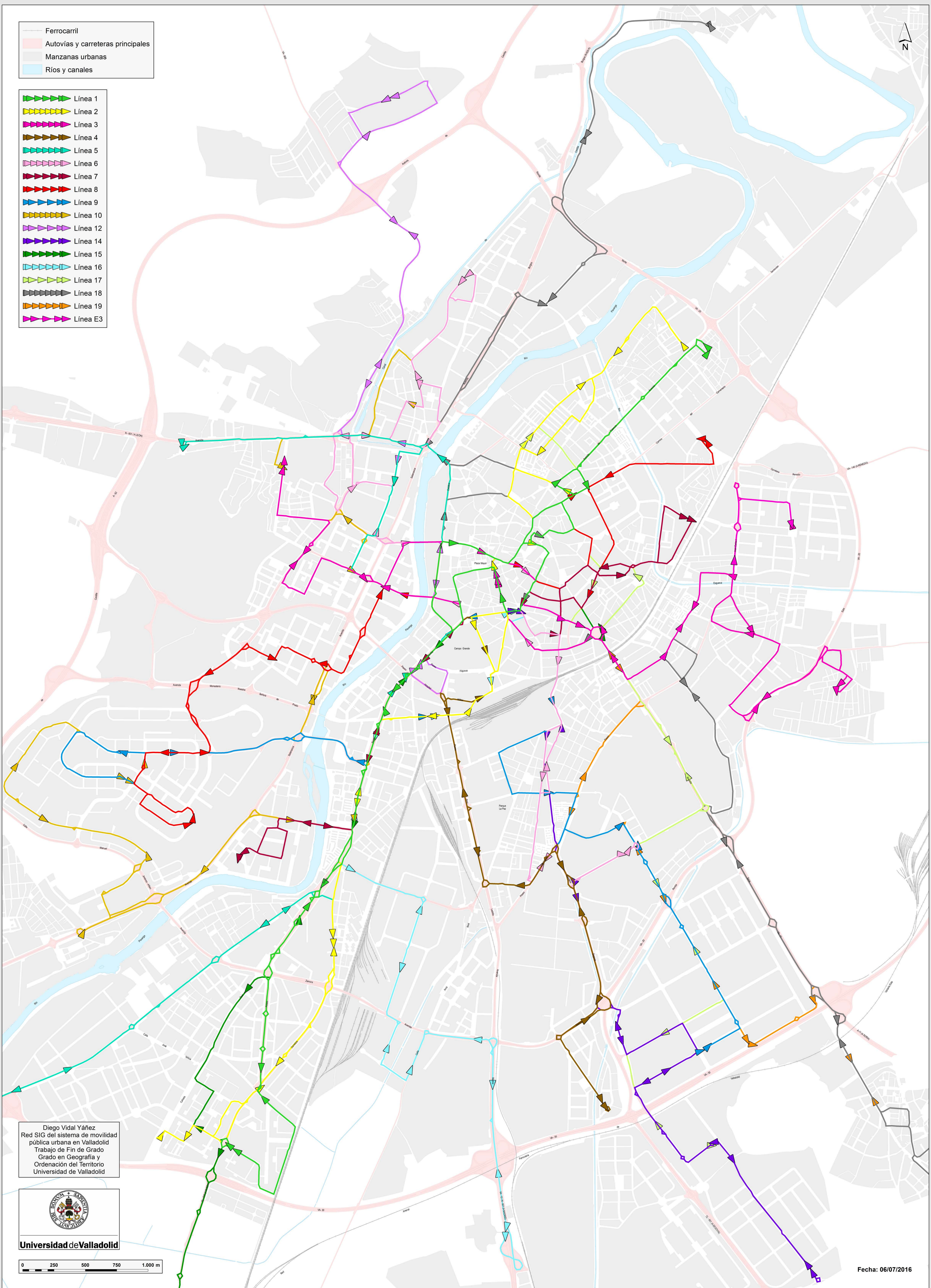
Universidad de Valladolid



RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE LA CIUDAD DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS ORDINARIAS

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

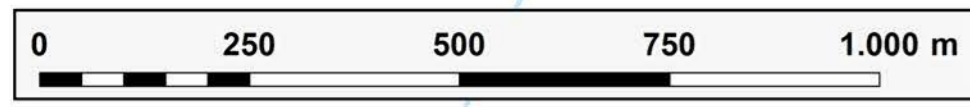
- Línea 1
- Línea 2
- Línea 3
- Línea 4
- Línea 5
- Línea 6
- Línea 7
- Línea 8
- Línea 9
- Línea 10
- Línea 12
- Línea 14
- Línea 15
- Línea 16
- Línea 17
- Línea 18
- Línea 19
- Línea E3



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



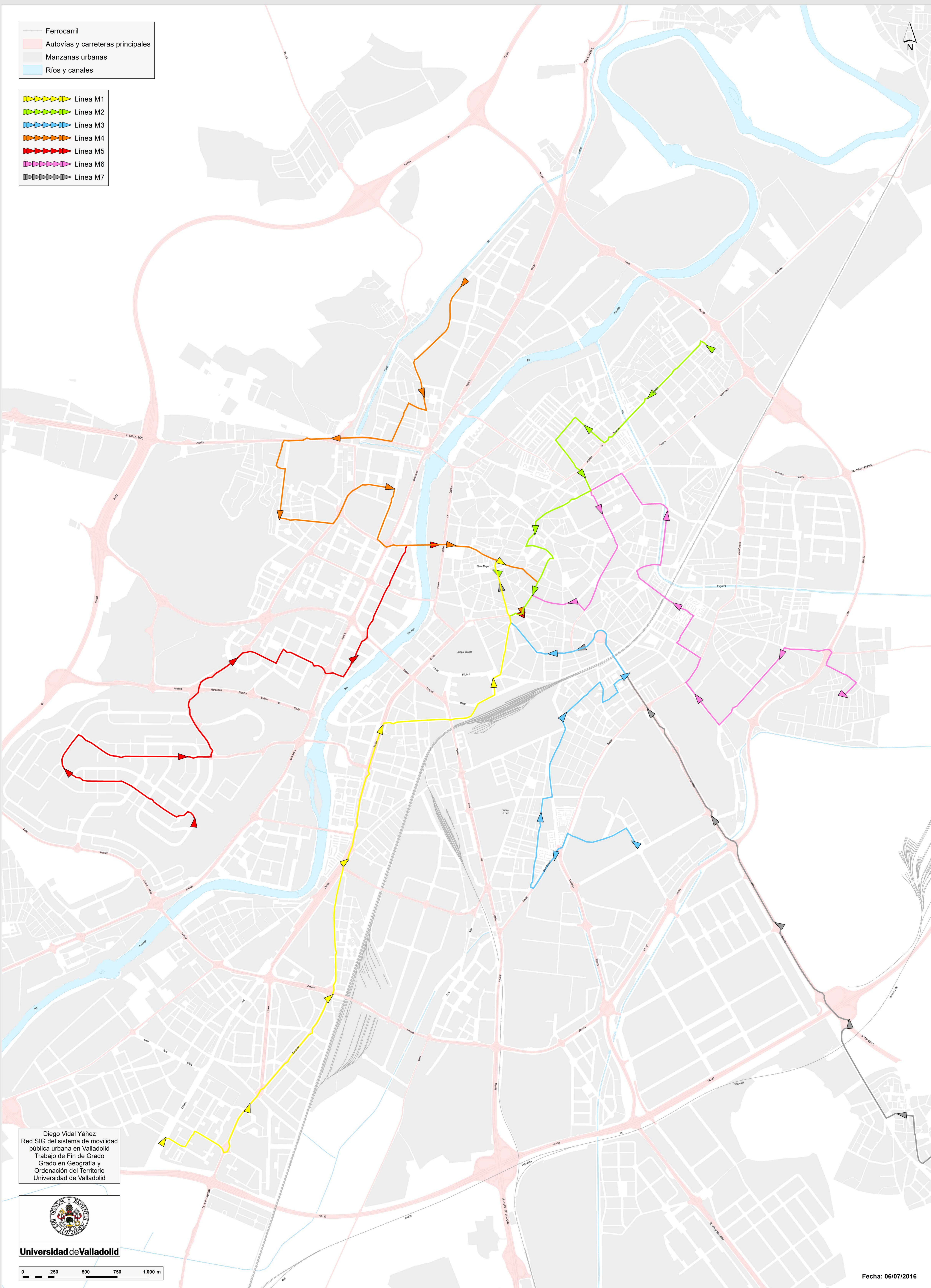
Universidad de Valladolid



RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE LA CIUDAD DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS MATINALES

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

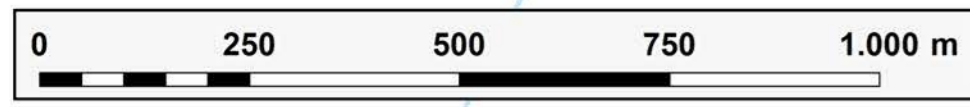
- Línea M1
- Línea M2
- Línea M3
- Línea M4
- Línea M5
- Línea M6
- Línea M7



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



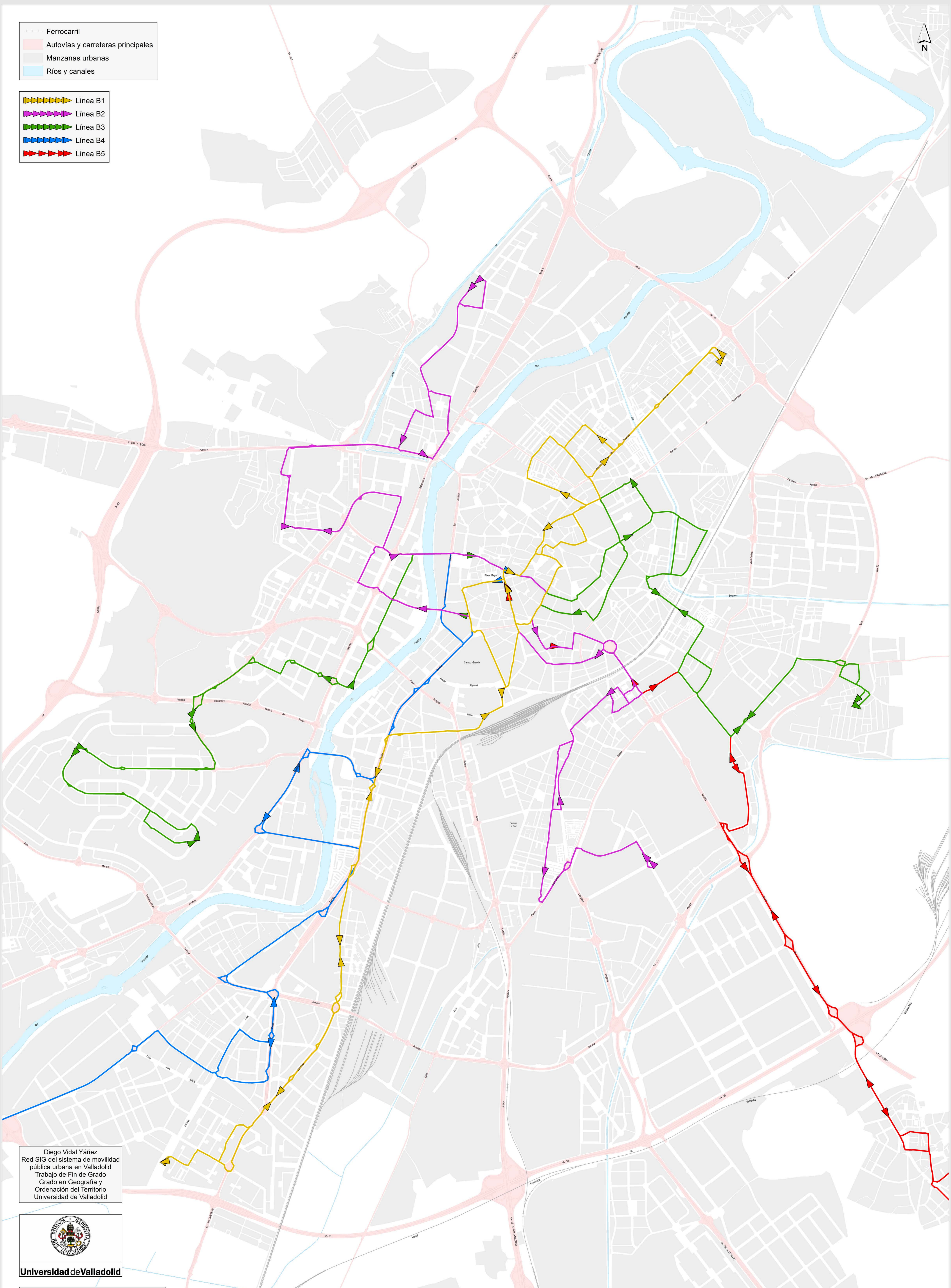
Universidad de Valladolid



RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE LA CIUDAD DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS BÚHO

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

- Línea B1
- Línea B2
- Línea B3
- Línea B4
- Línea B5



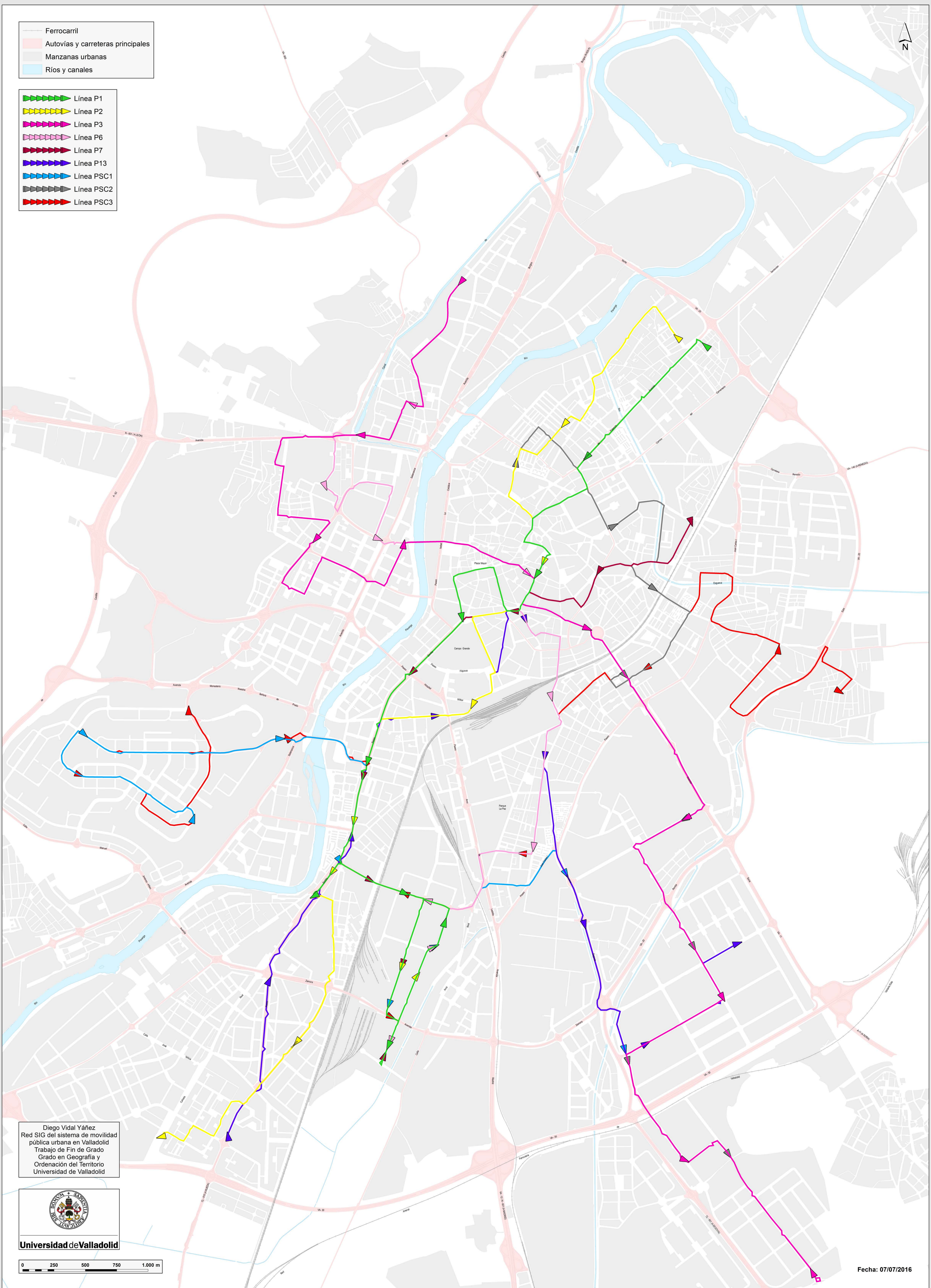
Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS DE POLÍGONOS INDUSTRIALES

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

- Línea P1
- Línea P2
- Línea P3
- Línea P6
- Línea P7
- Línea P13
- Línea PSC1
- Línea PSC2
- Línea PSC3



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

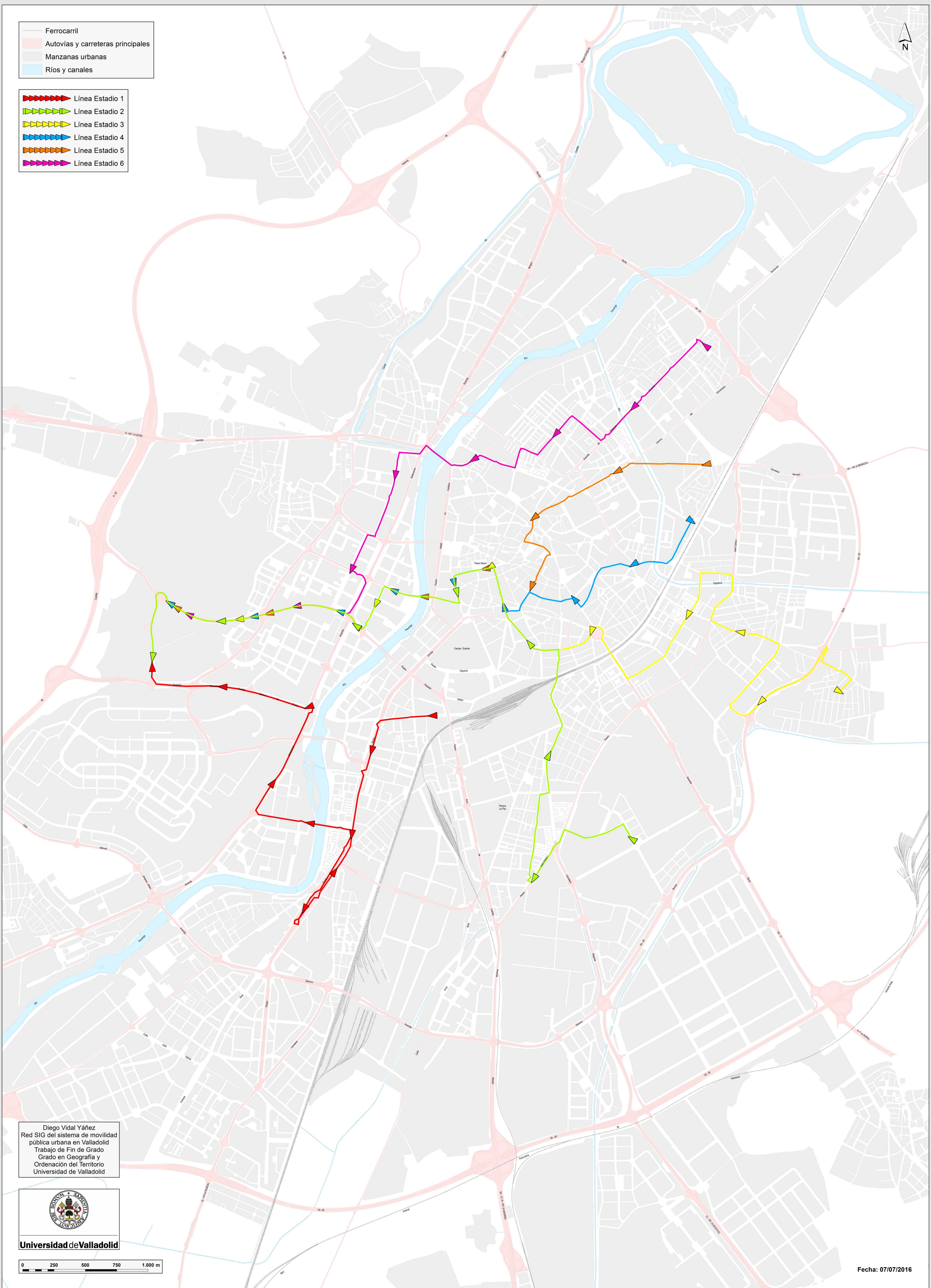


Fecha: 07/07/2016

RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS DE SERVICIO AL ESTADIO

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

- Línea Estadio 1
- Línea Estadio 2
- Línea Estadio 3
- Línea Estadio 4
- Línea Estadio 5
- Línea Estadio 6



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



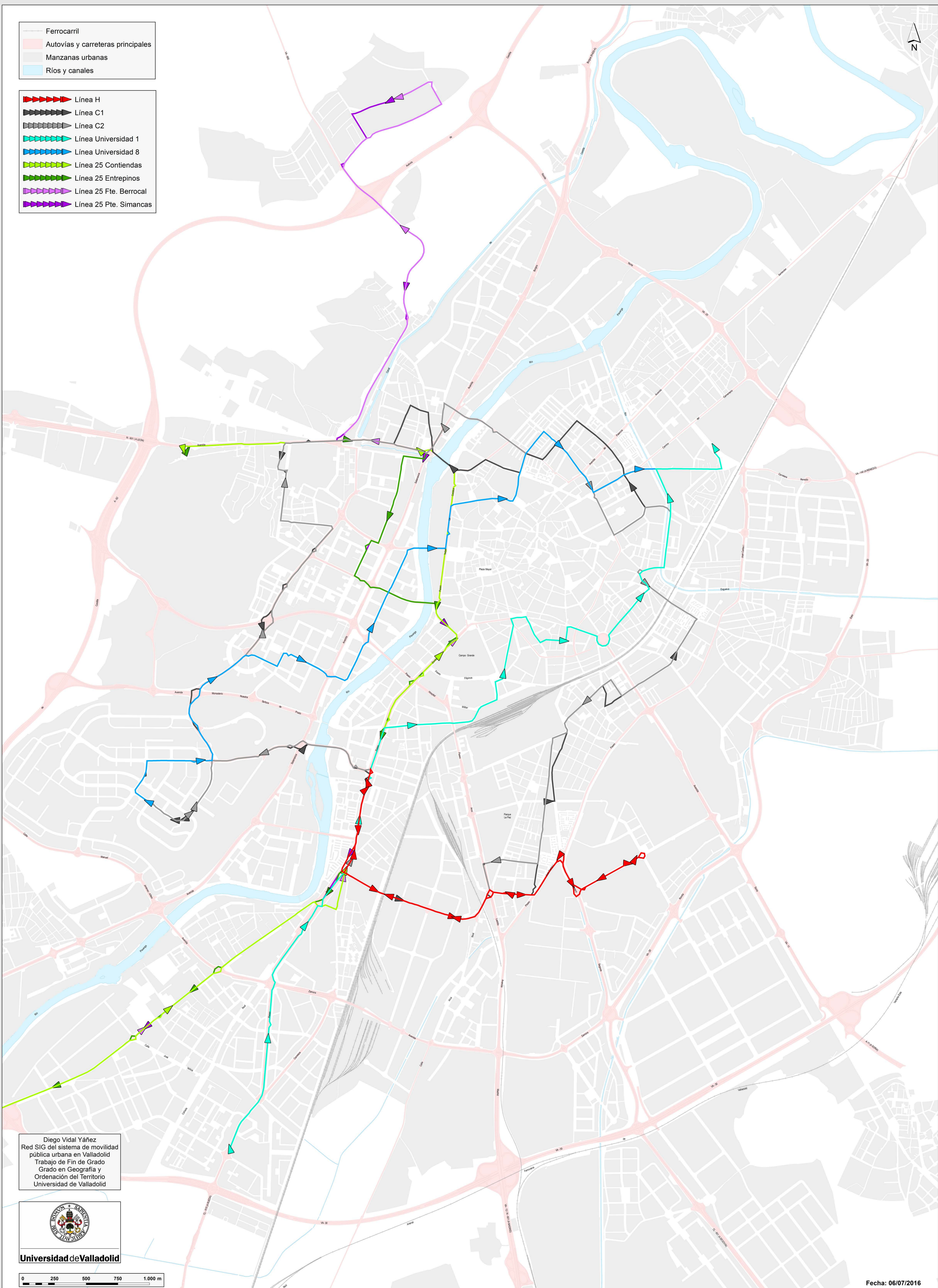
Universidad de Valladolid



RED GEOMÉTRICA DEL SISTEMA DE MOVILIDAD PÚBLICA DE VALLADOLID: AUTOBÚS, LÍNEAS CIRCULARES, H, UNIVERSIDAD Y 25

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

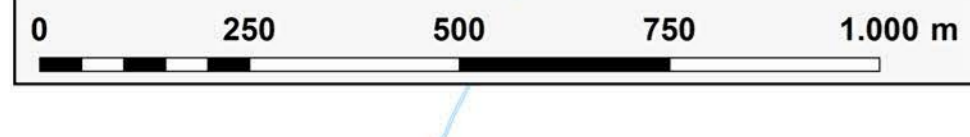
- Línea H
- Línea C1
- Línea C2
- Línea Universidad 1
- Línea Universidad 8
- Línea 25 Contiadnas
- Línea 25 Entrepinos
- Línea 25 Fte. Berrocal
- Línea 25 Pte. Simancas



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



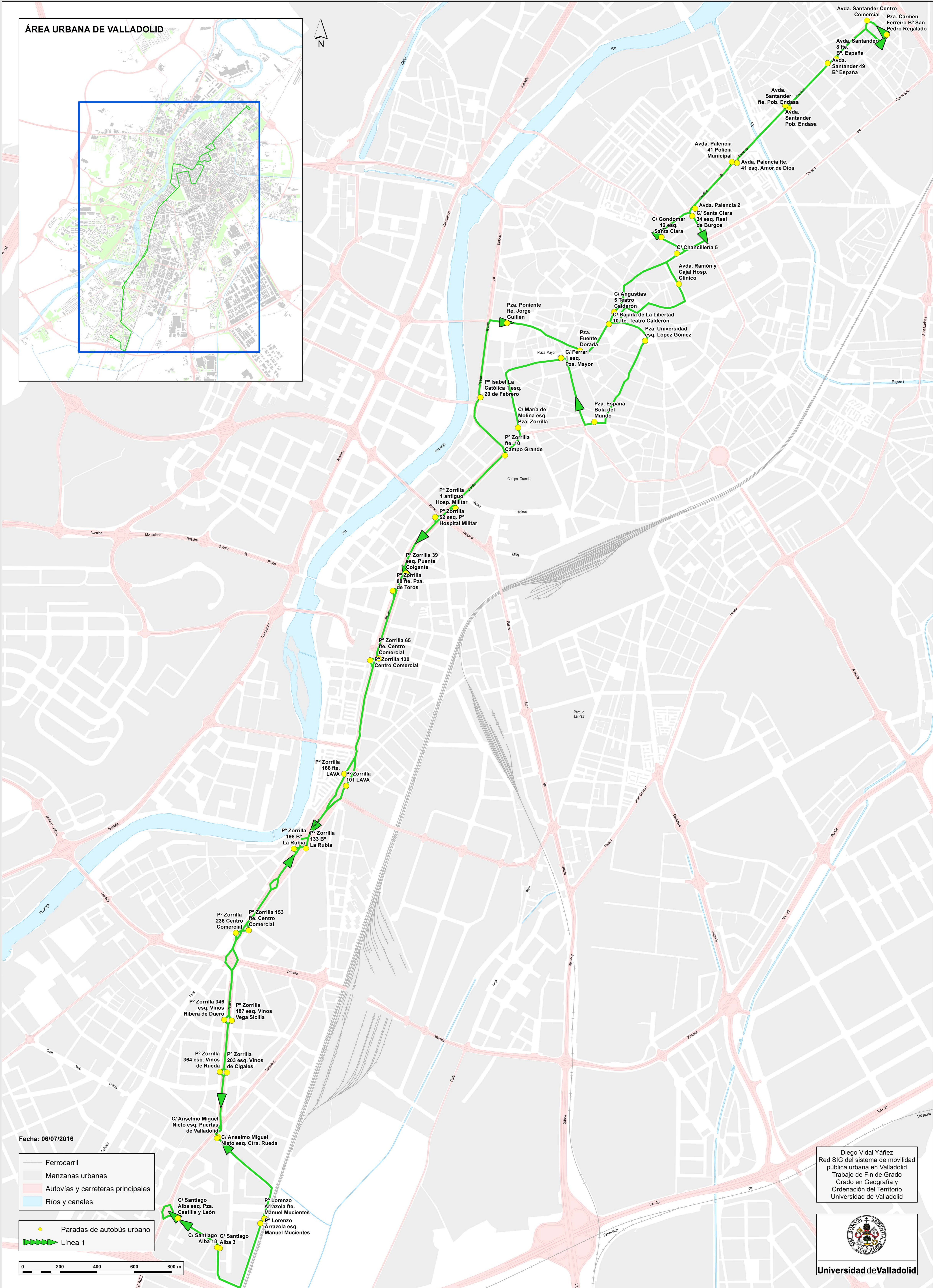
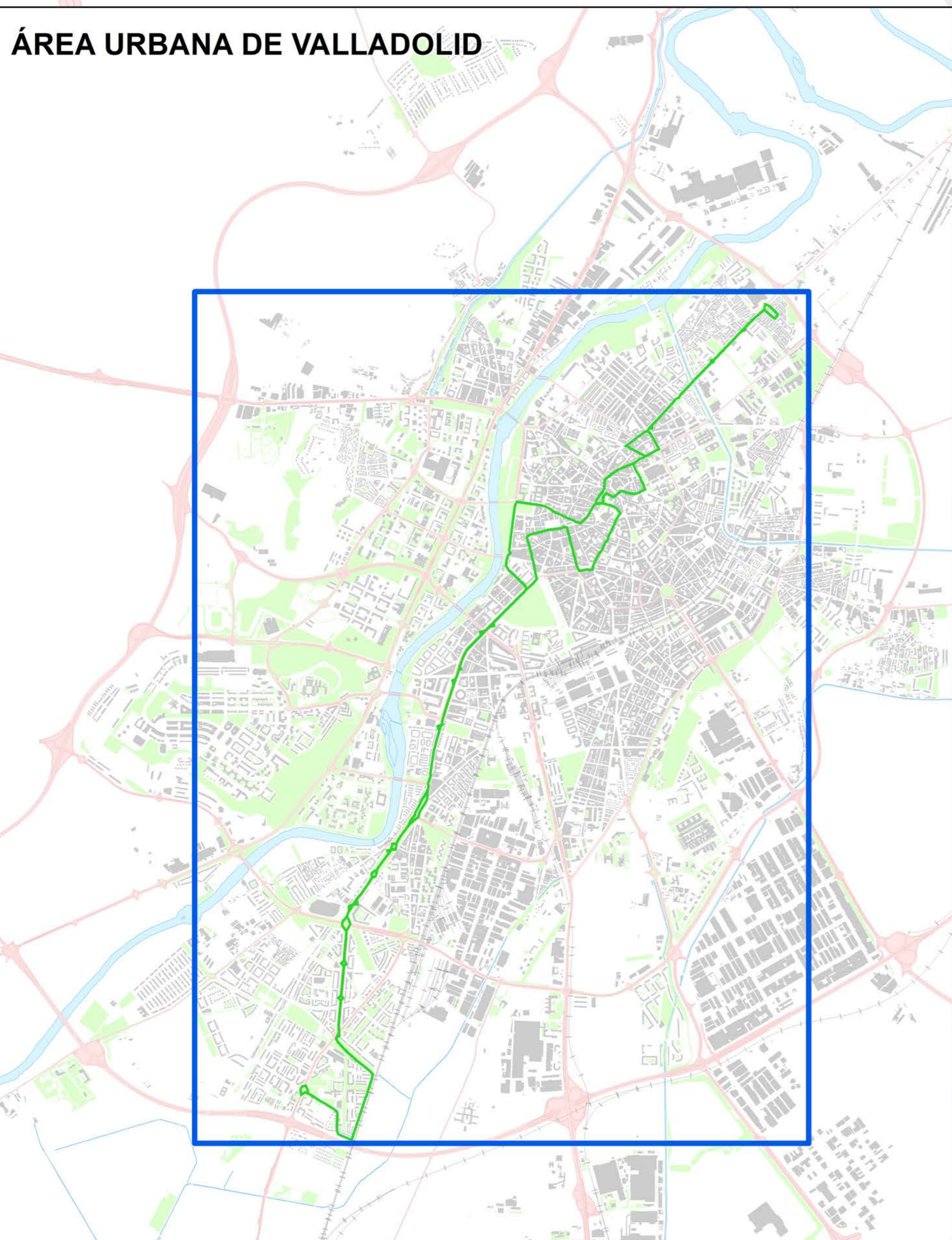
Universidad de Valladolid



Fecha: 06/07/2016

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 1: COVARESA - SAN PEDRO REGALADO

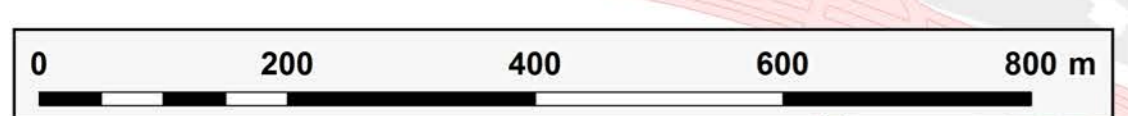
ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Fecha: 06/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales

- Paradas de autobús urbano
- Línea 1



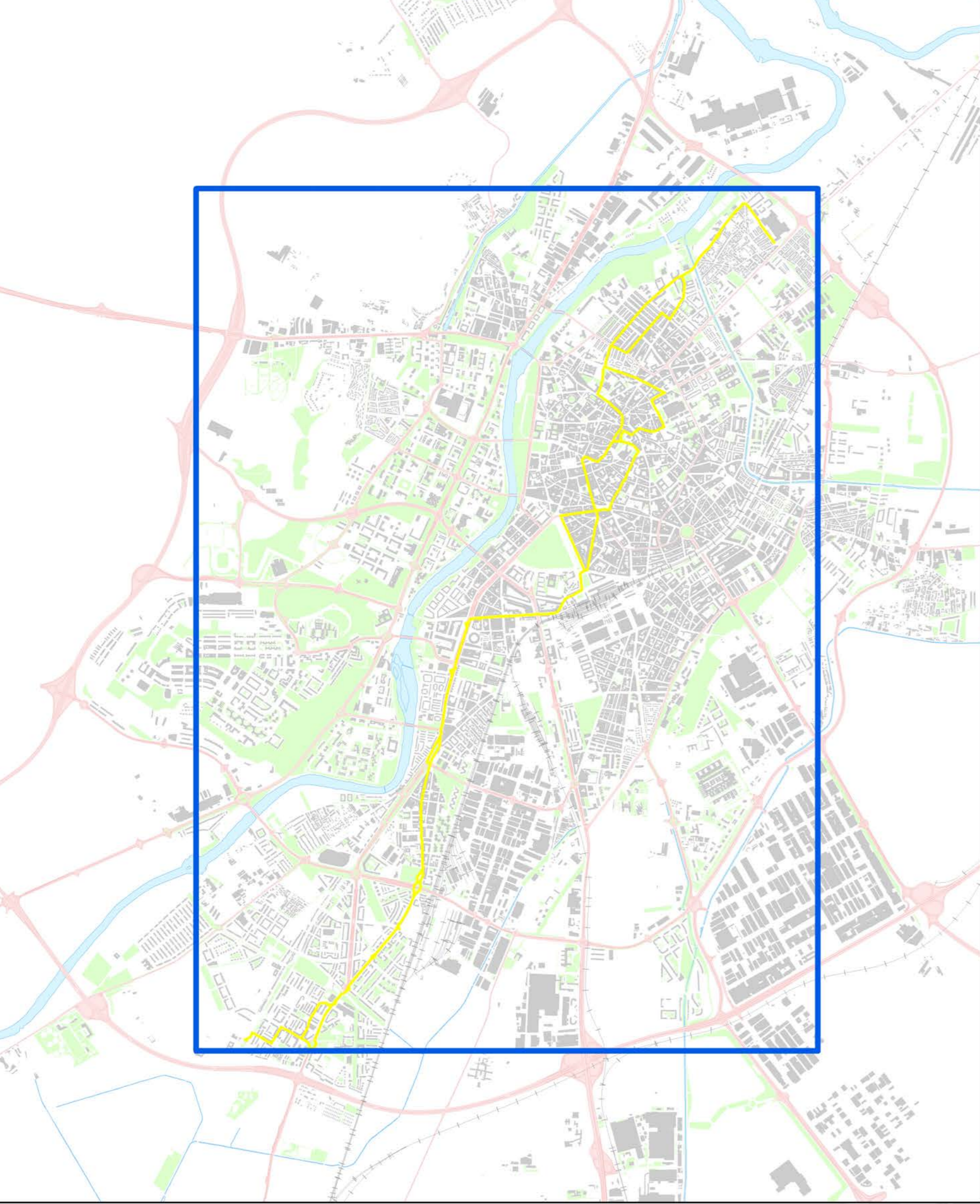
Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 2: COVARESA - BARRIO ESPAÑA

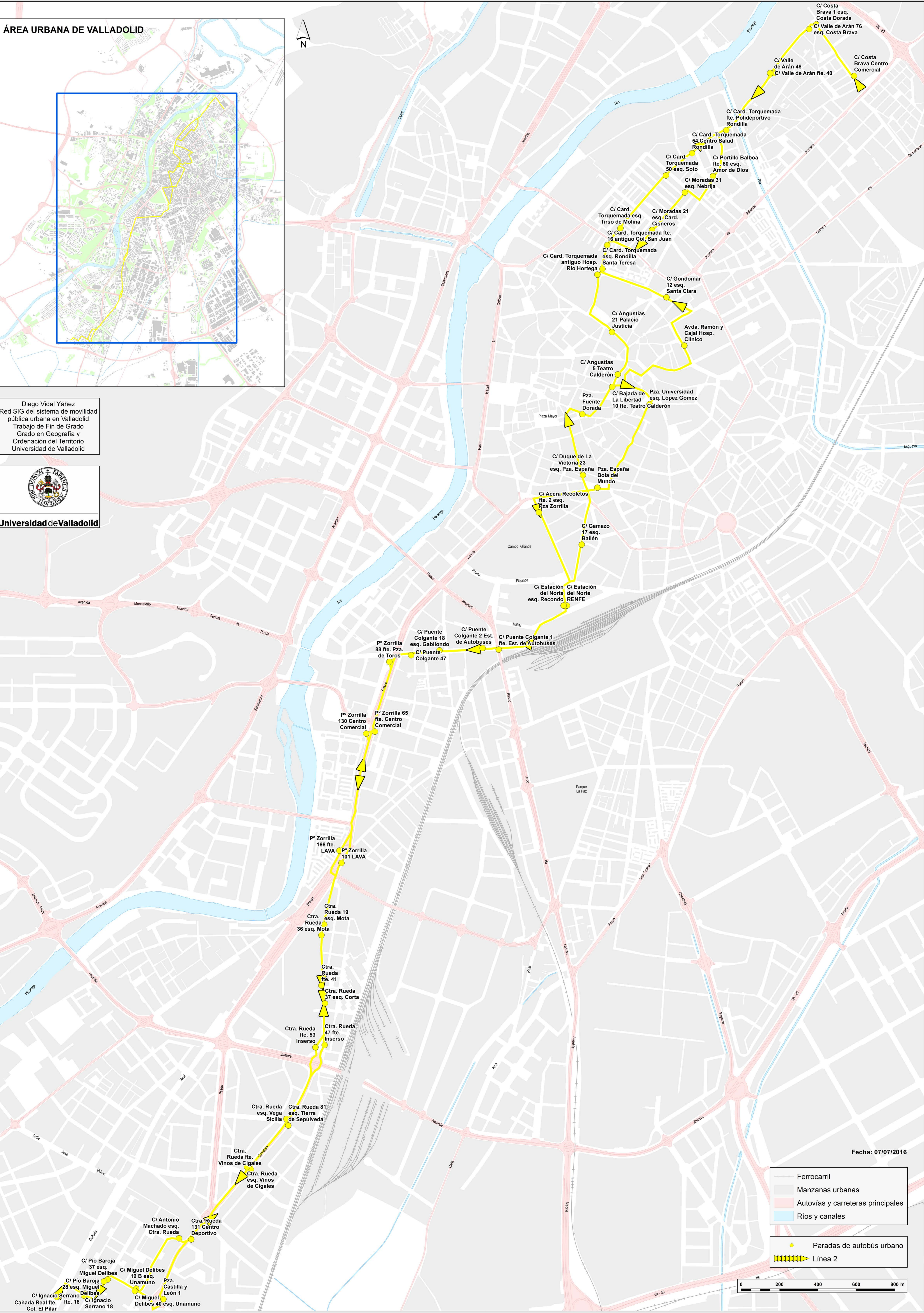
ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales

- Paradas de autobús urbano
- Línea 2



C/ Antonio Machado esq. Ctra. Rueda
C/ Pio Baroja 37 esq. Miguel Delibes
C/ Pio Baroja 28 esq. Miguel Delibes
C/ Ignacio Serrano ft. 18 Col. El Pilar
C/ Miguel Delibes 19 B esq. Unamuno
Pza. Castilla y León 1
C/ Miguel Delibes 40 esq. Unamuno
Ctra. Rueda 131 Centro Deportivo
Ctra. Rueda 19 esq. Mota
Ctra. Rueda 36 esq. Mota
Ctra. Rueda ft. 41
Ctra. Rueda 37 esq. Corta
Ctra. Rueda ft. 53 Insero
Ctra. Rueda 47 ft. Insero
Ctra. Rueda 81 esq. Tierra de Sepúlveda
Ctra. Rueda esq. Vega Sicilia
Ctra. Rueda ft. Vinos de Cigales
Ctra. Rueda esq. Vinos de Cigales

Pº Zorrilla 88 ft. Pza. de Toros
C/ Puente Colgante 18 esq. Gabilondo
C/ Puente Colgante 47
C/ Puente Colgante 2 Est. de Autobuses
C/ Puente Colgante 1 ft. Est. de Autobuses

Pº Zorrilla 130 Centro Comercial
Pº Zorrilla 65 ft. Centro Comercial

Pº Zorrilla 166 ft. LAVA
Pº Zorrilla 101 LAVA

C/ Duque de La Victoria 23 esq. Pza. España
C/ Acera Recoletos ft. 2 esq. Pza. Zorrilla
C/ Gamazo 17 esq. Bailén
C/ Estación del Norte esq. Recordo RENFE
C/ Estación del Norte esq. Recordo RENFE

C/ Angustias 5 Teatro Calderón
Pza. Fuente Dorada
C/ Bajada de La Libertad 10 ft. Teatro Calderón
Pza. Universidad esq. López Gomez

C/ Angustias 21 Palacio Justicia
C/ Gondomar 12 esq. Santa Clara
Avda. Ramón y Cajal Hosp. Clínico







C/ Card. Torquemada 54 Centro Salud Rondilla
C/ Card. Torquemada 50 esq. Soto
C/ Moradas 31 esq. Nebrija
C/ Moradas 21 esq. Card. Cisneros
C/ Card. Torquemada ft. 16 antiguo Col. San Juan
C/ Card. Torquemada antiguo Hosp. Santa Teresa
C/ Card. Torquemada antiguo Hosp. Río Hortega

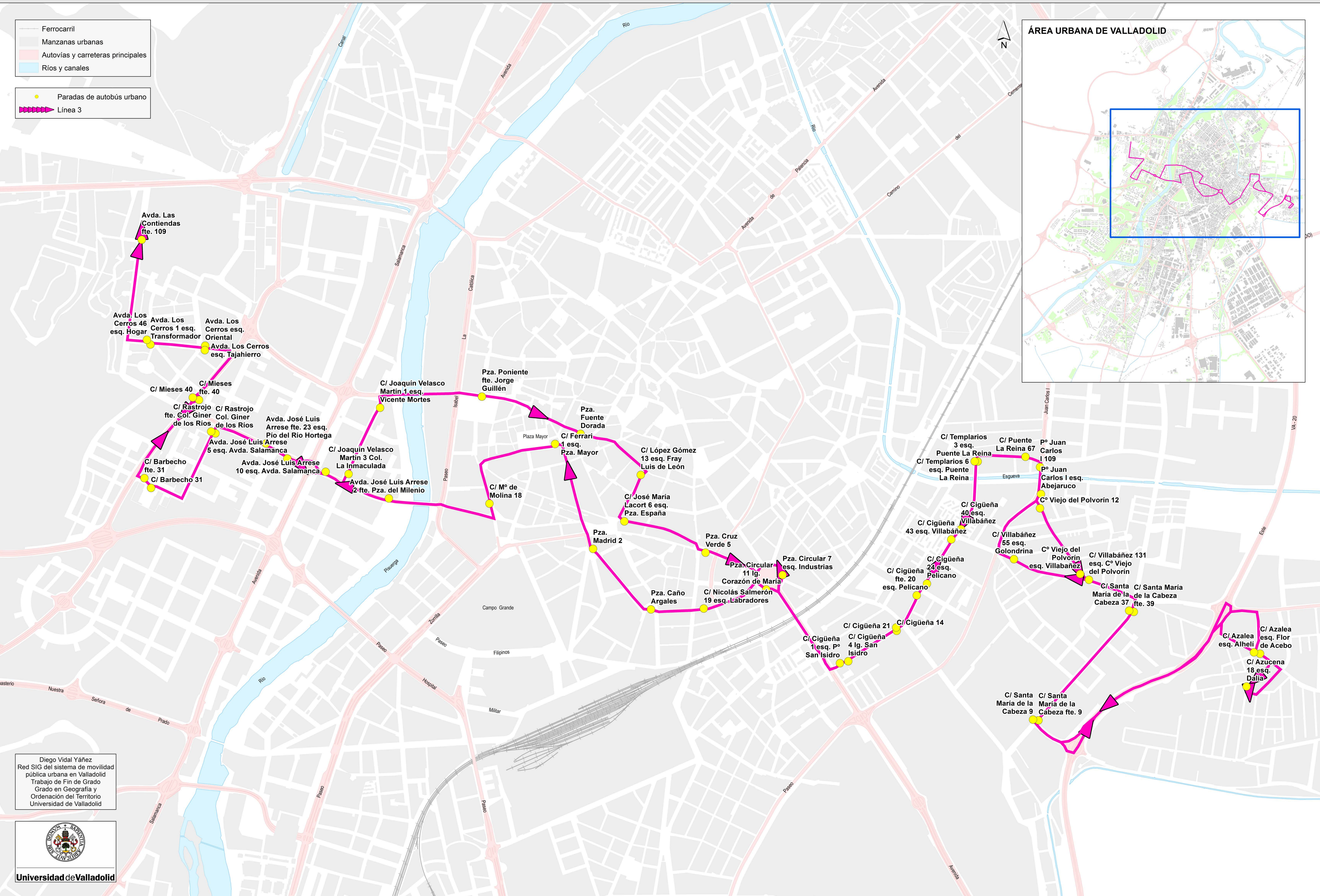
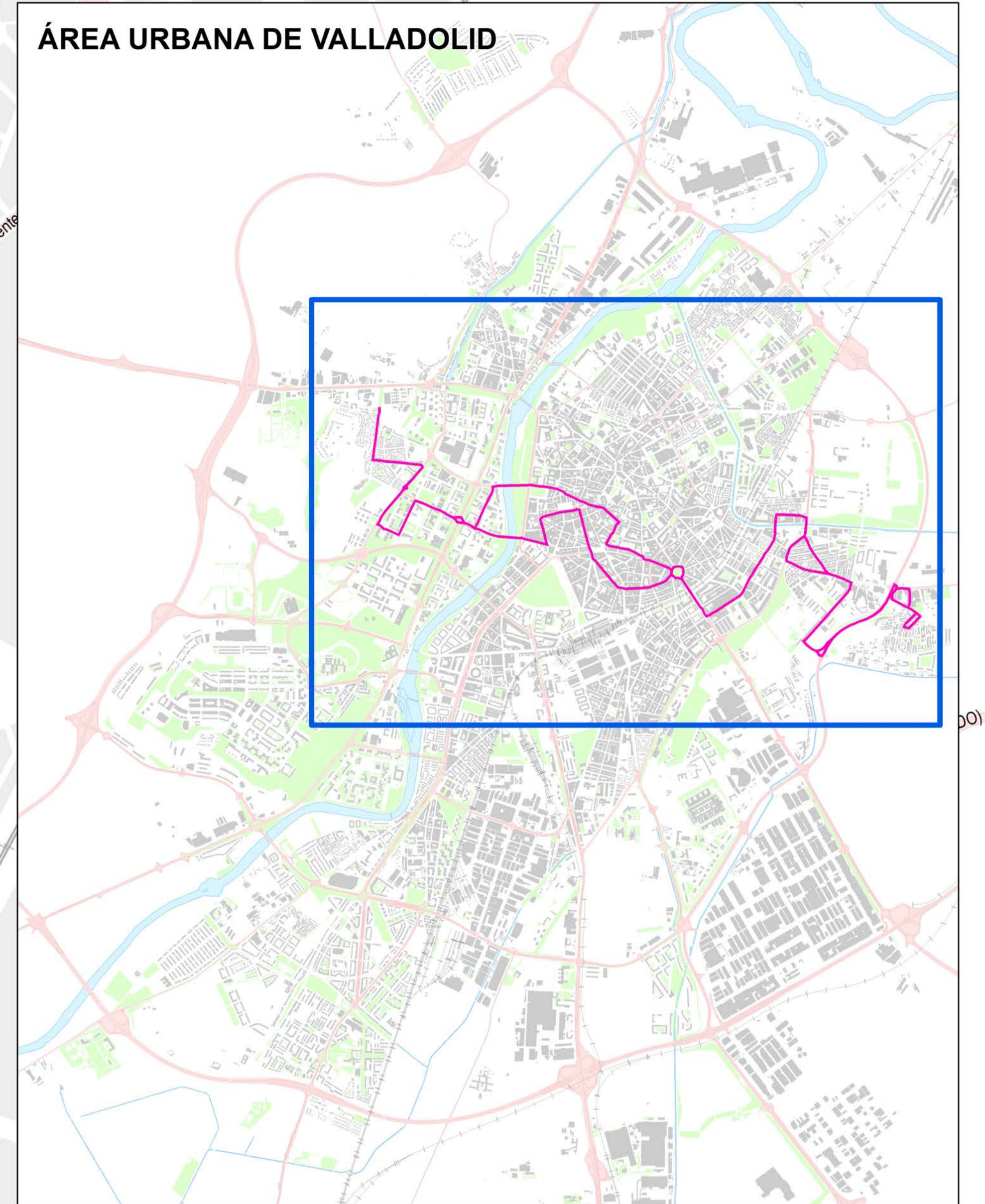
C/ Card. Torquemada ft. Polideportivo Rondilla
C/ Portillo Balboa ft. 60 esq. Amor de Dios
C/ Valle de Arán 48
C/ Valle de Arán ft. 40
C/ Costa Brava 1 esq. Costa Dorada
C/ Valle de Arán 76 esq. Costa Brava
C/ Costa Brava Centro Comercial

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 3: LAS FLORES - GIRÓN

0 200 400 600 800 m

Fecha: 07/07/2016

-  Ferrocarril
-  Manzanas urbanas
-  Autovías y carreteras principales
-  Ríos y canales
-  Paradas de autobús urbano
-  Línea 3

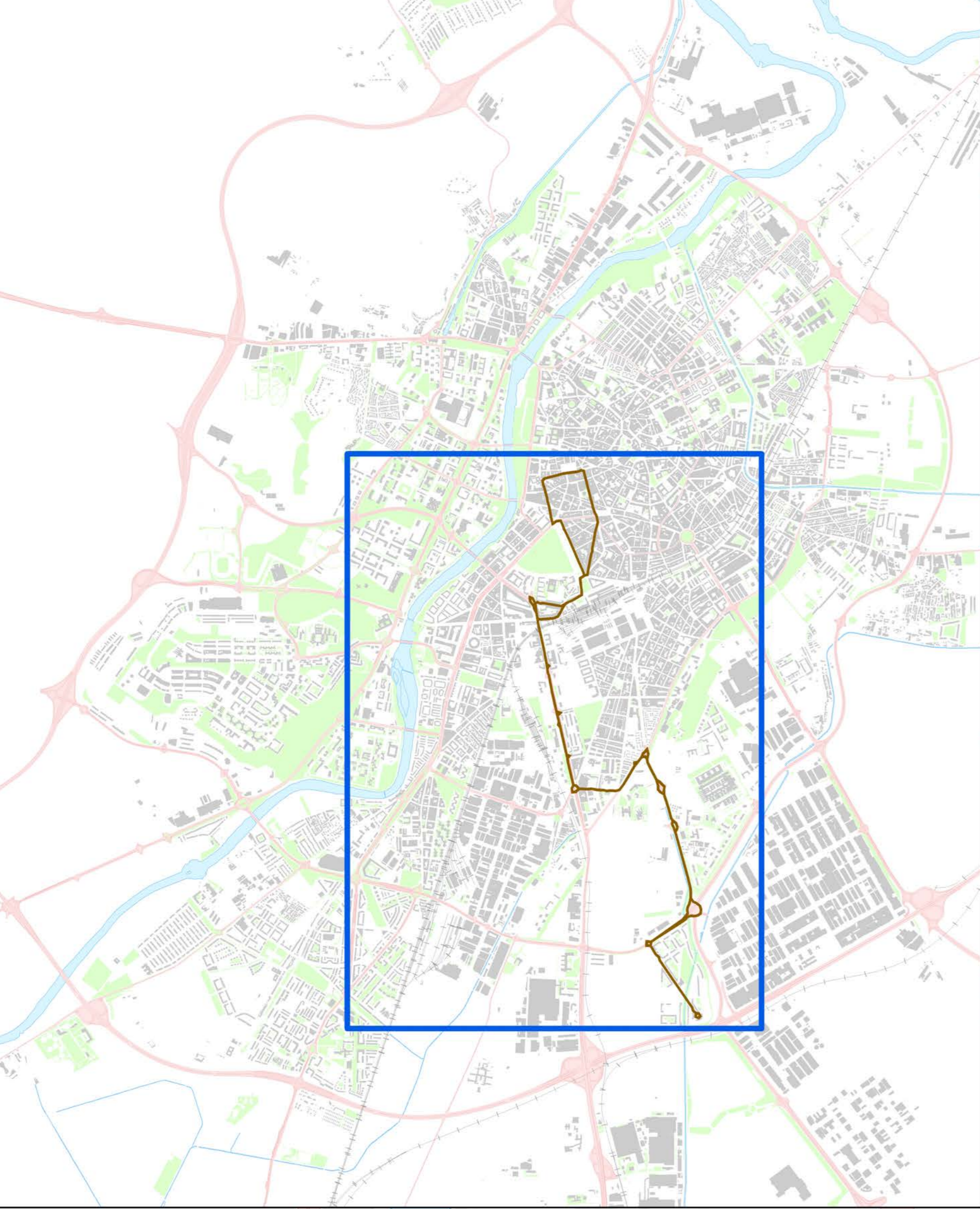


Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 4: DUQUE DE LA VICTORIA - PINAR DE JALÓN

ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 4

Fecha: 07/07/2016

0 200 400 600 800 m

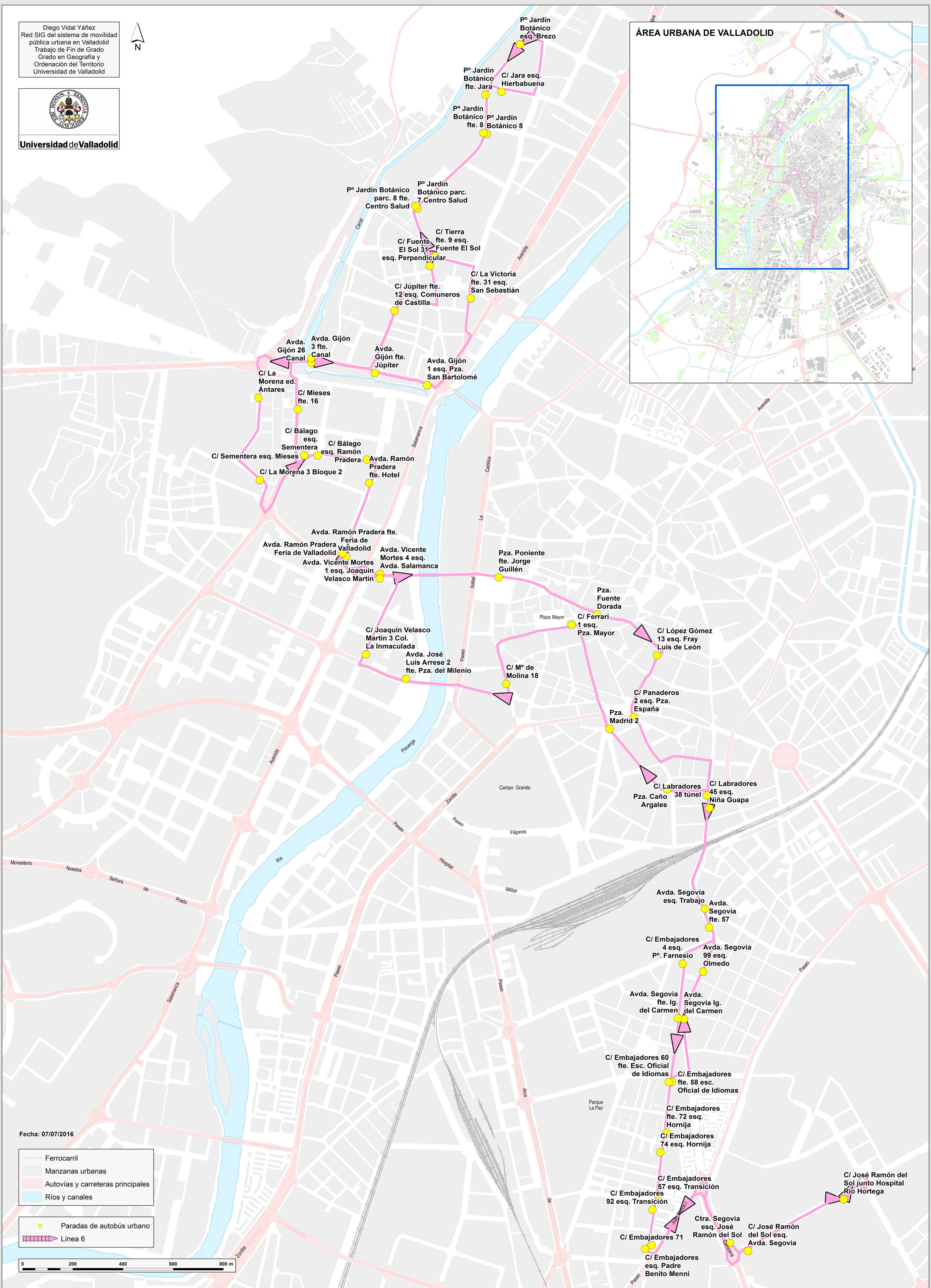
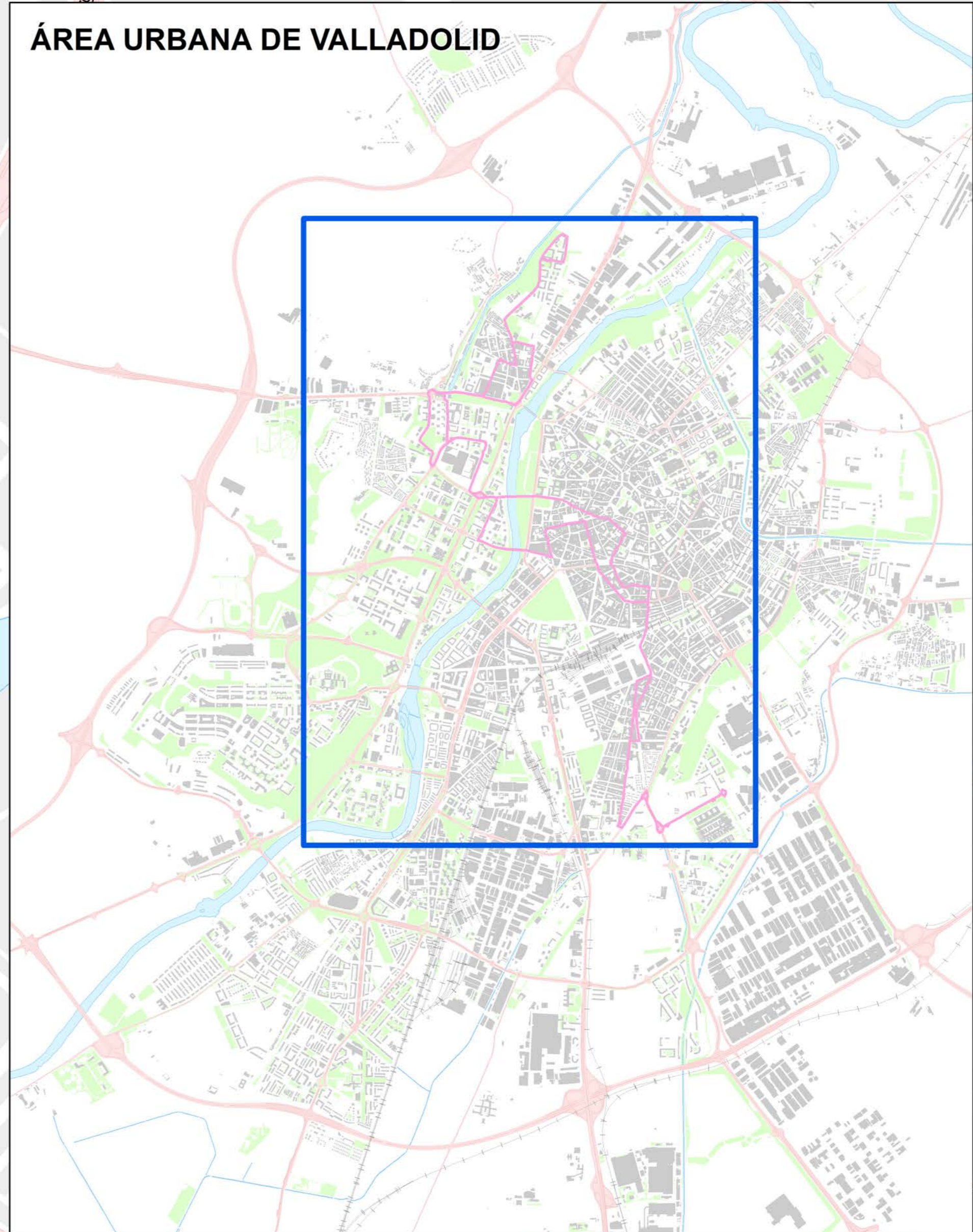


LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 6: DELICIAS - LA VICTORIA

Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid

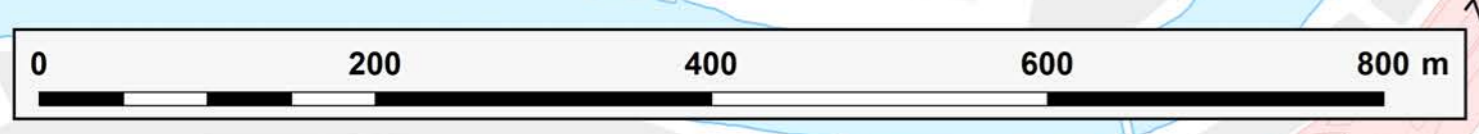


Universidad de Valladolid



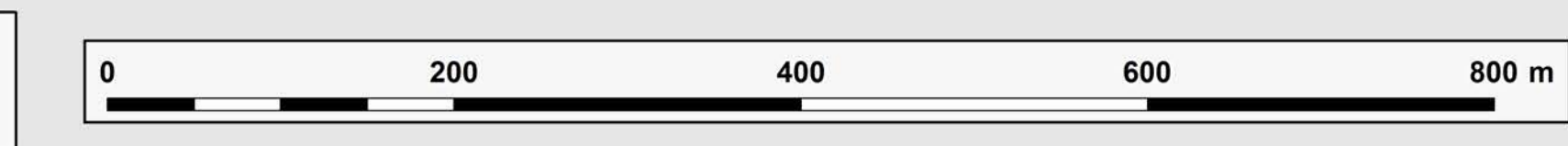
Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 6

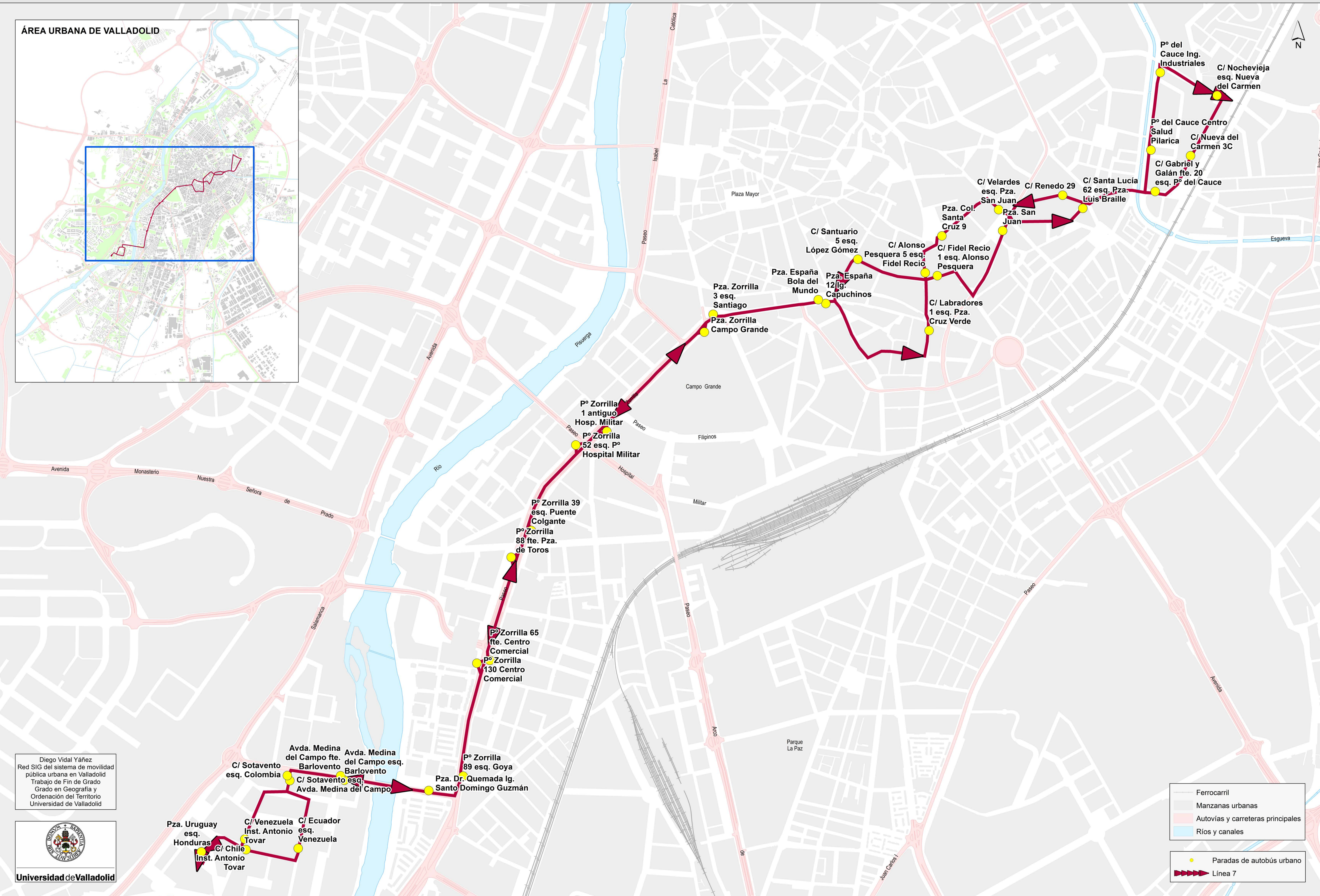
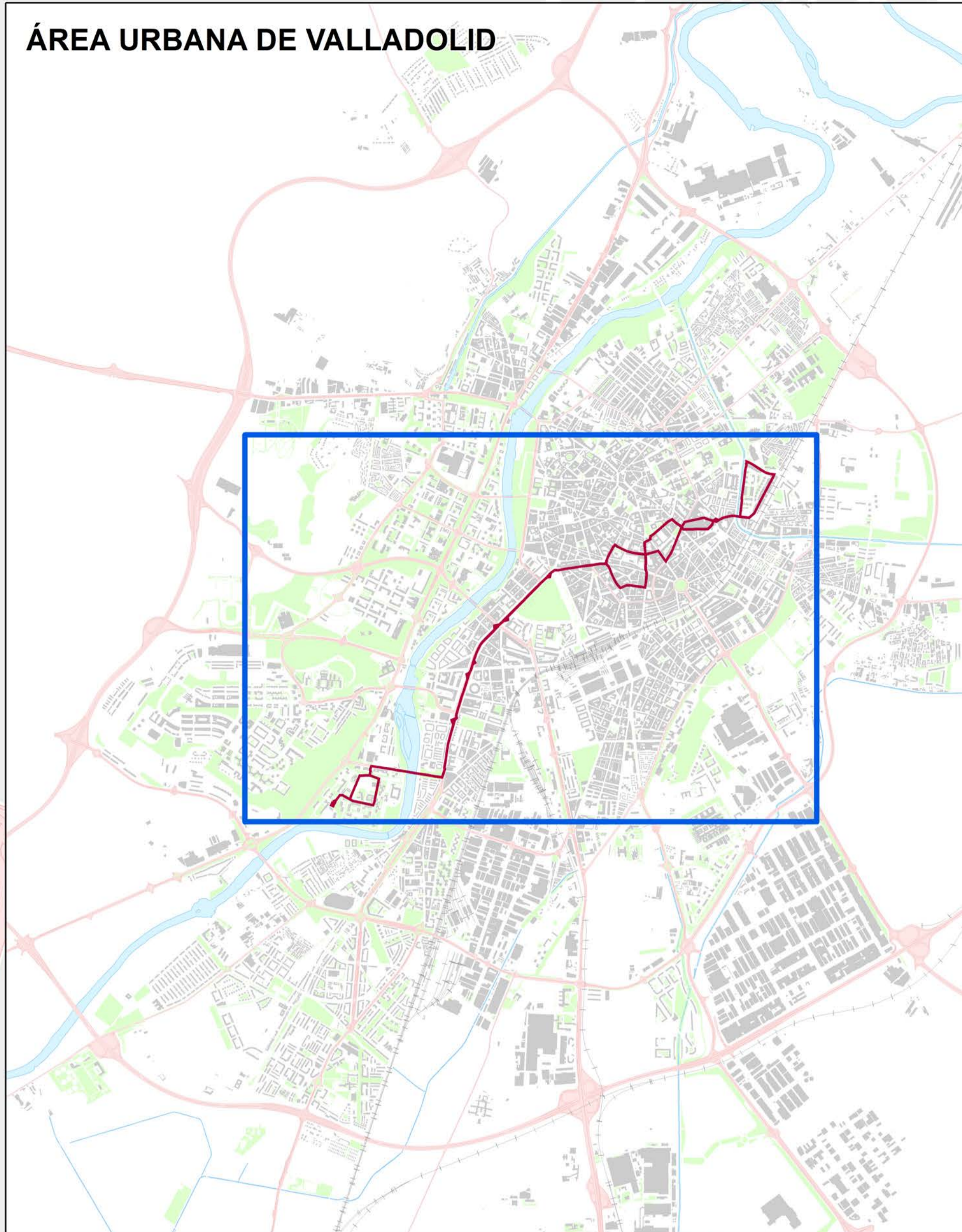


ÁREA URBANA DE VALLADOLID

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 7: ARTURO EYRÍES - BELÉN



Fecha: 07/07/2016



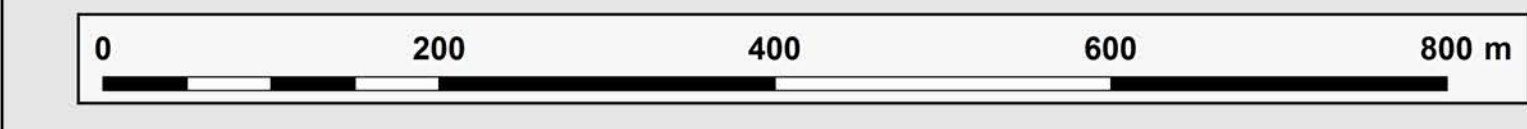
Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



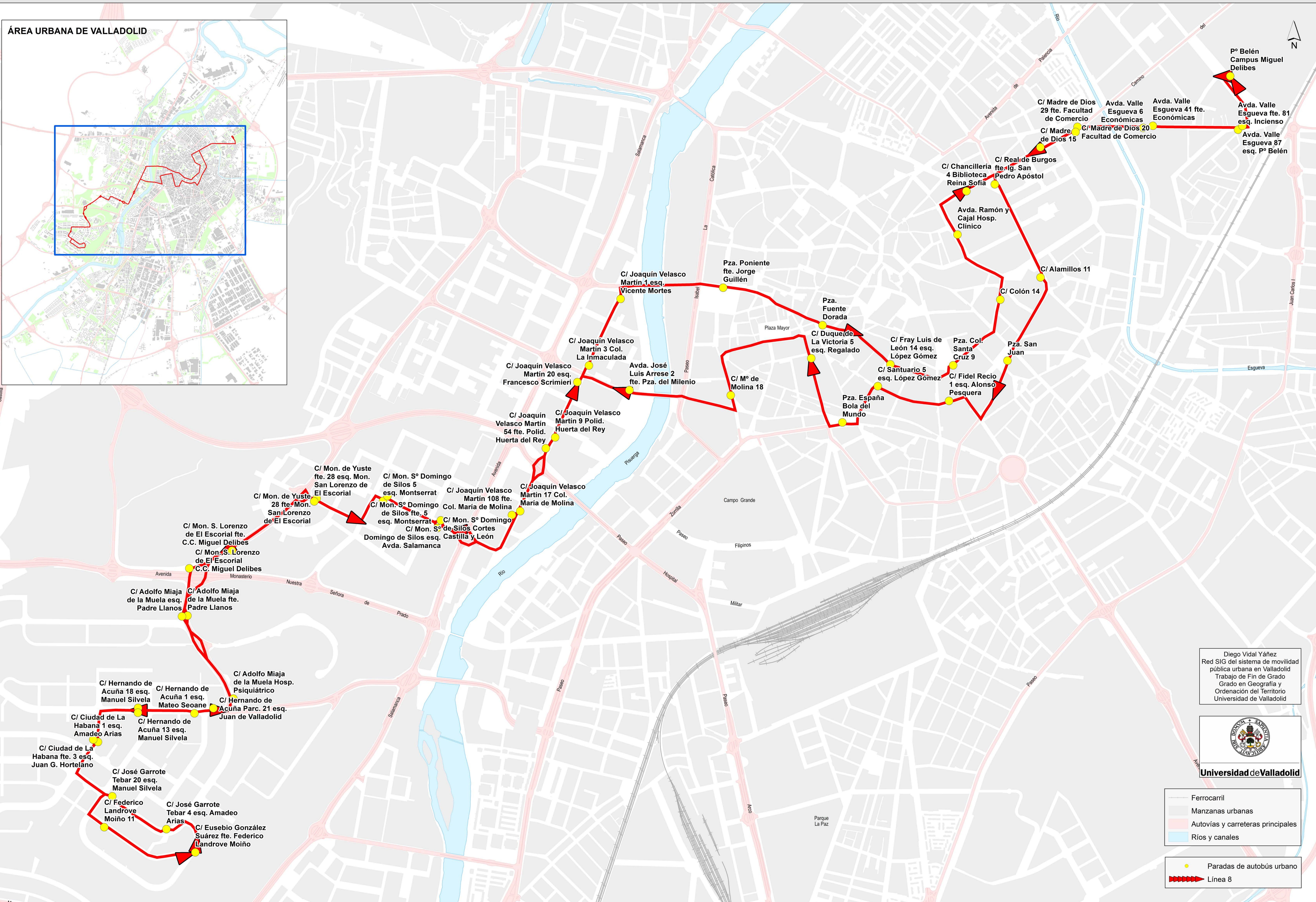
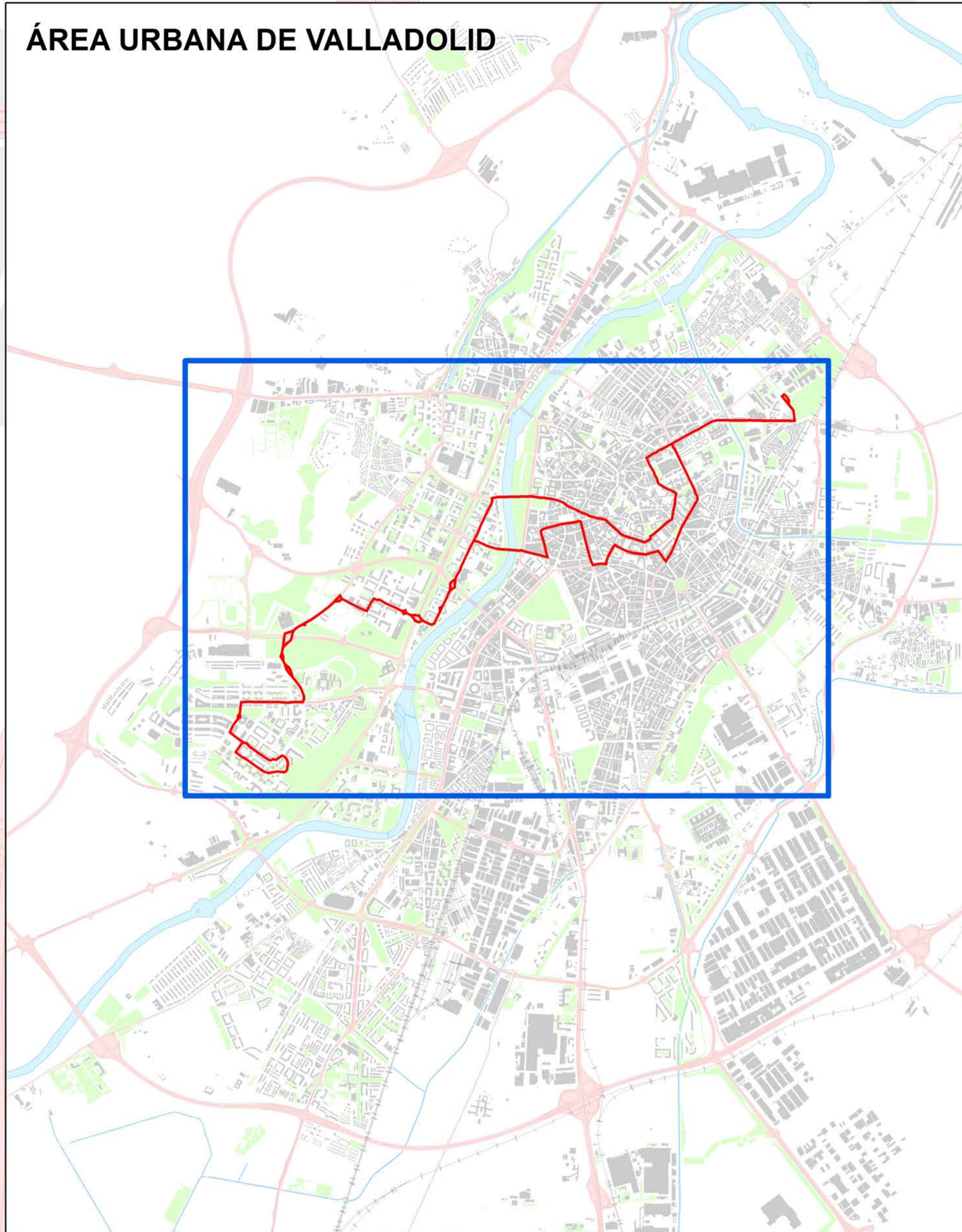
- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 7

Pza. Uruguay esq. Honduras
 C/ Chile Inst. Antonio Tovar
 C/ Venezuela Inst. Antonio Tovar
 C/ Ecuador esq. Venezuela
 Avda. Medina del Campo fte. Barlovento
 Avda. Medina del Campo esq. Barlovento
 C/ Sotavento esq. Colombia
 Pza. Dr. Quemada Ig. Santo Domingo Guzmán
 Pº Zorrilla 89 esq. Goya
 Pº Zorrilla 130 Centro Comercial
 Pº Zorrilla 65 fte. Centro Comercial
 Pº Zorrilla 88 fte. Pza. de Toros
 Pº Zorrilla 39 esq. Puente Colgante
 Pº Zorrilla 52 esq. Pº Hospital Militar
 Pº Zorrilla 1 antiguo Hosp. Militar
 Pza. Zorrilla 3 esq. Santiago
 Pza. Zorrilla Campo Grande
 Pza. España Bola del Mundo
 Pza. España 12 Ig. Capuchinos
 C/ Santuario 5 esq. López Gómez
 C/ Alonso Pesquera 5 esq. Fidel Recio
 C/ Fidel Recio 1 esq. Alonso Pesquera
 C/ Labradores 1 esq. Pza. Cruz Verde
 Pza. Col. Santa Cruz 9
 Pza. San Juan
 C/ Velardes esq. Pza. San Juan
 C/ Renedo 29
 C/ Santa Lucía 62 esq. Pza. Luis Braille
 Pº del Cauce Centro Salud Pilarica
 C/ Nueva del Carmen 3C
 C/ Gabriel y Galán fte. 20 esq. Pº del Cauce
 Pº del Cauce Ing. Industriales
 C/ Nochevieja esq. Nueva del Carmen

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 8: BELÉN - PARQUESOL



Fecha: 07/07/2016



Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid









- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 8

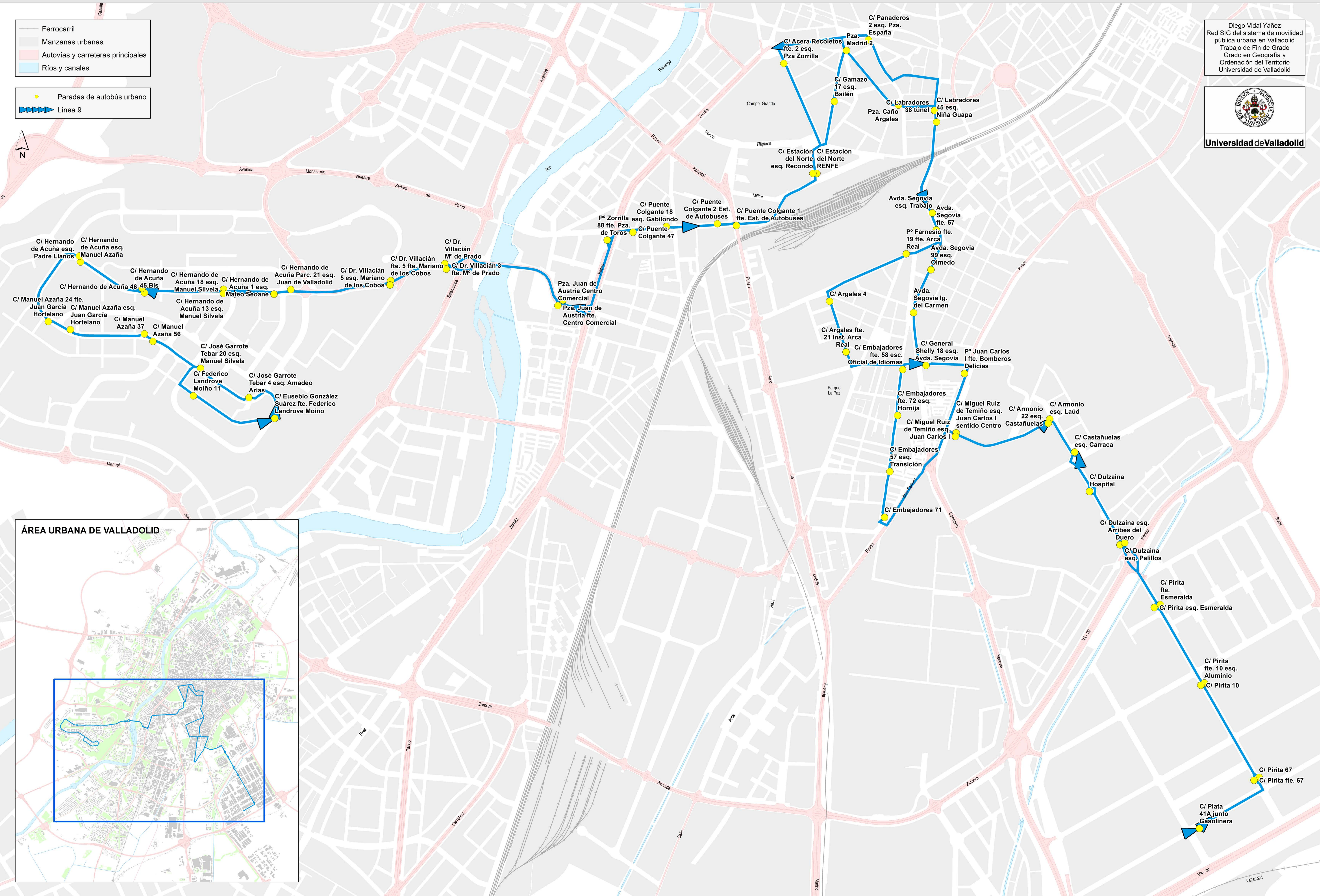
LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 9: PARQUESOL - POLÍGONO DE SAN CRISTÓBAL

0 200 400 600 800 m

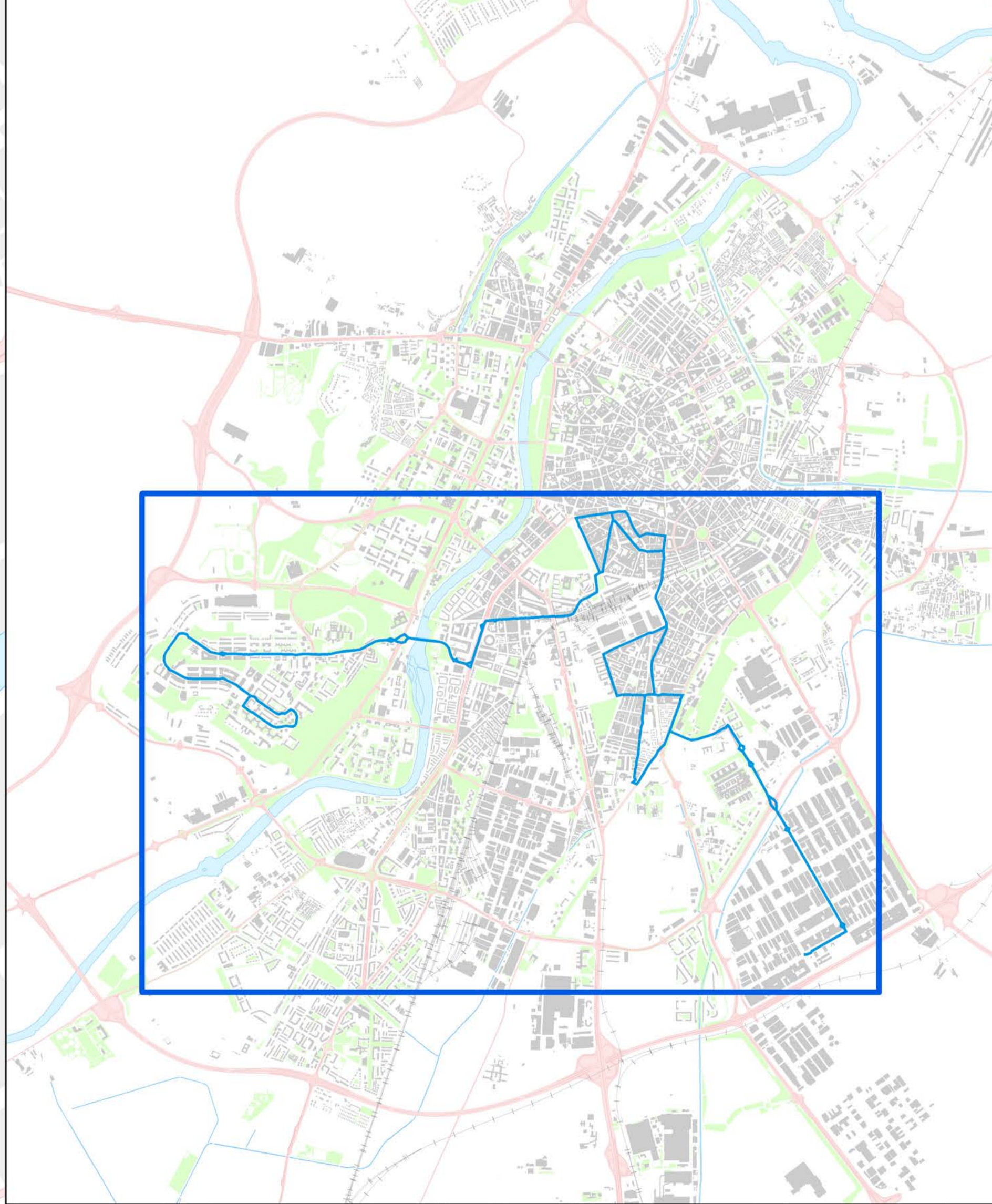
Fecha: 07/07/2016

-  Ferrocarril
-  Manzanas urbanas
-  Autovías y carreteras principales
-  Ríos y canales
-  Paradas de autobús urbano
-  Línea 9

Diego Vidal Yañez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid

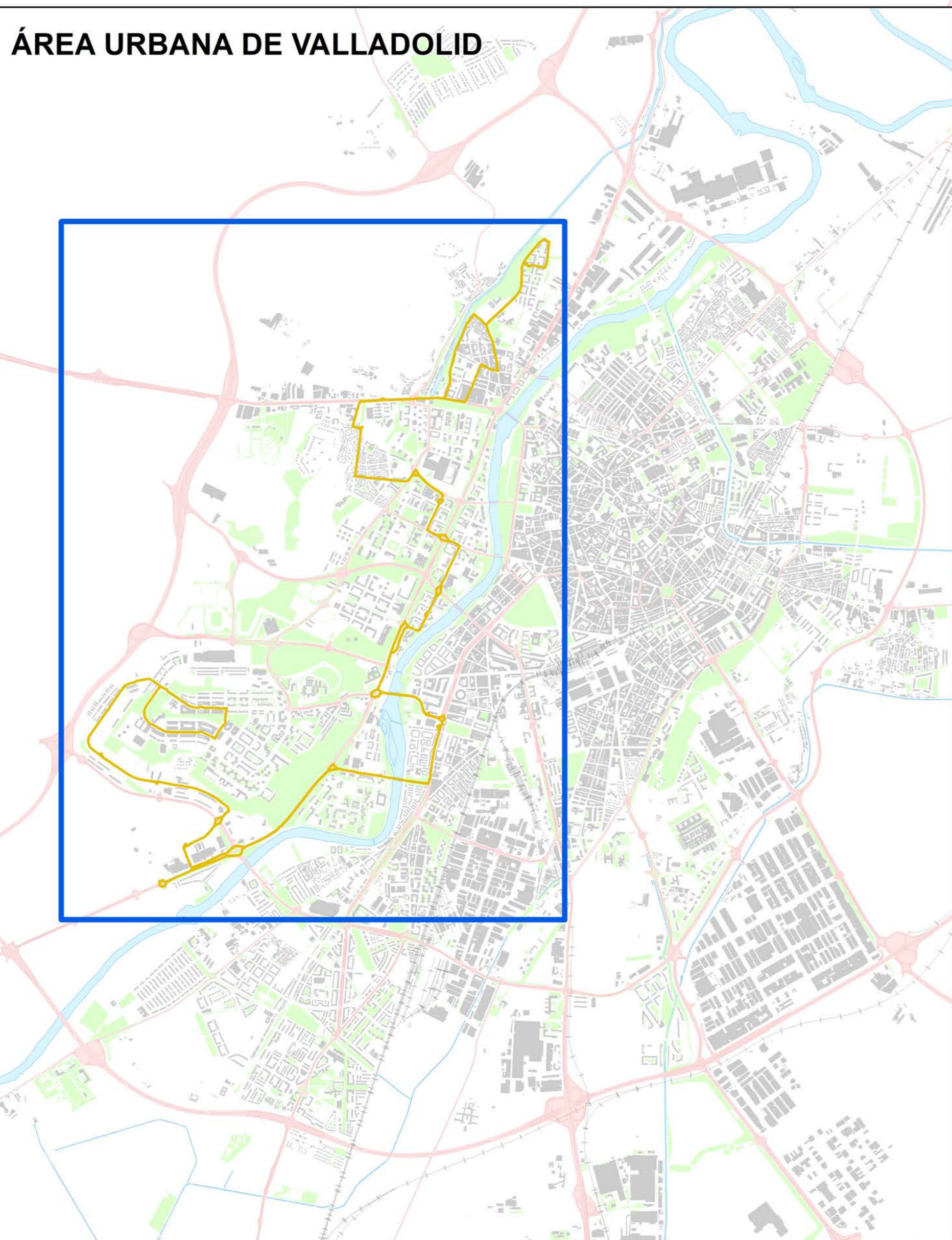


ÁREA URBANA DE VALLADOLID



LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 10: LA VICTORIA - PARQUESOL

ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Fecha: 07/07/2016

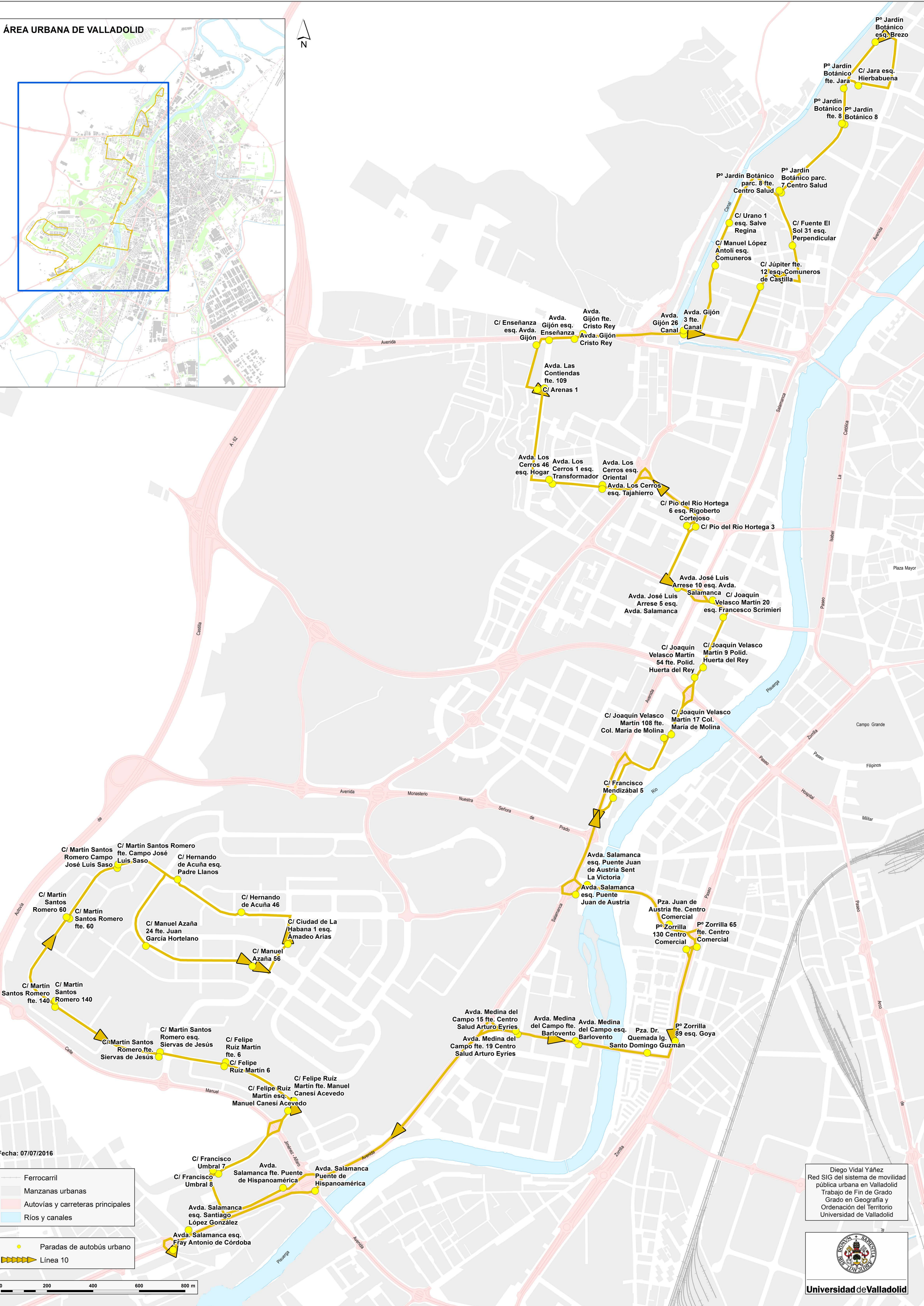
- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 10



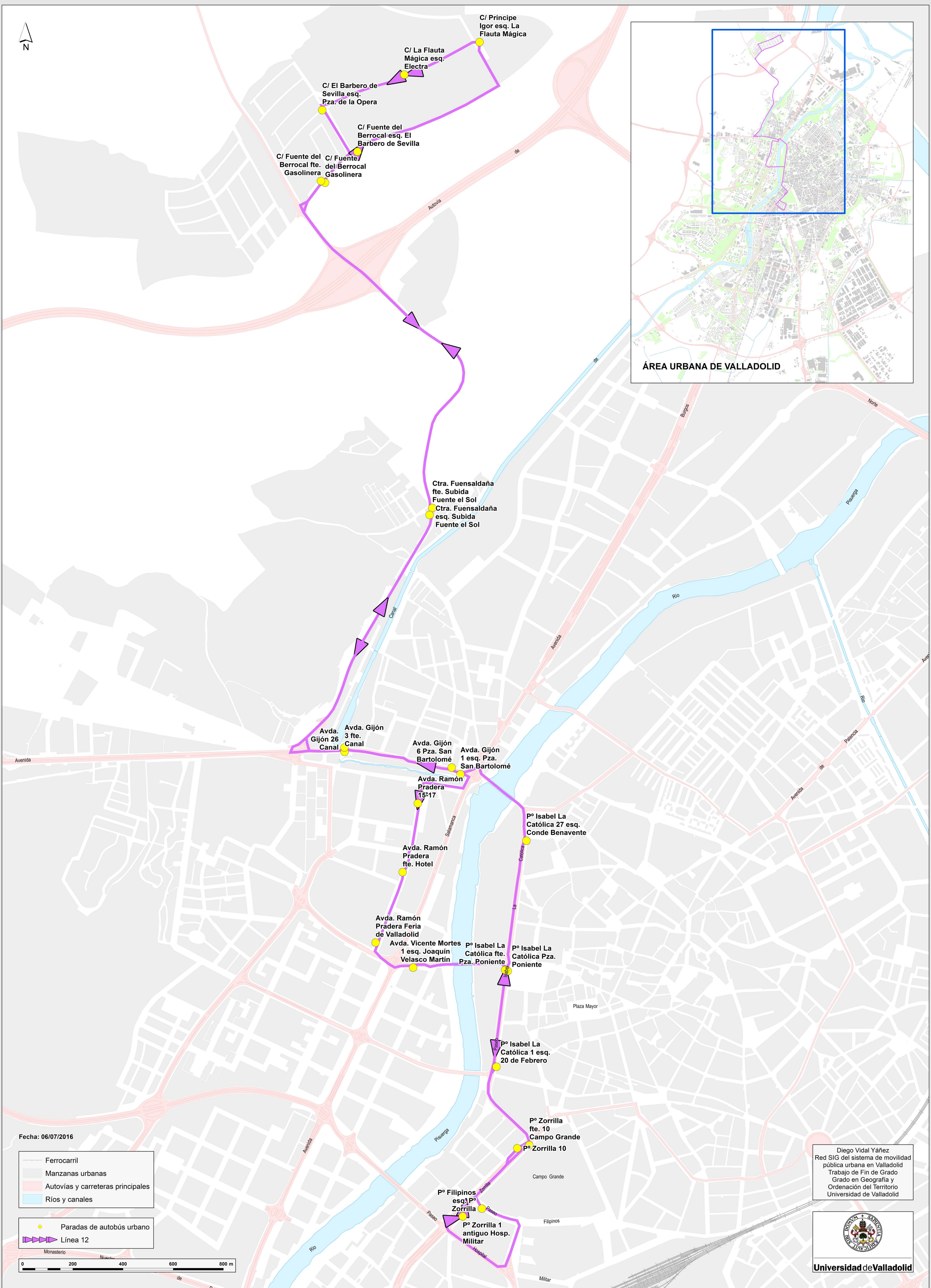
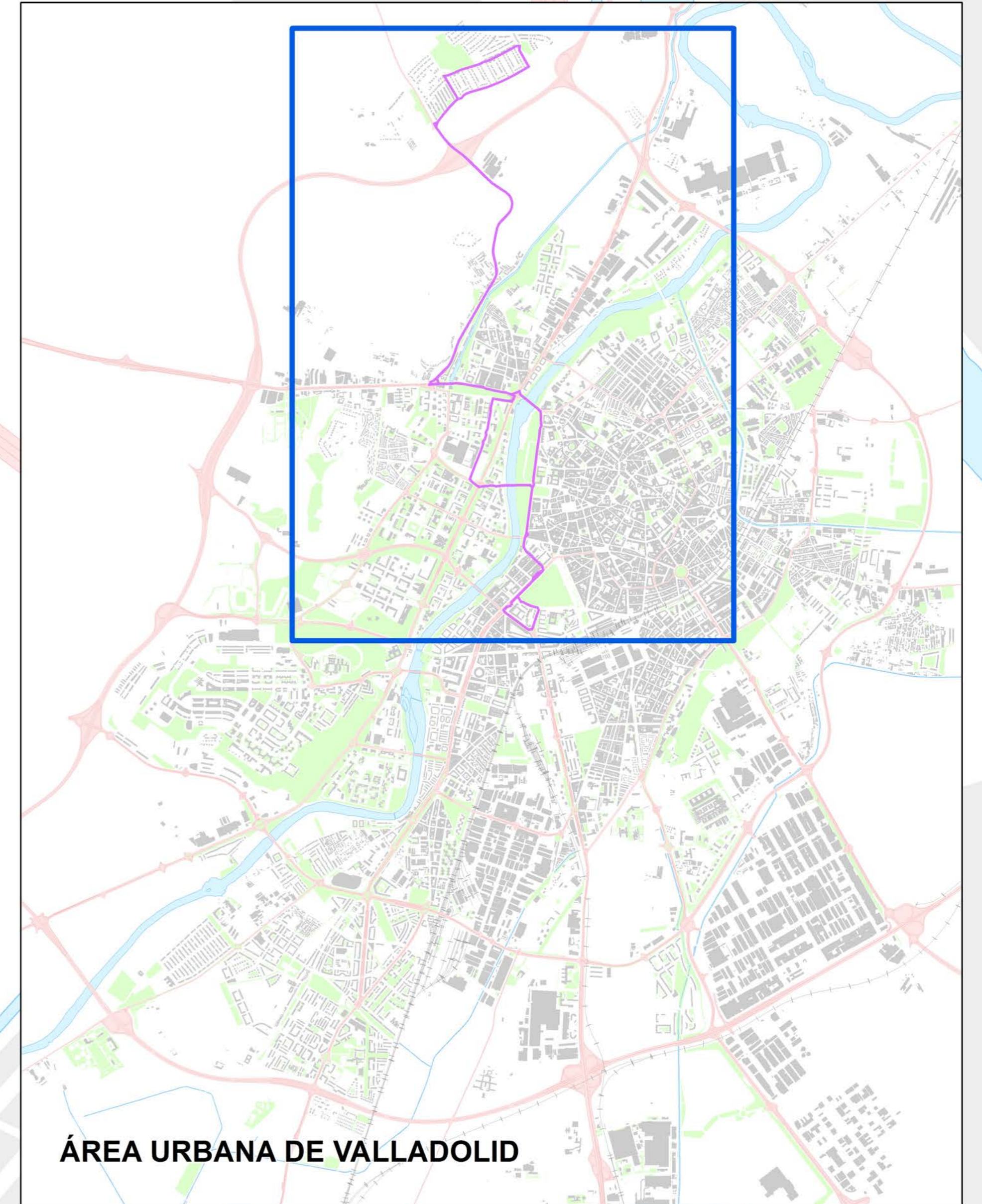
Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



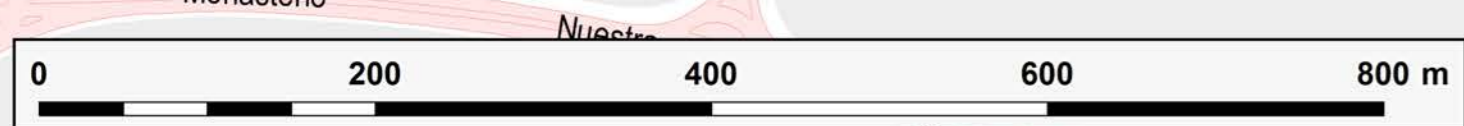
LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 12: FUENTE BERROCAL - PASEO DE ZORRILLA



Fecha: 06/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales

- Paradas de autobús urbano
- Línea 12



Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid

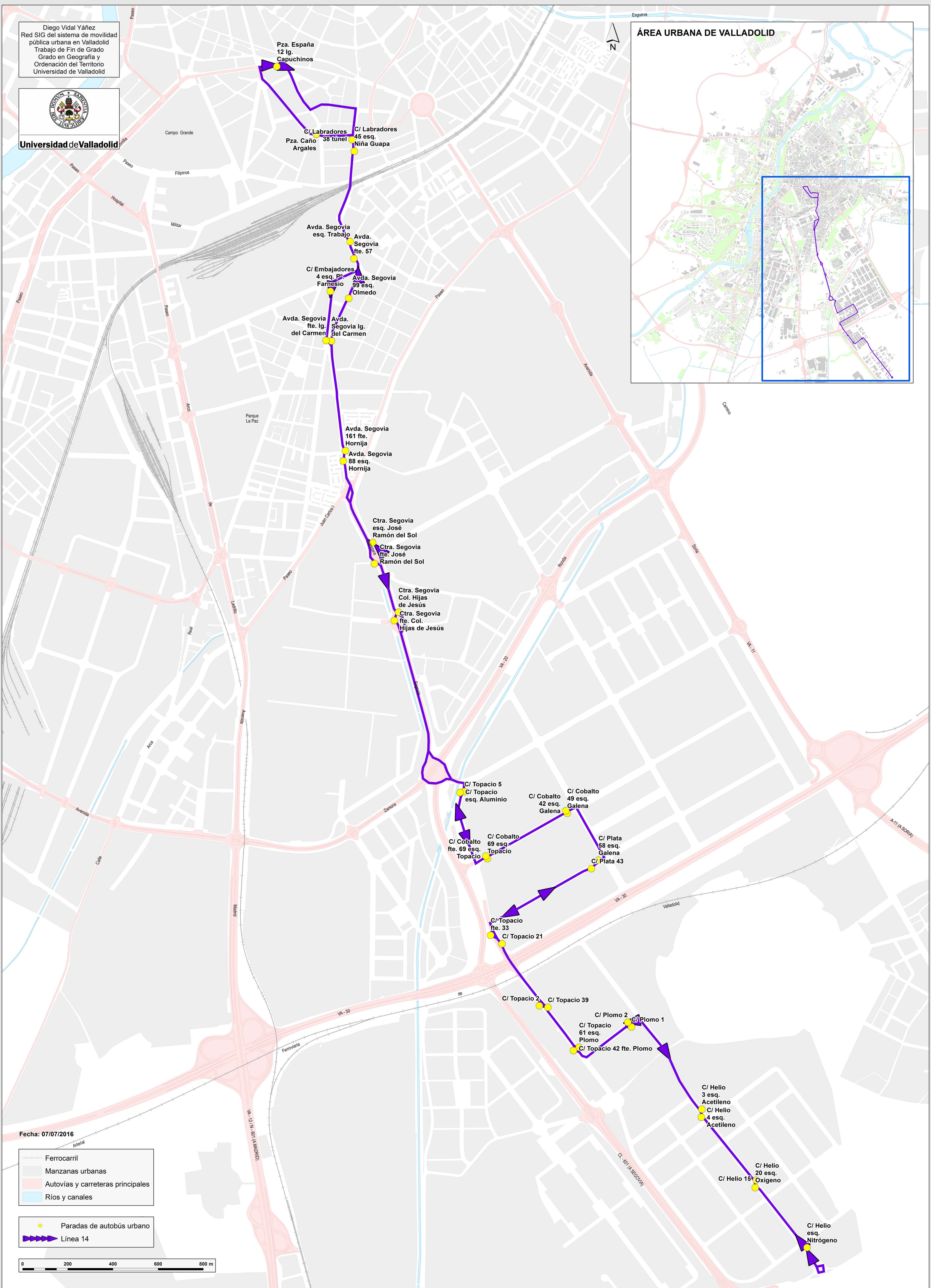
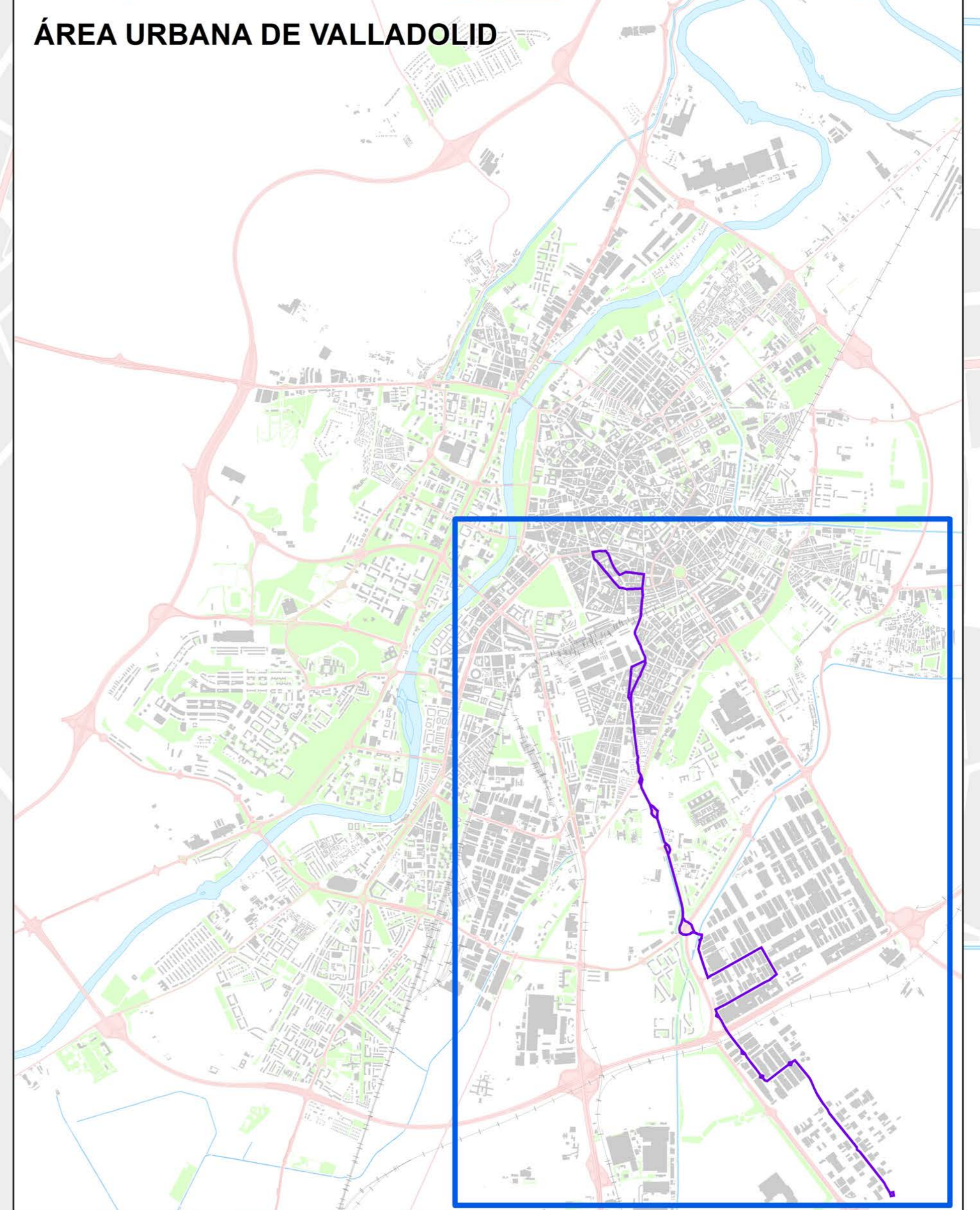


LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 14: PLAZA DE ESPAÑA - POLÍGONO DE SAN CRISTÓBAL

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid

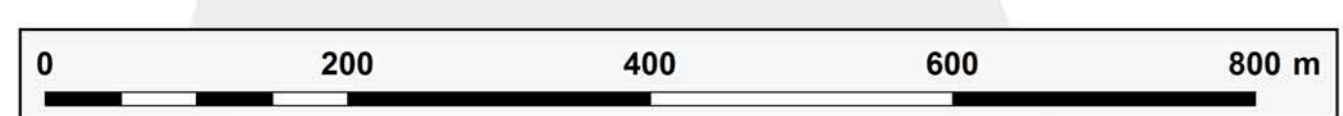


Universidad de Valladolid



Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 14

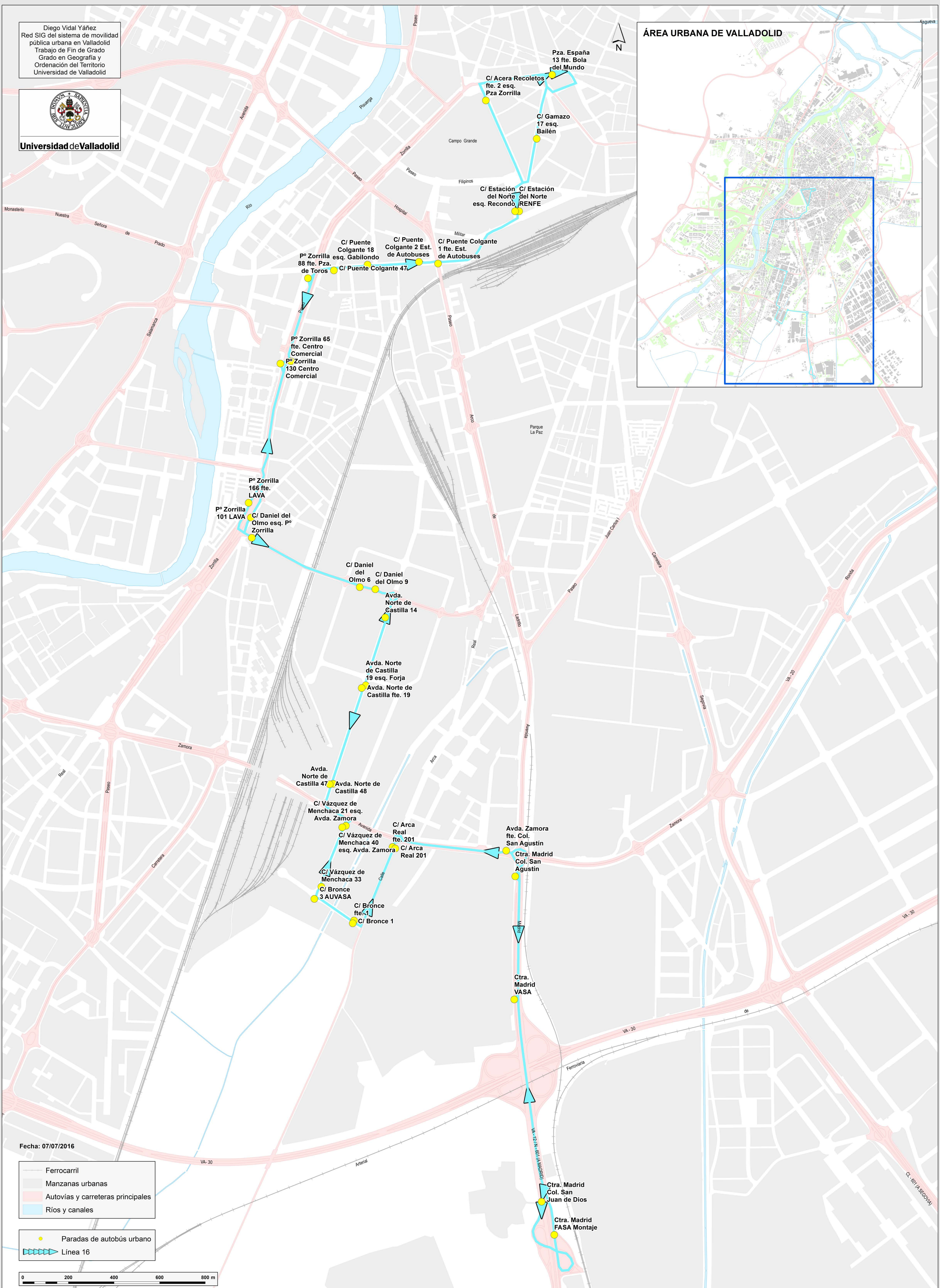
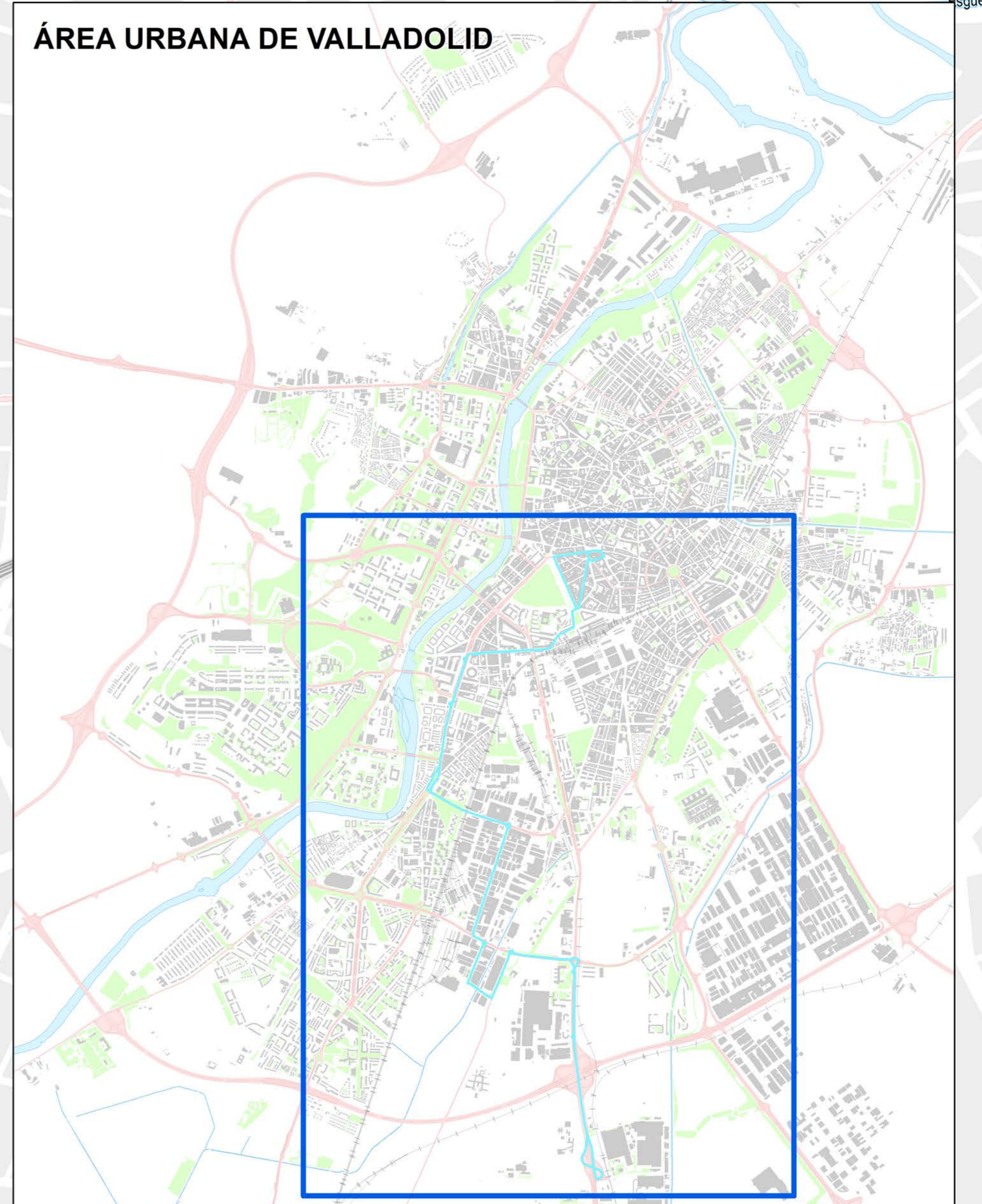


LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 16: PLAZA DE ESPAÑA - COLEGIO SAN JUAN DE DIOS

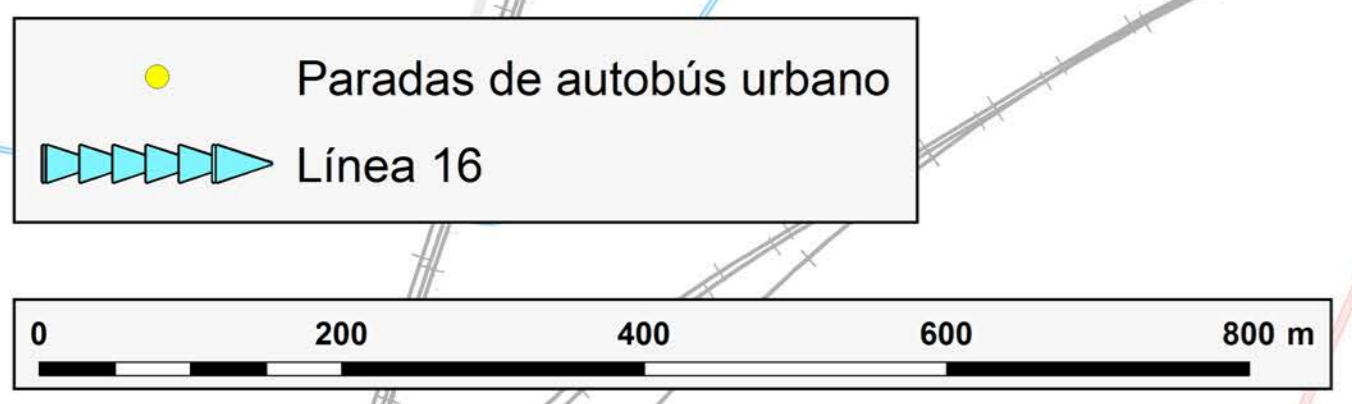
Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



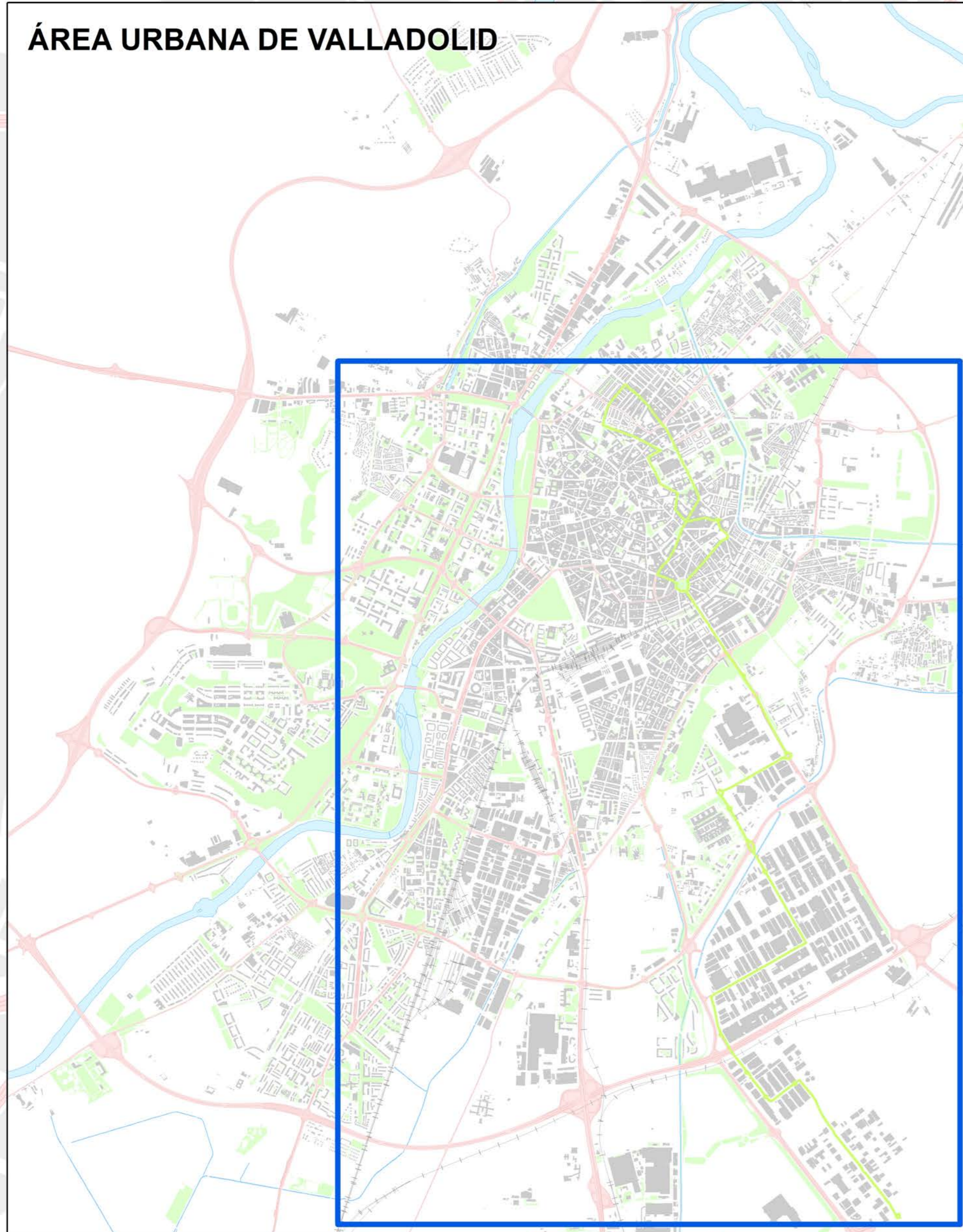
- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 16



Fecha: 07/07/2016

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 17: LA RONDILLA - POLÍGONO DE SAN CRISTÓBAL

ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid

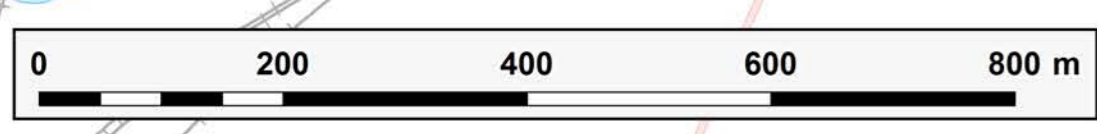


Universidad de Valladolid



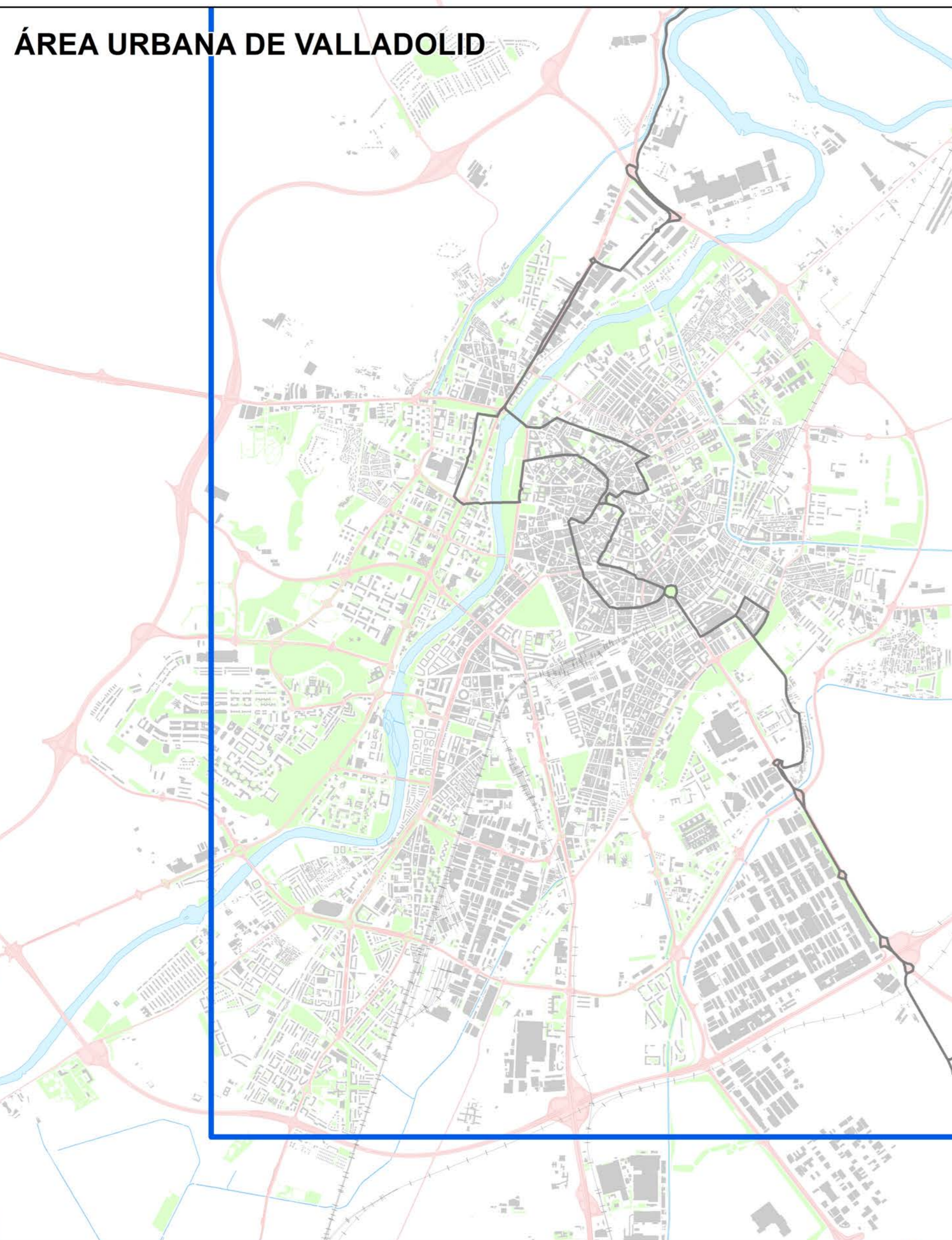
Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 17



LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 18: LA OVERUELA - LA CISTÉRNIGA

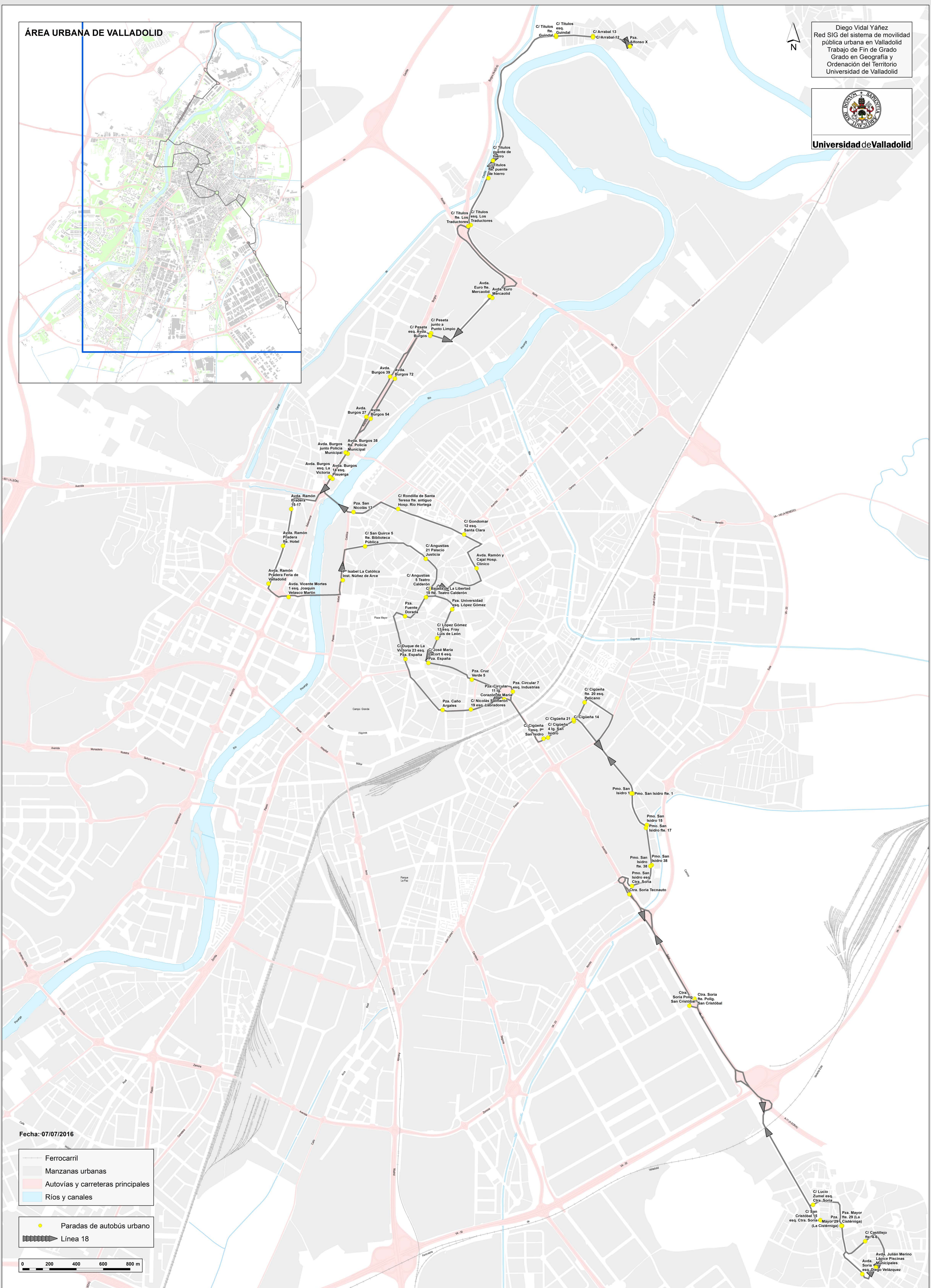
ÁREA URBANA DE VALLADOLID



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

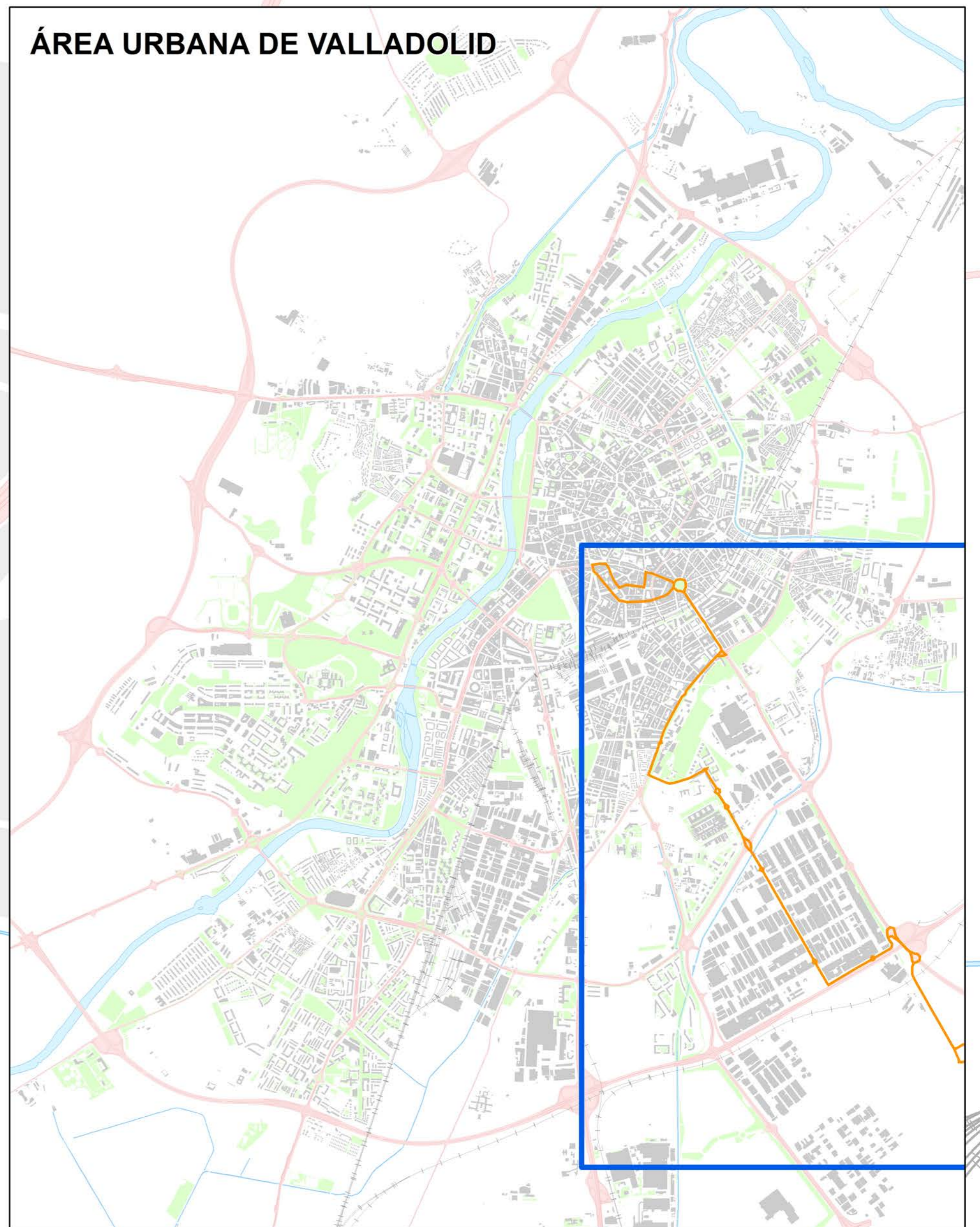
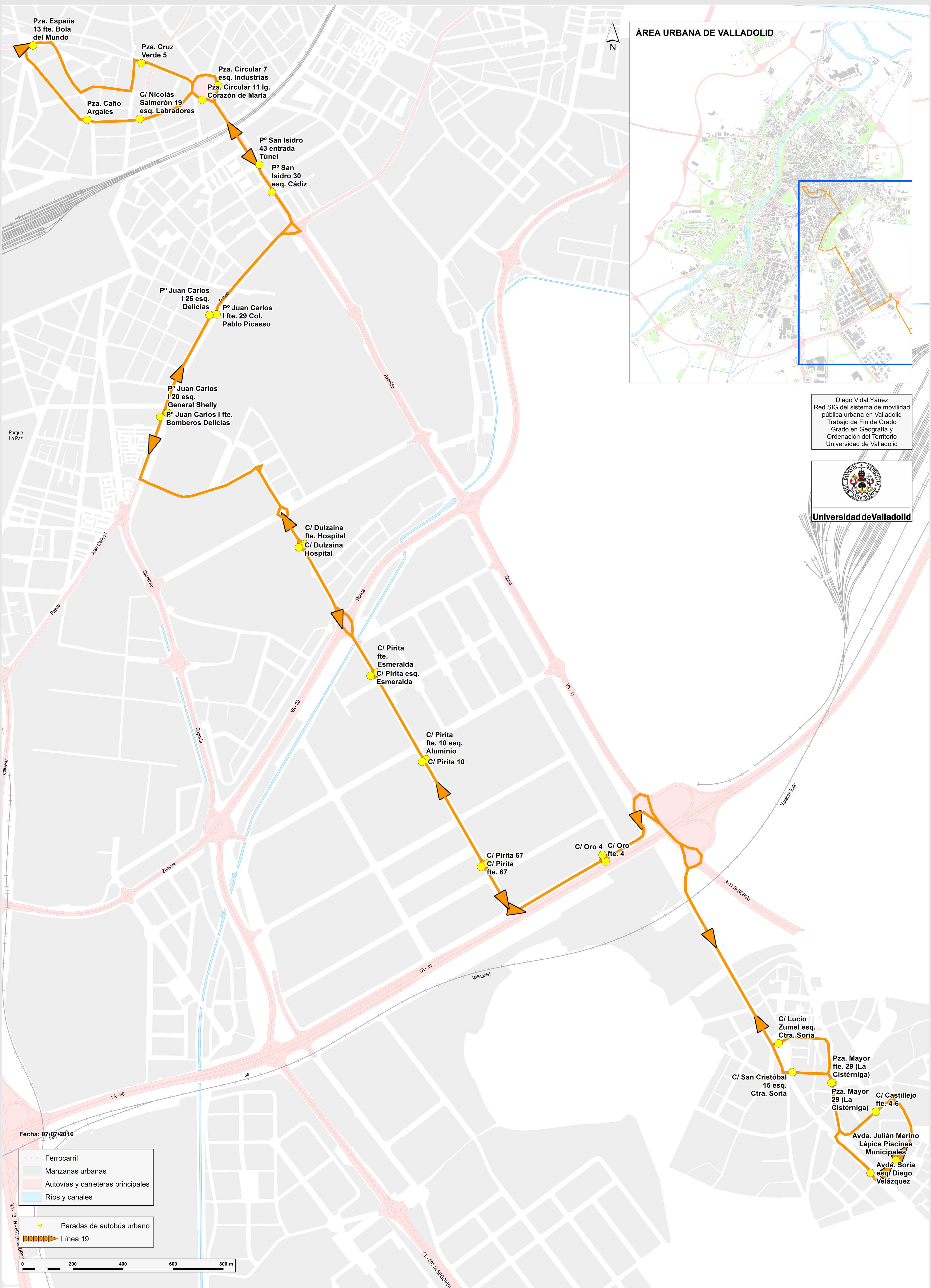


Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 18

0 200 400 600 800 m

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA 19: PLAZA DE ESPAÑA - LA CISTÉRNIGA



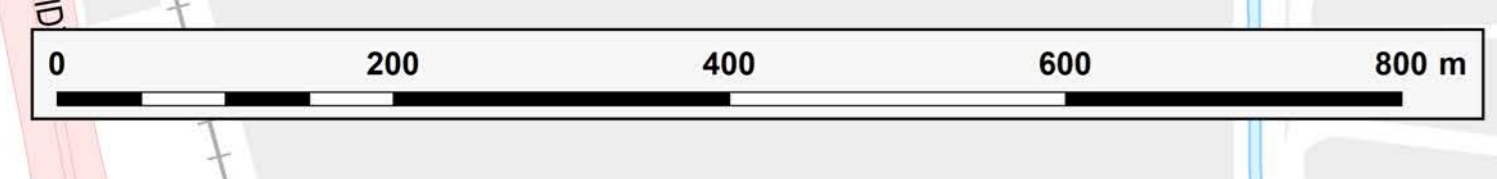
Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

Fecha: 07/07/2016

- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea 19



VA-12 N-1001 (A-630)
 VA-30
 Zamora
 Segovia
 VA-20
 Rueda
 Soria
 VA-11
 VA-30
 Valladolid
 VA-11 (A-630)
 VA-11 (A-630)

Parque La Paz

Avda. España

VA-30

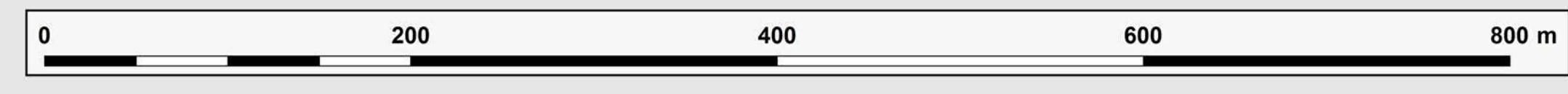
VA-12 N-1001 (A-630)

VA-11 (A-630)

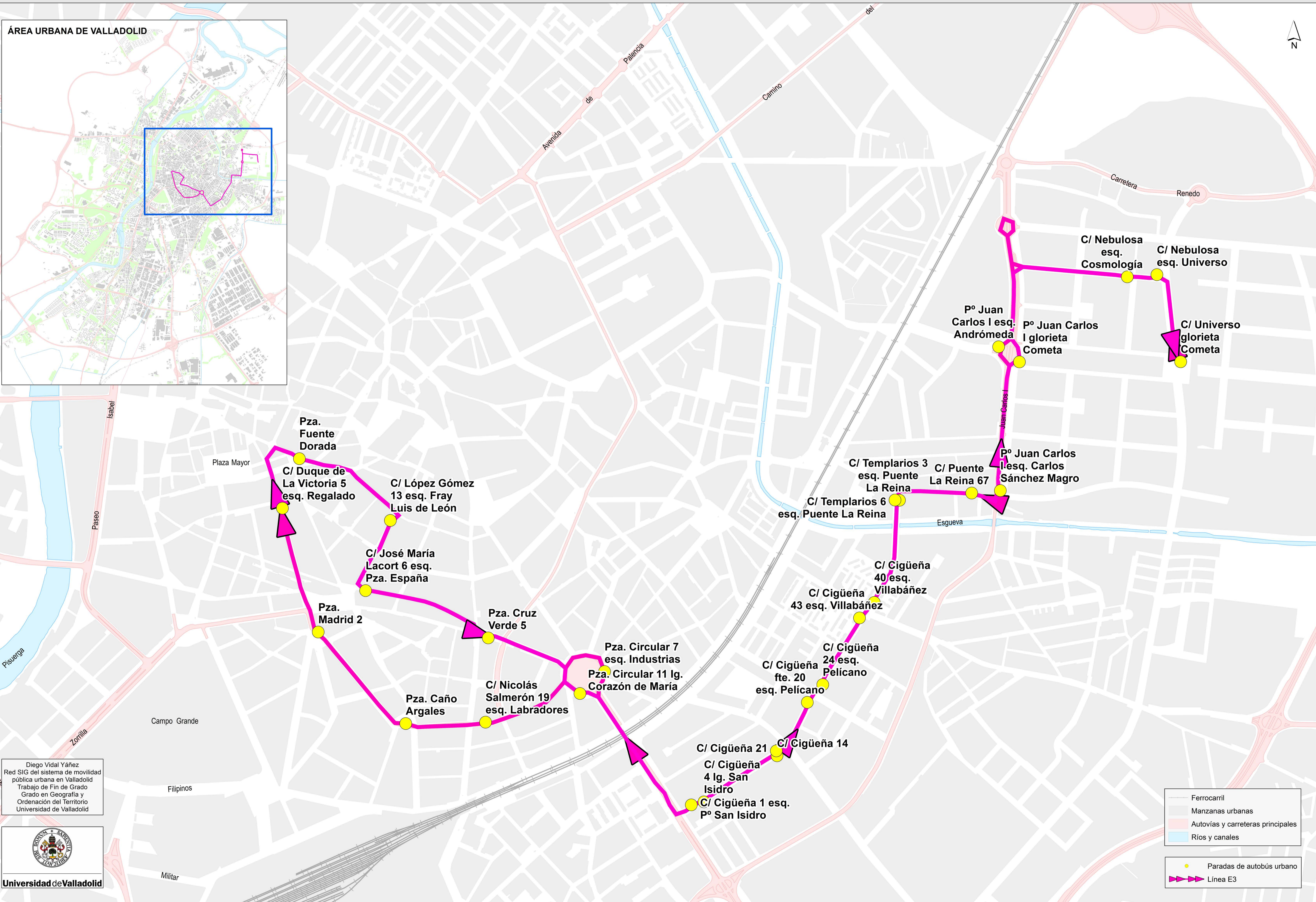
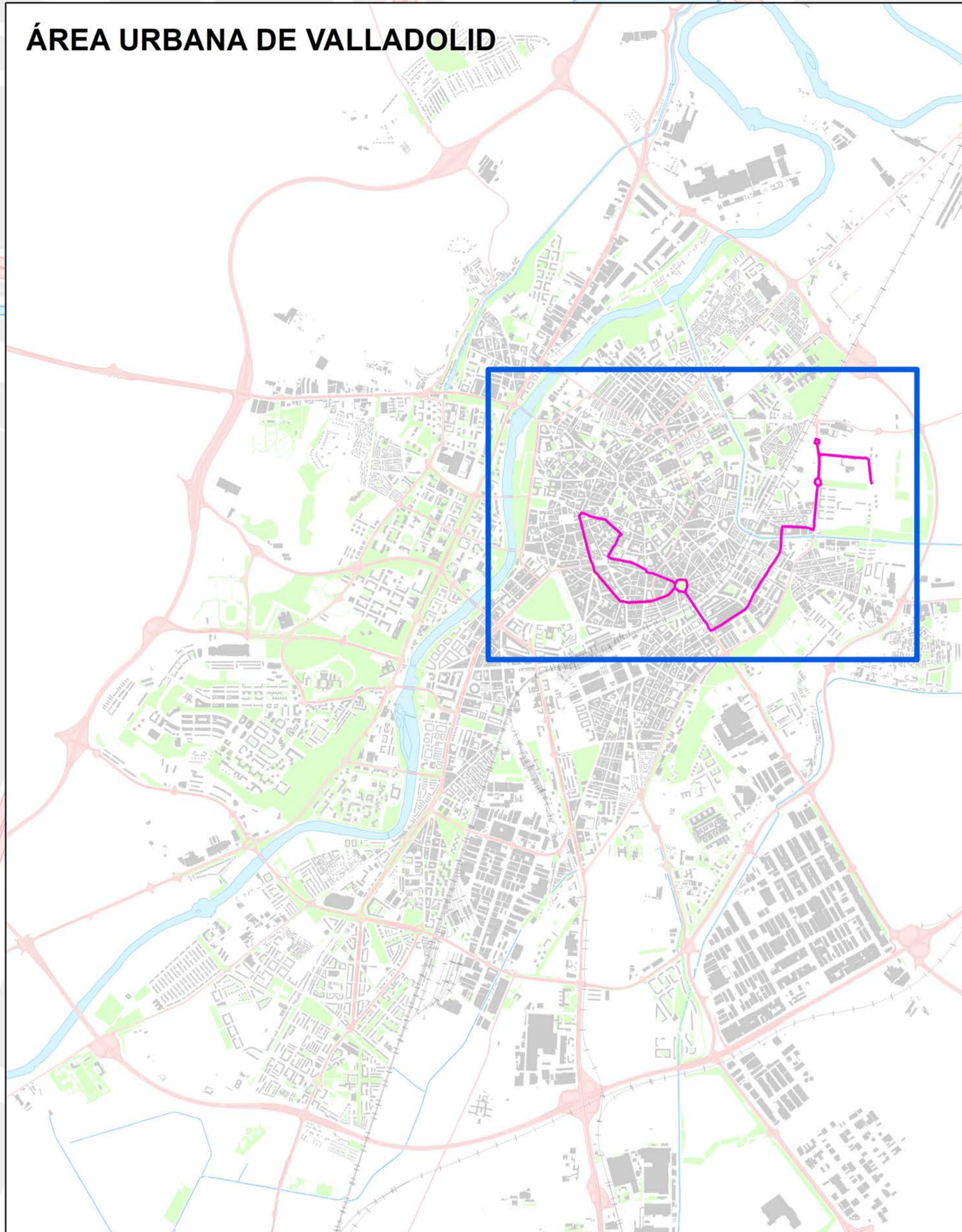
VA-11 (A-630)

VA-11 (A-630)

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA E3: DUQUE DE LA VICTORIA - LOS SANTOS - PILARICA



Fecha: 07/07/2016



Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid









- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea E3

LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID. LÍNEA C2: PARQUESOL - LA VICTORIA - DELICIAS - PARQUESOL

0 200 400 600 800 m

Fecha: 08/07/2016

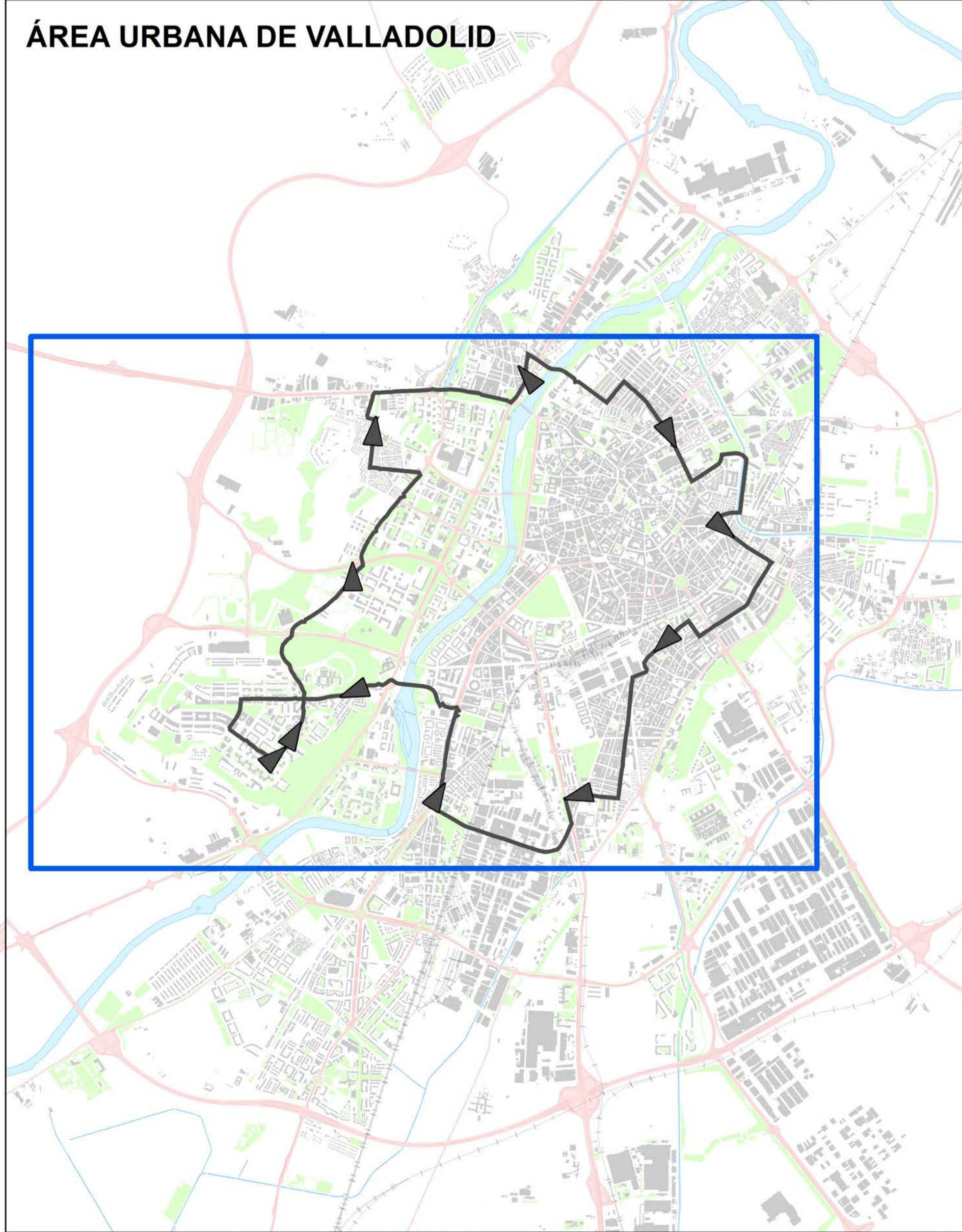
-  Ferrocarril
-  Manzanas urbanas
-  Autovías y carreteras principales
-  Ríos y canales
-  Paradas de autobús urbano
-  Línea C2

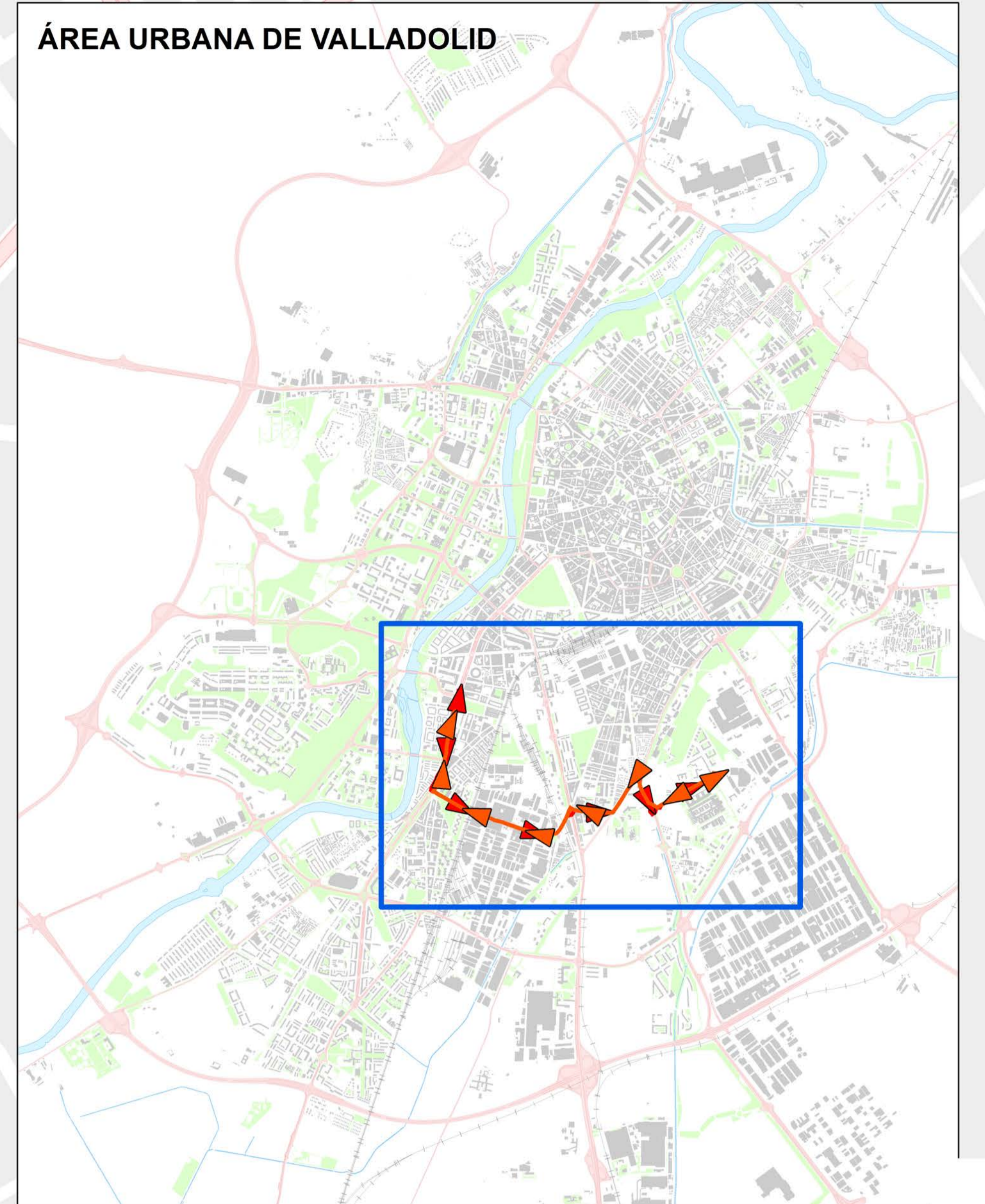
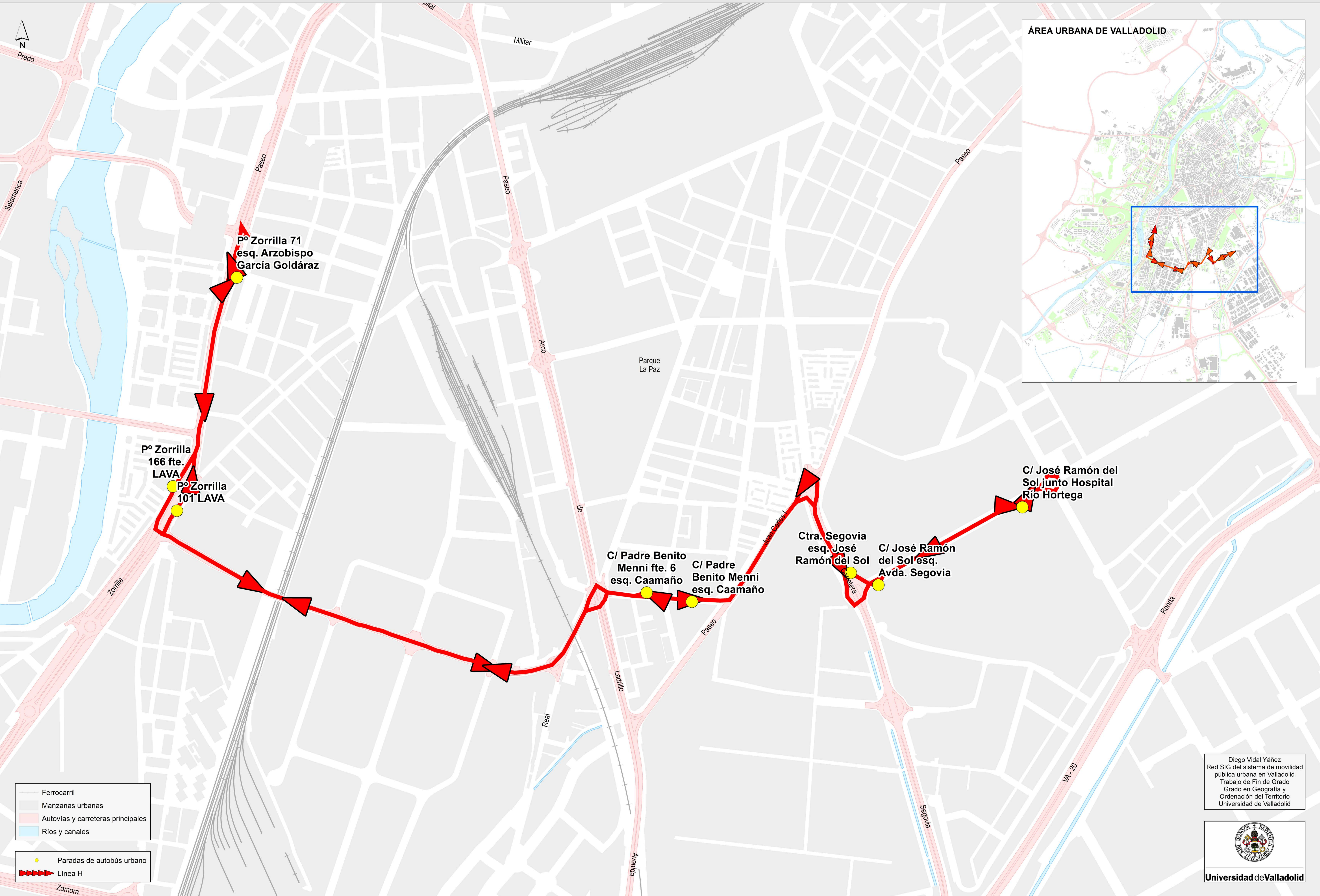


Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid





- Ferrocarril
- Manzanas urbanas
- Autovías y carreteras principales
- Ríos y canales
- Paradas de autobús urbano
- Línea H

Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

NIVEL DE CONECTIVIDAD DE LAS PARADAS DE AUTOBÚS URBANO DE LA CIUDAD DE VALLADOLID: LÍNEAS ORDINARIAS

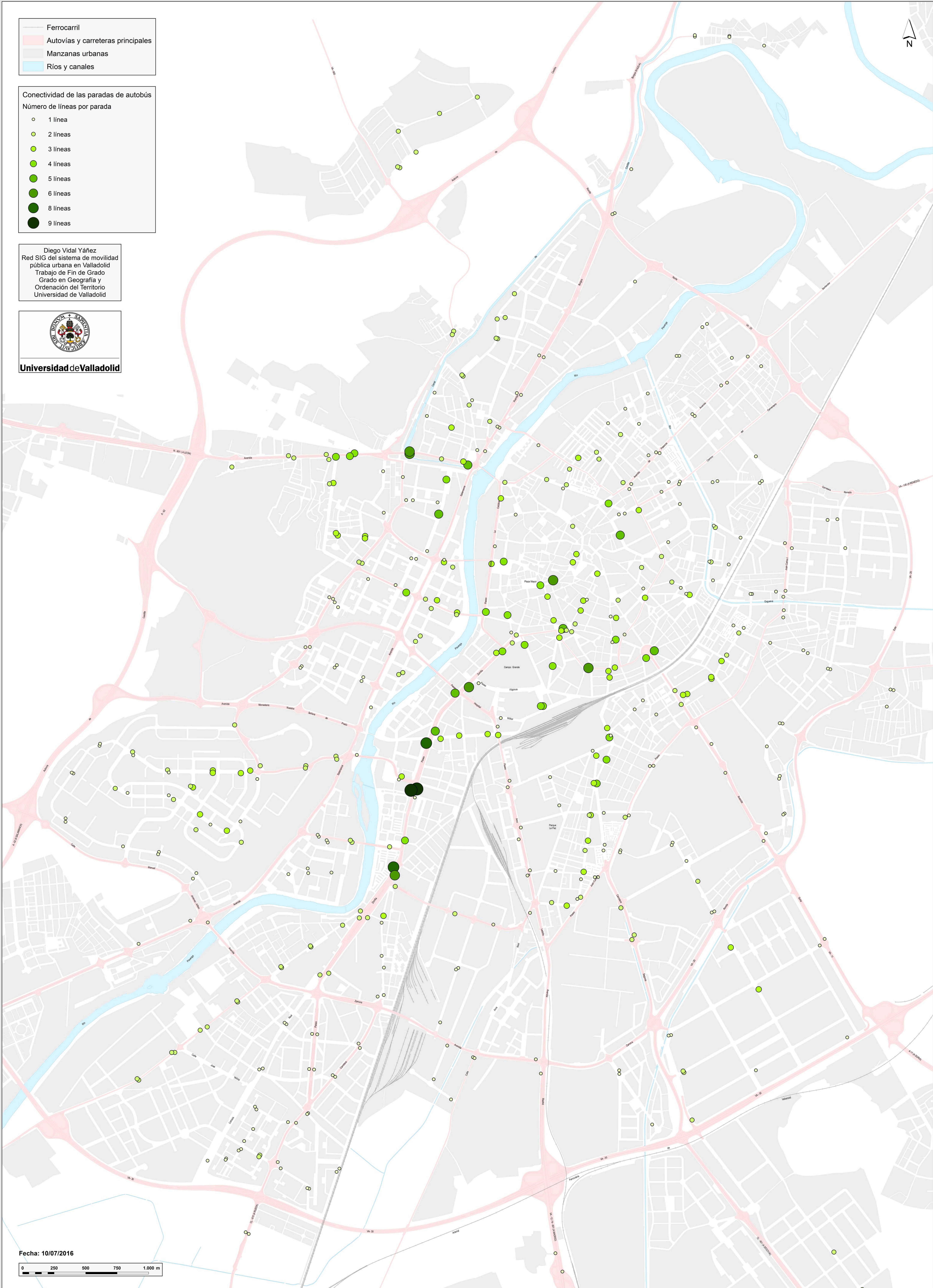
- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

- Conectividad de las paradas de autobús**
Número de líneas por parada
- 1 línea
 - 2 líneas
 - 3 líneas
 - 4 líneas
 - 5 líneas
 - 6 líneas
 - 8 líneas
 - 9 líneas

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



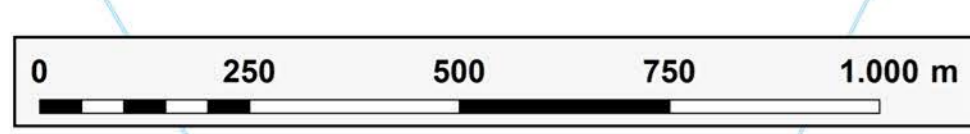
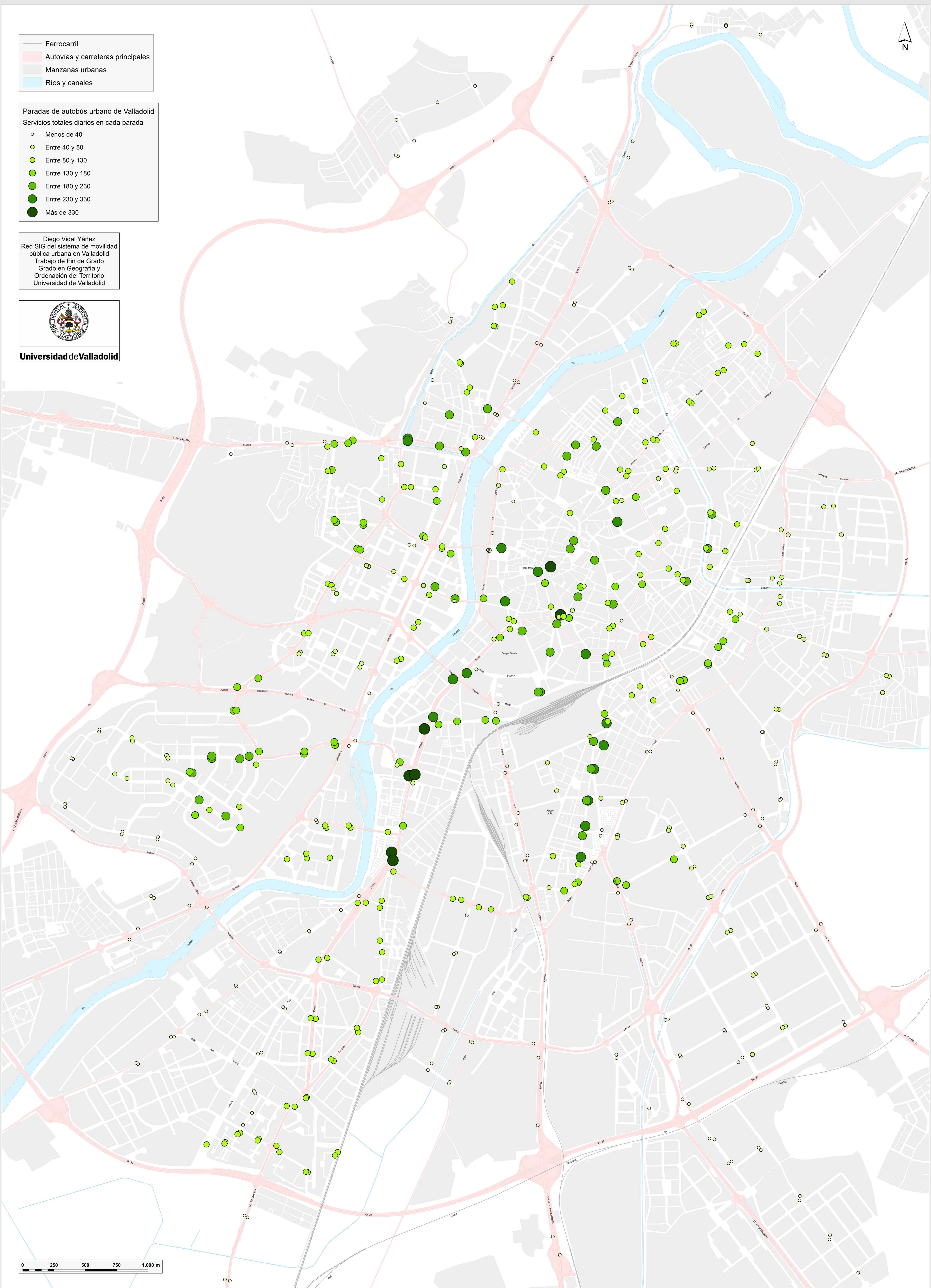
- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

- Paradas de autobús urbano de Valladolid
Servicios totales diarios en cada parada
- Menos de 40
 - Entre 40 y 80
 - Entre 80 y 130
 - Entre 130 y 180
 - Entre 180 y 230
 - Entre 230 y 330
 - Más de 330

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid



DELIMITACIÓN DE LOS BARRIOS DE LA CIUDAD DE VALLADOLID

0 250 500 750 1.000 m

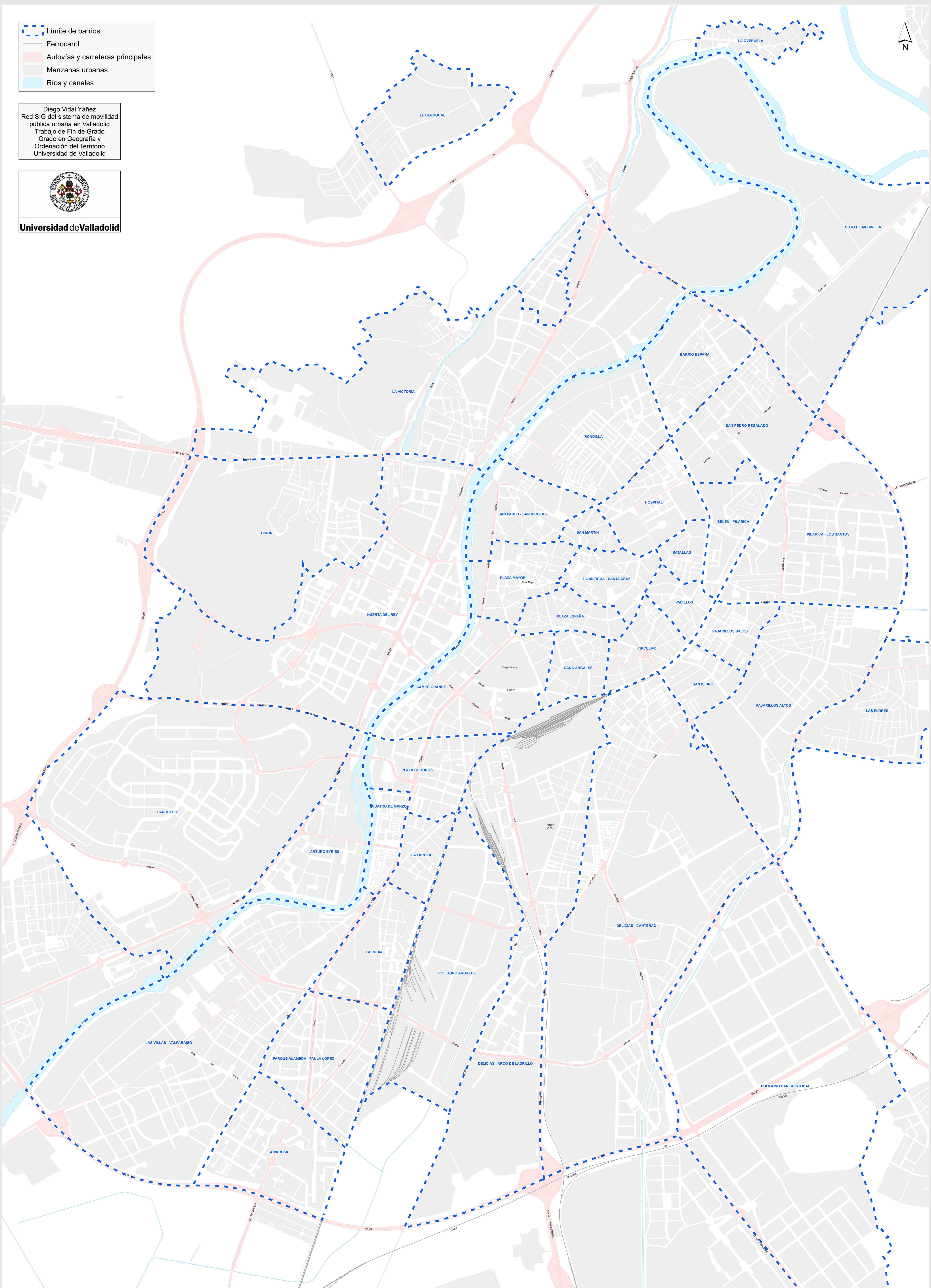
Fecha: 06/07/2016

- Límite de barrios
- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid






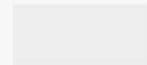


Universidad de Valladolid










NÚMERO DE NODOS DE LA RED DE MOVILIDAD SEGÚN LOS BARRIOS DE VALLADOLID

0 250 500 750 1.000 m

Fecha: 13/07/2016

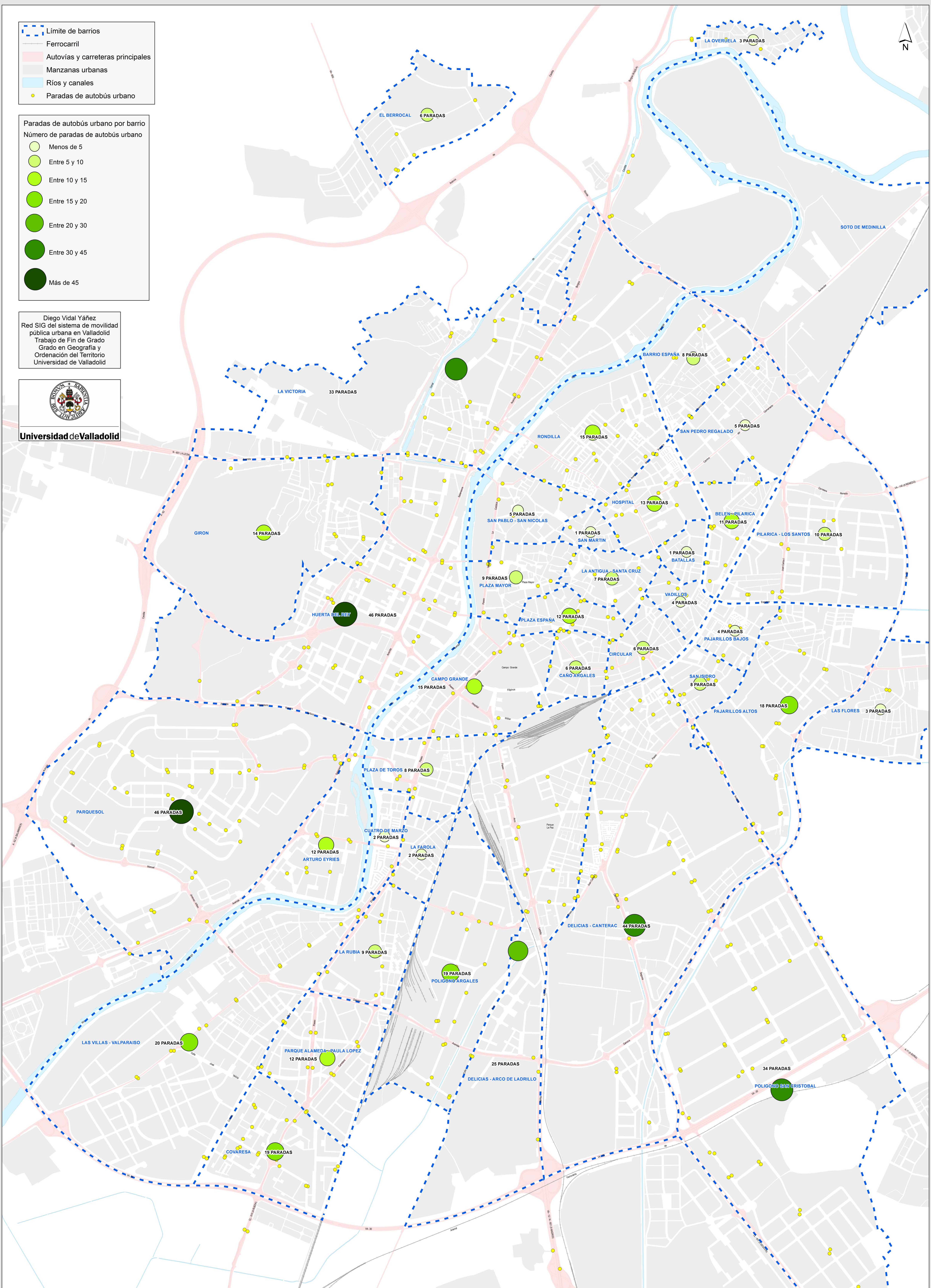
-  Límite de barrios
-  Ferrocarril
-  Autovías y carreteras principales
-  Manzanas urbanas
-  Ríos y canales
-  Paradas de autobús urbano



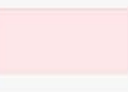
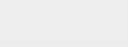


- Paradas de autobús urbano por barrio
- Número de paradas de autobús urbano
-  Menos de 5
 -  Entre 5 y 10
 -  Entre 10 y 15
 -  Entre 15 y 20
 -  Entre 20 y 30
 -  Entre 30 y 45
 -  Más de 45

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid




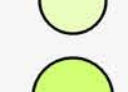





Universidad de Valladolid



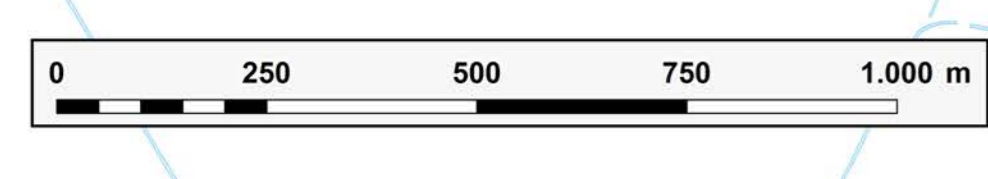
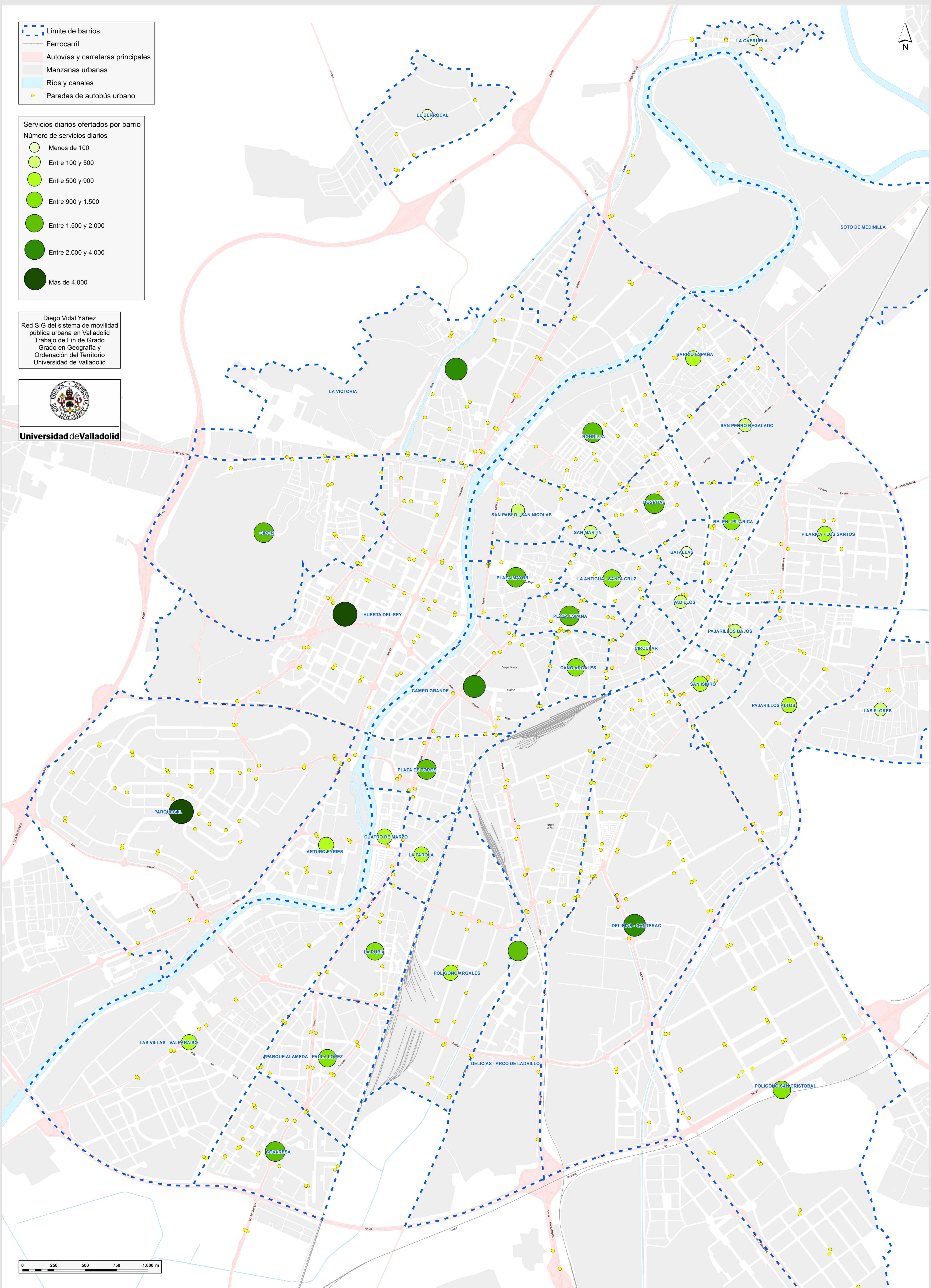
 Límite de barrios
 Ferrocarril
 Autovías y carreteras principales
 Manzanas urbanas
 Ríos y canales
 Paradas de autobús urbano

Servicios diarios ofertados por barrio

Número de servicios diarios

-  Menos de 100
-  Entre 100 y 500
-  Entre 500 y 900
-  Entre 900 y 1.500
-  Entre 1.500 y 2.000
-  Entre 2.000 y 4.000
-  Más de 4.000

Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid



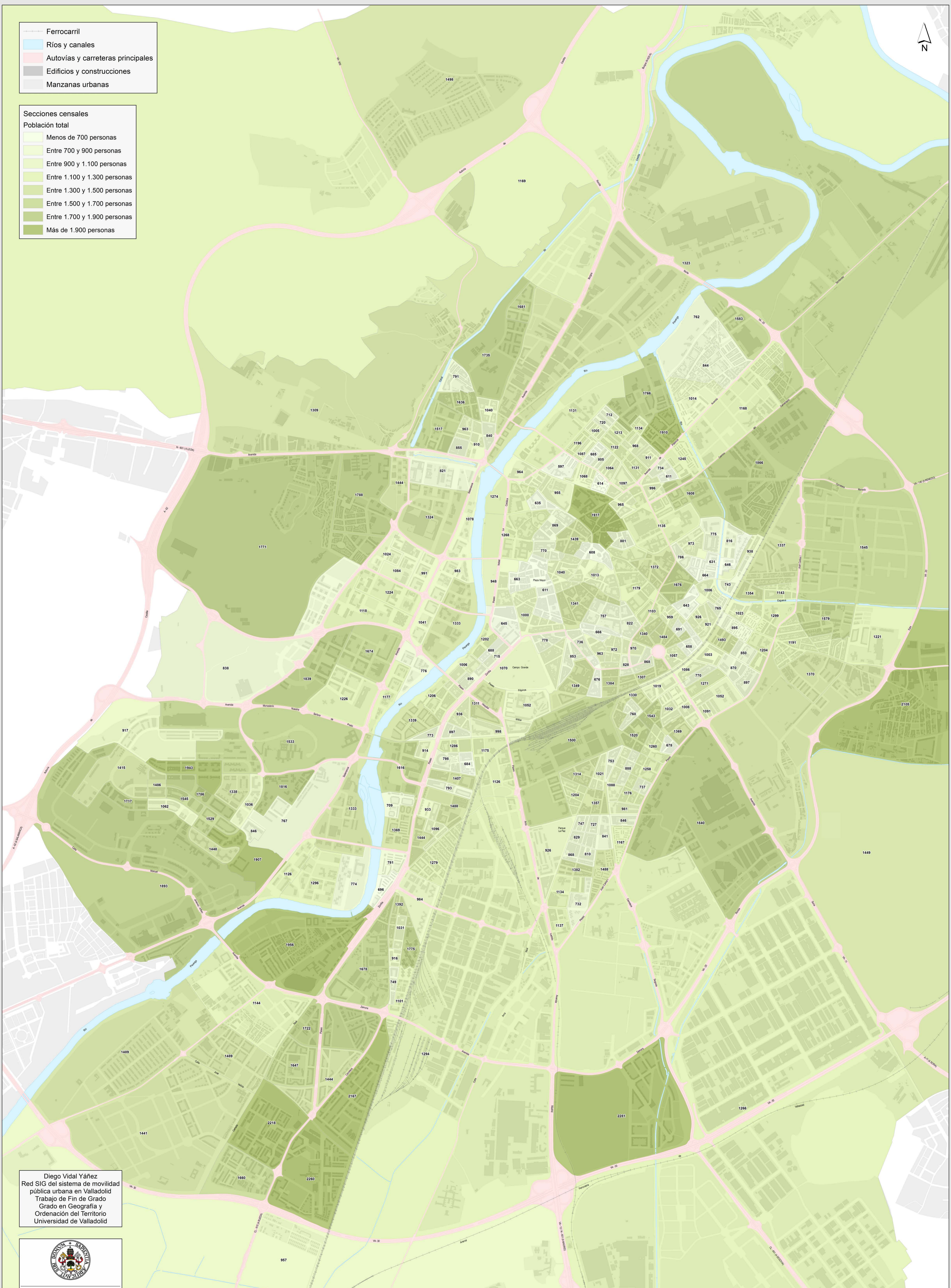
SECCIONES CENSALES DE LA CIUDAD DE VALLADOLID, SEGÚN POBLACIÓN TOTAL

0 250 500 750 1.000 m

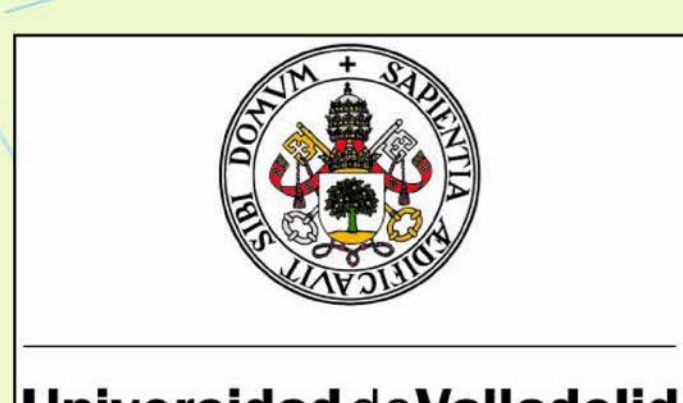


- Ferrocarril
- Ríos y canales
- Autovías y carreteras principales
- Edificios y construcciones
- Manzanas urbanas

- Secciones censales
- Población total
- Menos de 700 personas
 - Entre 700 y 900 personas
 - Entre 900 y 1.100 personas
 - Entre 1.100 y 1.300 personas
 - Entre 1.300 y 1.500 personas
 - Entre 1.500 y 1.700 personas
 - Entre 1.700 y 1.900 personas
 - Más de 1.900 personas



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

Fecha: 06/07/2016

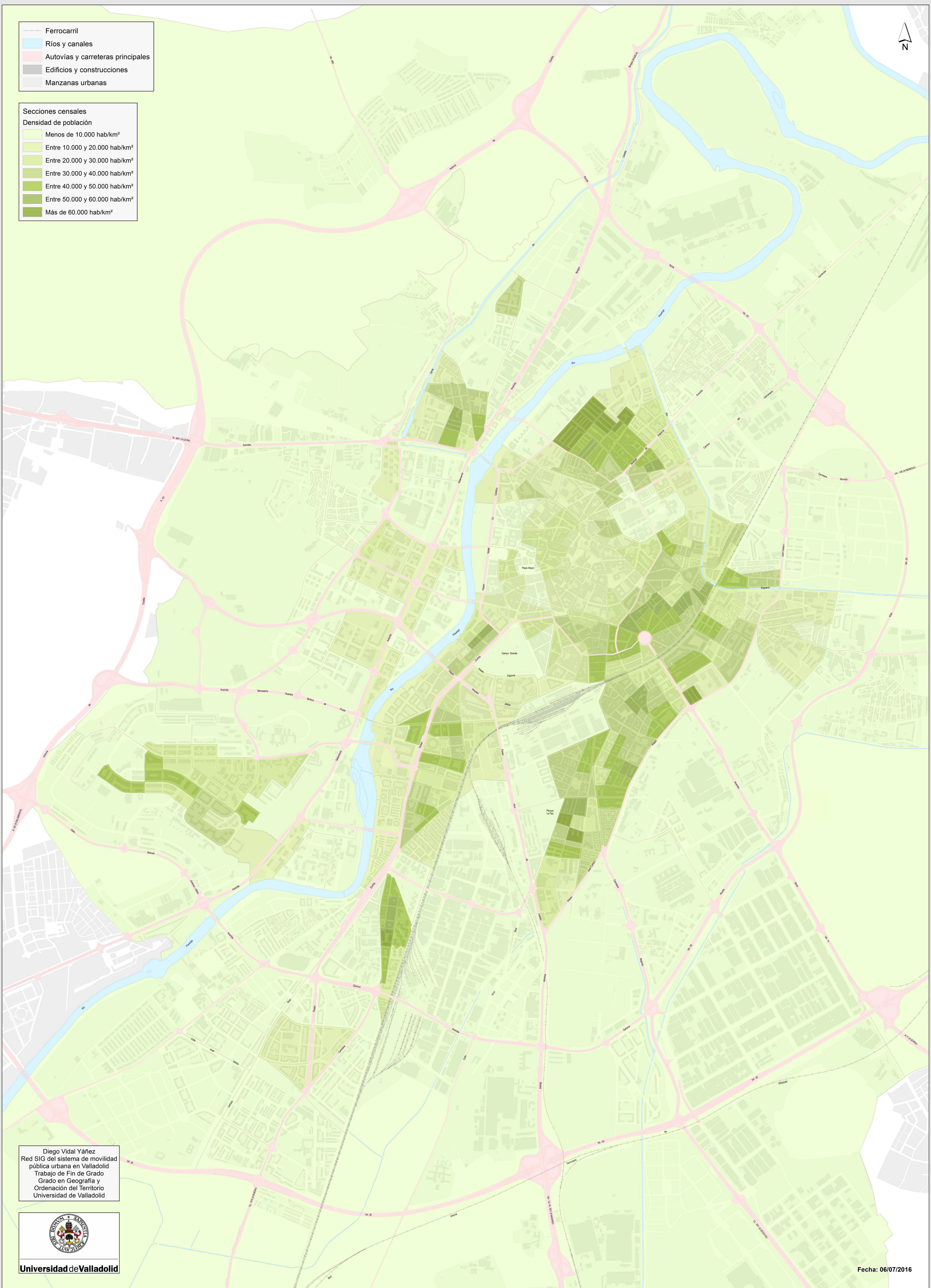
SECCIONES CENSALES DE LA CIUDAD DE VALLADOLID, SEGÚN DENSIDAD DE POBLACIÓN

0 250 500 750 1.000 m

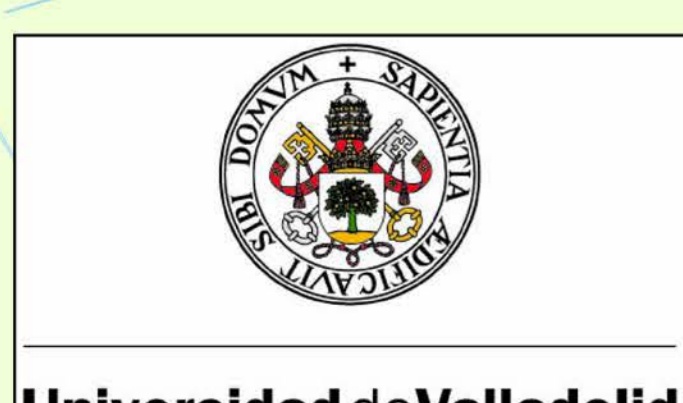


- Ferrocarril
- Ríos y canales
- Autovías y carreteras principales
- Edificios y construcciones
- Manzanas urbanas

- Secciones censales
- Densidad de población
- Menos de 10.000 hab/km²
 - Entre 10.000 y 20.000 hab/km²
 - Entre 20.000 y 30.000 hab/km²
 - Entre 30.000 y 40.000 hab/km²
 - Entre 40.000 y 50.000 hab/km²
 - Entre 50.000 y 60.000 hab/km²
 - Más de 60.000 hab/km²



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

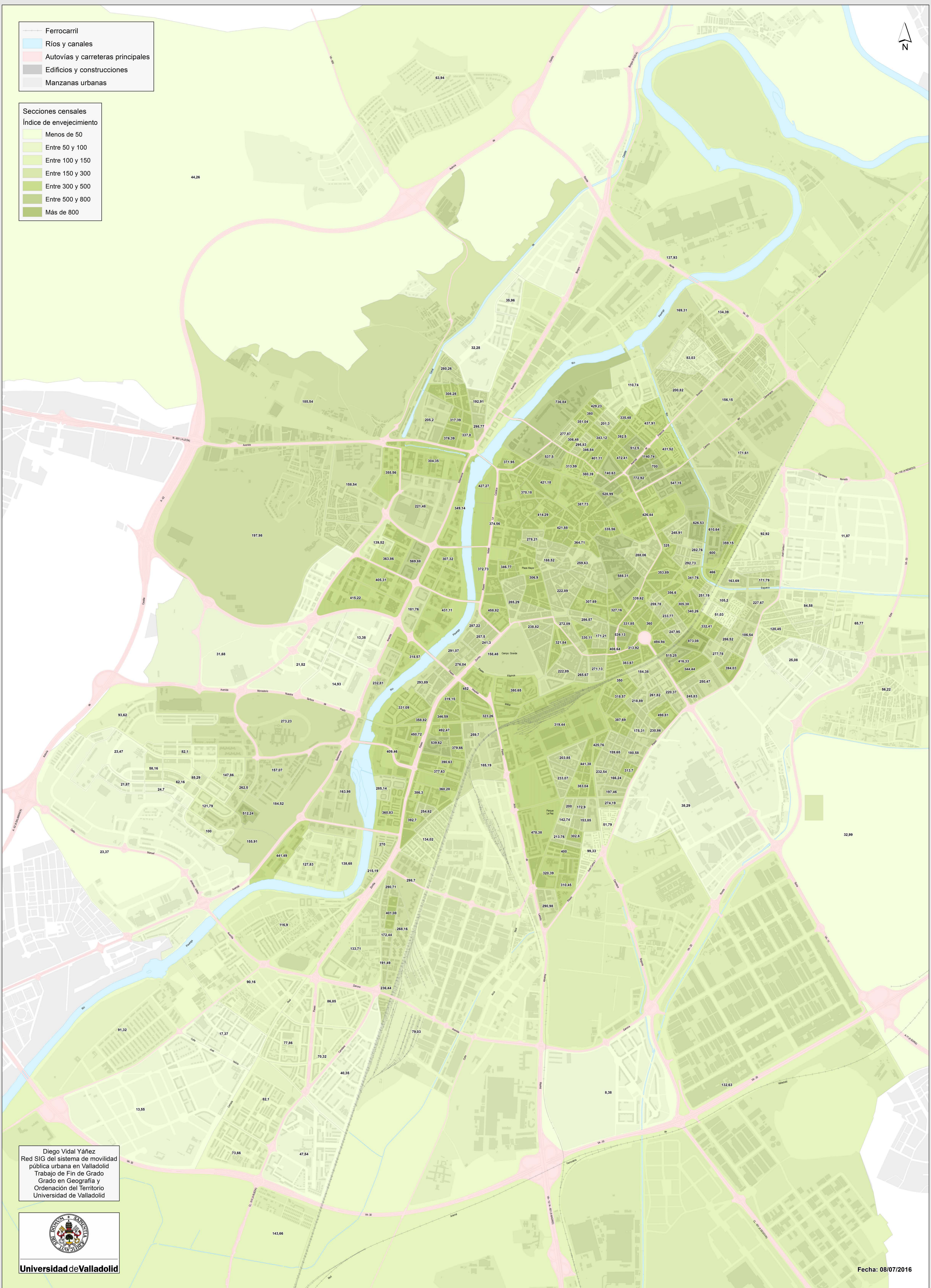
Fecha: 06/07/2016

SECCIONES CENSALES DE LA CIUDAD DE VALLADOLID, SEGÚN ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO

0 250 500 750 1.000 m

- Ferrocarril
- Ríos y canales
- Autovías y carreteras principales
- Edificios y construcciones
- Manzanas urbanas

- Secciones censales
Índice de envejecimiento
- Menos de 50
 - Entre 50 y 100
 - Entre 100 y 150
 - Entre 150 y 300
 - Entre 300 y 500
 - Entre 500 y 800
 - Más de 800



Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

Fecha: 08/07/2016

DISTANCIA ENTRE PORTALES Y NODOS DE LA RED DE MOVILIDAD PÚBLICA URBANA DE VALLADOLID: LÍNEAS ORDINARIAS

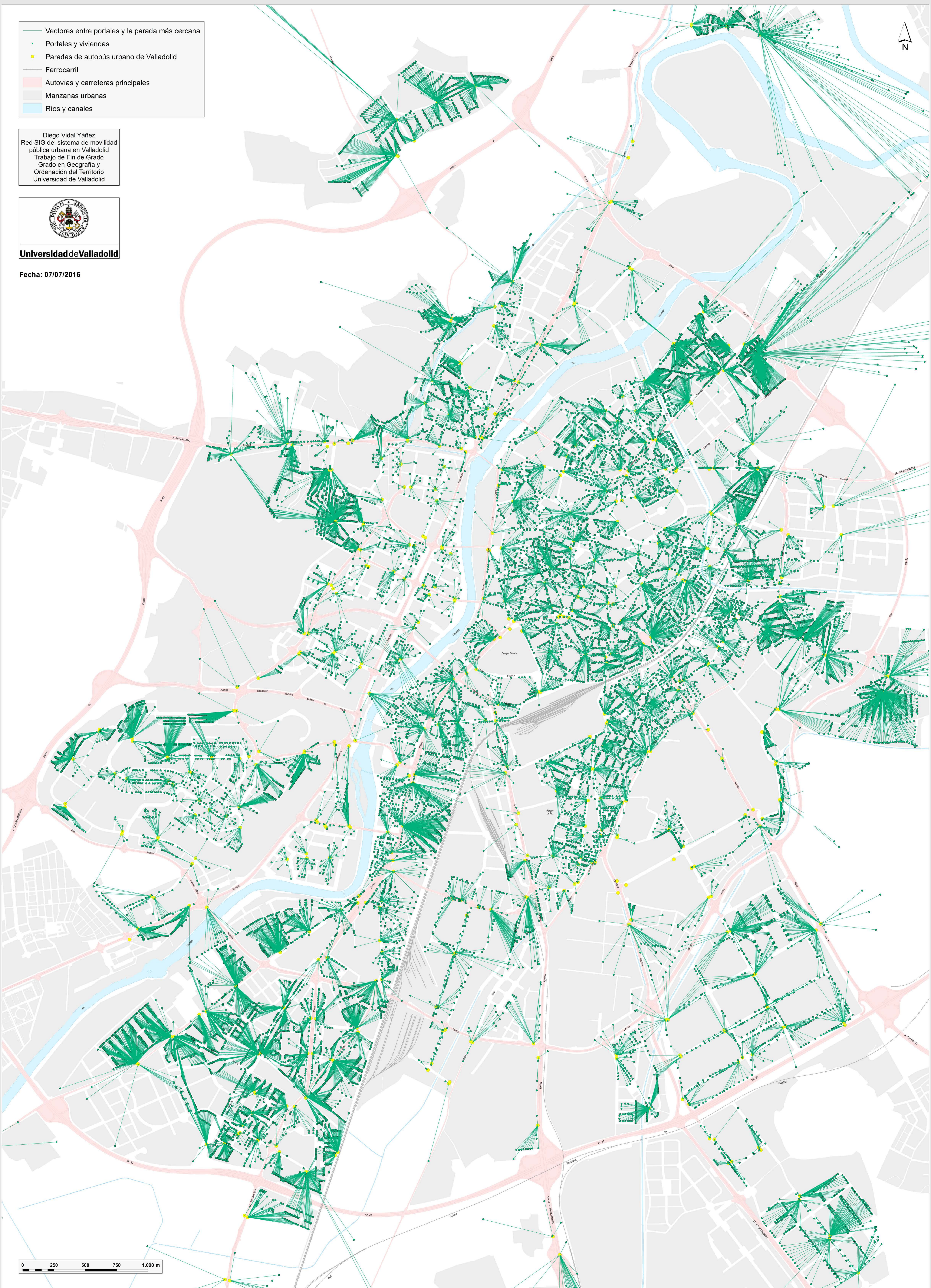
- Vectores entre portales y la parada más cercana
- Portales y viviendas
- Paradas de autobús urbano de Valladolid
- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

Fecha: 07/07/2016



HABITANTES CORRESPONDIENTES A CADA PARADA DE LA RED DE LÍNEAS ORDINARIAS DE AUTOBÚS URBANO DE VALLADOLID

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

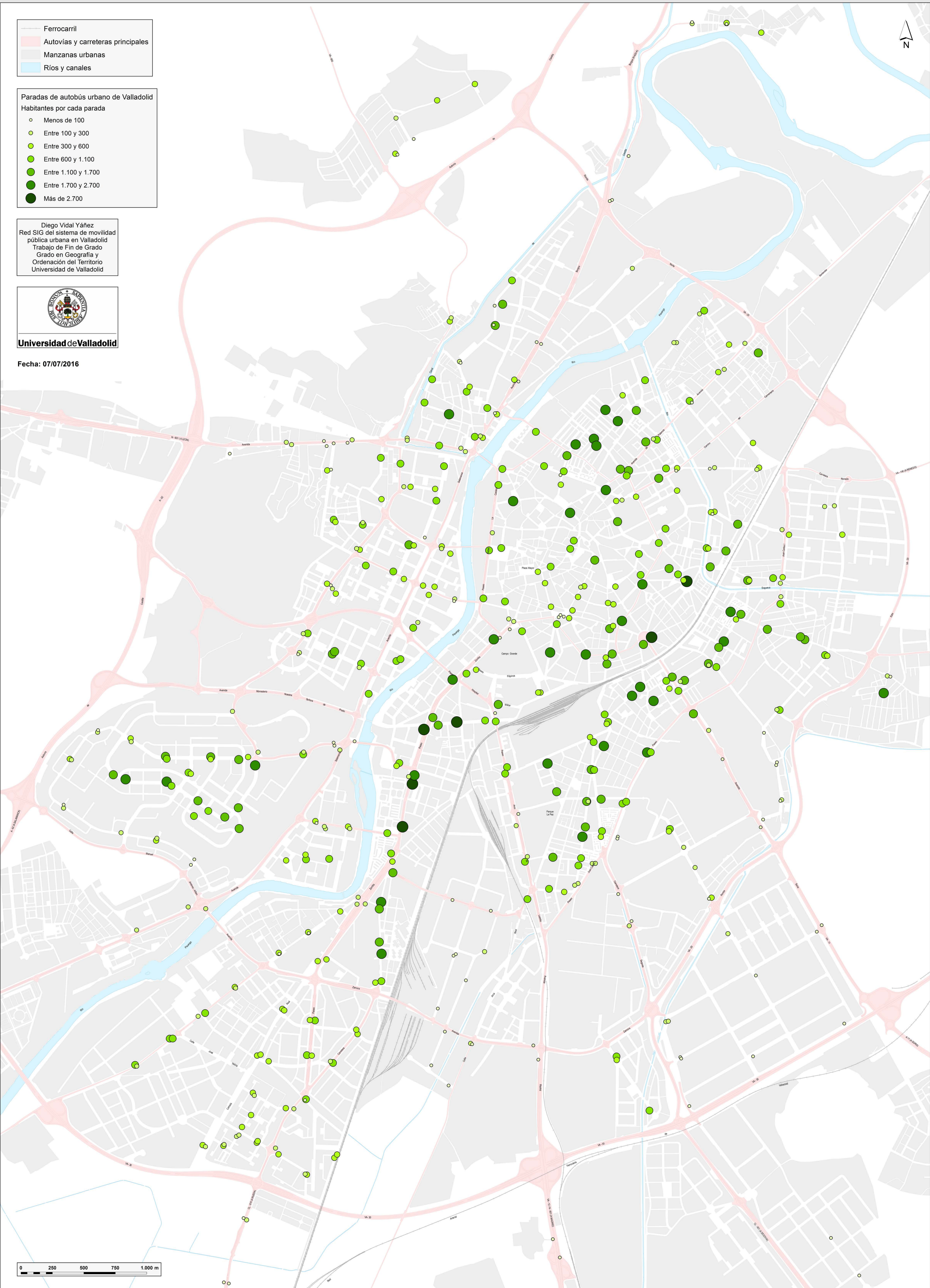
- Paradas de autobús urbano de Valladolid
- Habitantes por cada parada
- Menos de 100
 - Entre 100 y 300
 - Entre 300 y 600
 - Entre 600 y 1.100
 - Entre 1.100 y 1.700
 - Entre 1.700 y 2.700
 - Más de 2.700

Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



Universidad de Valladolid

Fecha: 07/07/2016



SERVICIOS OFRECIDOS DESDE CADA PARADA DE LA RED DE LÍNEAS ORDINARIAS EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN ASOCIADA

- Ferrocarril
- Autovías y carreteras principales
- Manzanas urbanas
- Ríos y canales

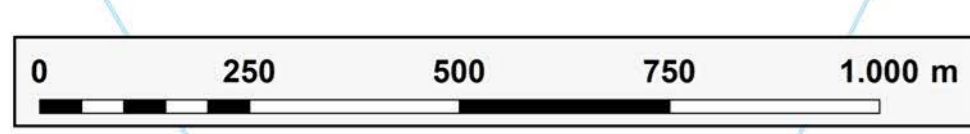
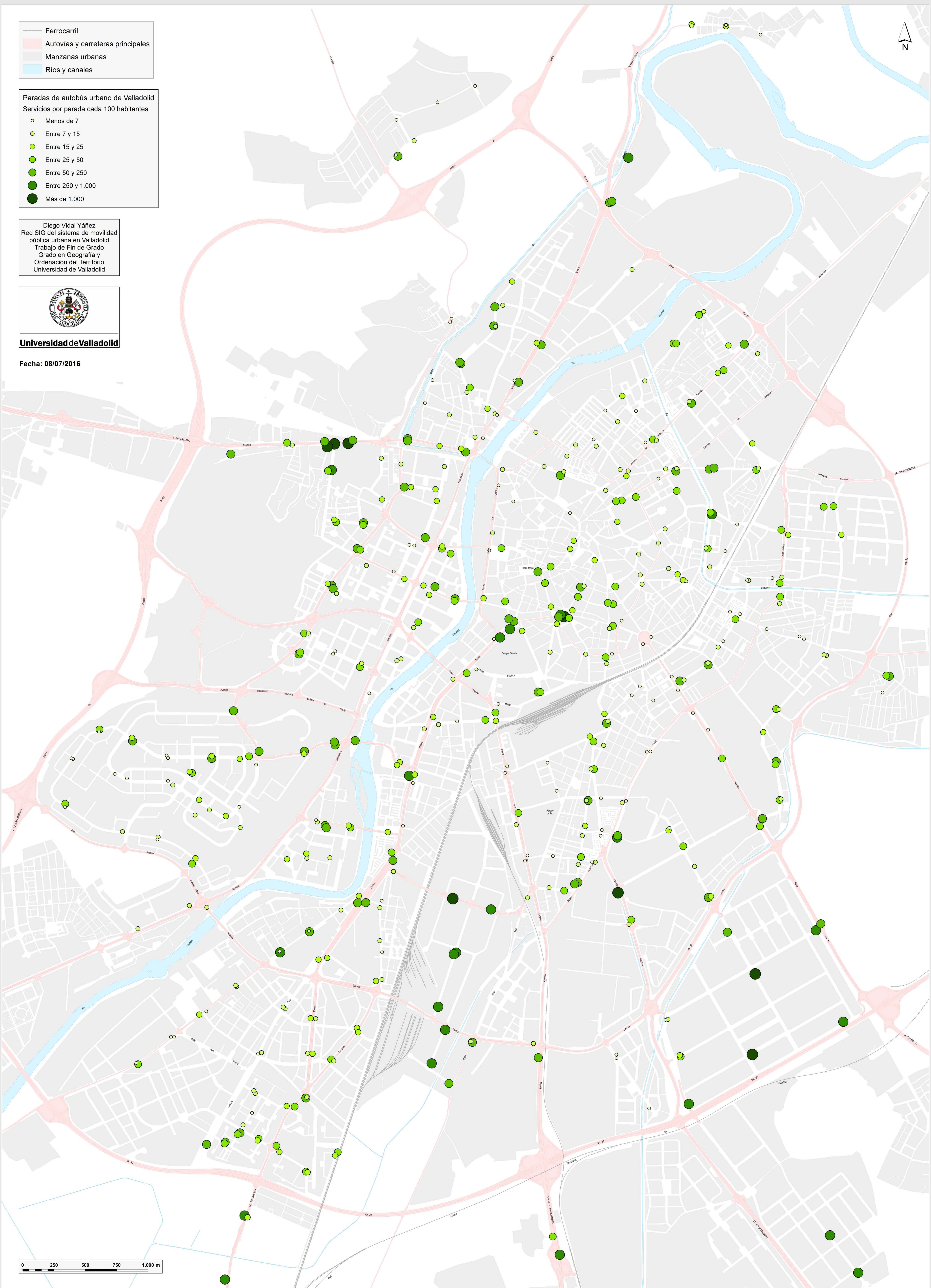
- Paradas de autobús urbano de Valladolid
Servicios por parada cada 100 habitantes
- Menos de 7
 - Entre 7 y 15
 - Entre 15 y 25
 - Entre 25 y 50
 - Entre 50 y 250
 - Entre 250 y 1.000
 - Más de 1.000





Diego Vidal Yáñez
Red SIG del sistema de movilidad
pública urbana en Valladolid
Trabajo de Fin de Grado
Grado en Geografía y
Ordenación del Territorio
Universidad de Valladolid



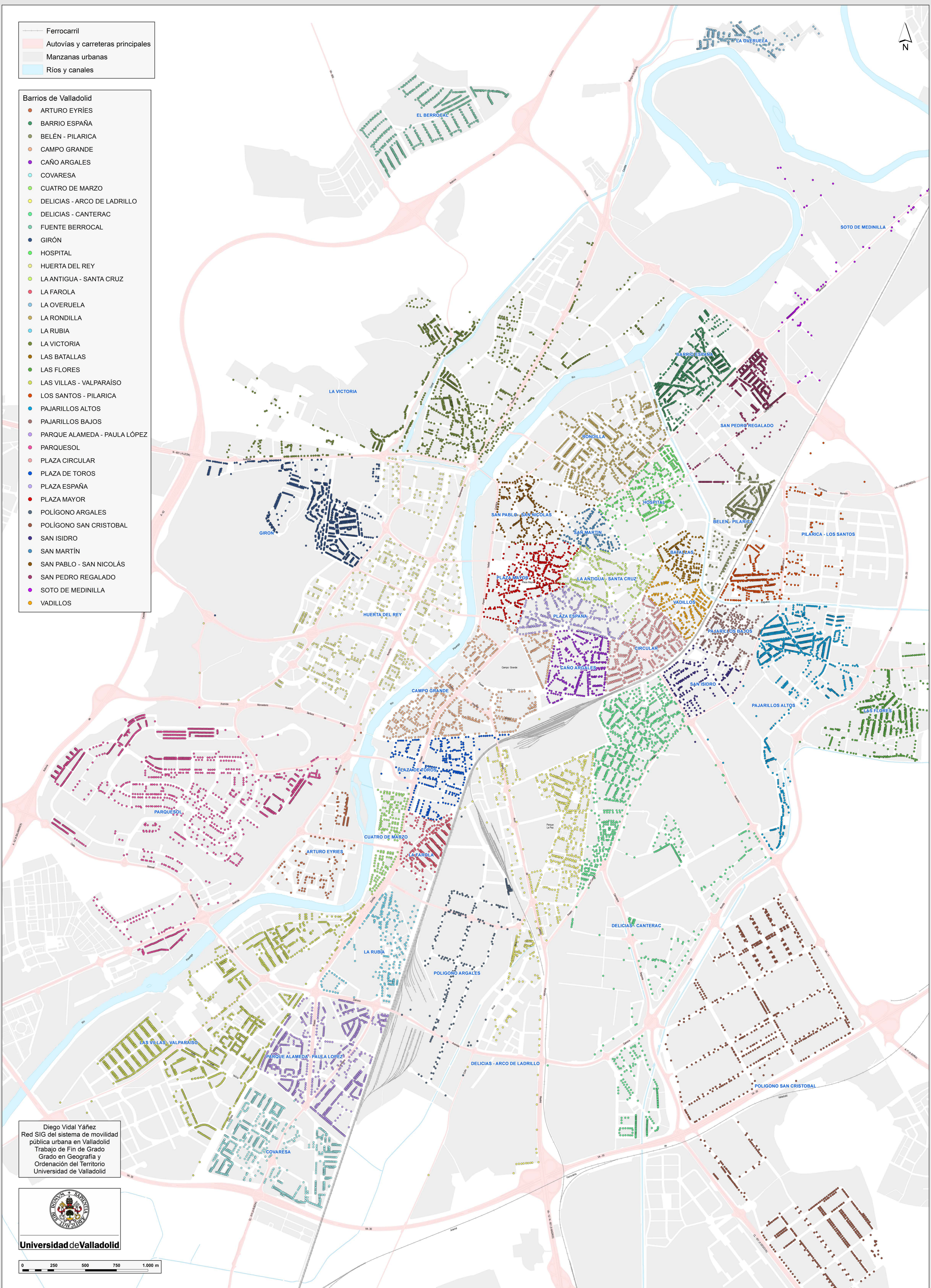
Universidad de Valladolid

Fecha: 08/07/2016



-  Ferrocarril
-  Autovías y carreteras principales
-  Manzanas urbanas
-  Ríos y canales

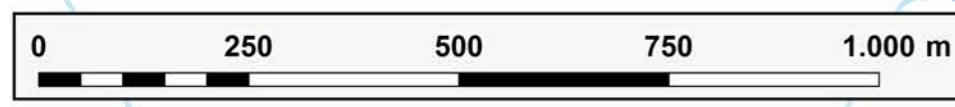
- Barrios de Valladolid**
-  ARTURO EYRIES
 -  BARRIO ESPAÑA
 -  BELÉN - PILARICA
 -  CAMPO GRANDE
 -  CAÑO ARGALES
 -  COVARESA
 -  CUATRO DE MARZO
 -  DELICIAS - ARCO DE LADRILLO
 -  DELICIAS - CANTERAC
 -  FUENTE BERROCAL
 -  GIRÓN
 -  HOSPITAL
 -  HUERTA DEL REY
 -  LA ANTIGUA - SANTA CRUZ
 -  LA FAROLA
 -  LA OVERUELA
 -  LA RONDILLA
 -  LA RUBIA
 -  LA VICTORIA
 -  LAS BATALLAS
 -  LAS FLORES
 -  LAS VILLAS - VALPARAÍSO
 -  LOS SANTOS - PILARICA
 -  PAJARILLOS ALTOS
 -  PAJARILLOS BAJOS
 -  PARQUE ALAMEDA - PAULA LÓPEZ
 -  PARQUESOL
 -  PLAZA CIRCULAR
 -  PLAZA DE TOROS
 -  PLAZA ESPAÑA
 -  PLAZA MAYOR
 -  POLÍGONO ARGALES
 -  POLÍGONO SAN CRISTOBAL
 -  SAN ISIDRO
 -  SAN MARTÍN
 -  SAN PABLO - SAN NICOLÁS
 -  SAN PEDRO REGALADO
 -  SOTO DE MEDINILLA
 -  VADILLOS



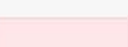
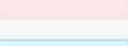

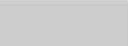


Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid










Universidad de Valladolid



-  Límite de barrios
-  Ferrocarril
-  Autovías y carreteras principales
-  Ríos y canales
-  Edificios y construcciones
-  Manzanas urbanas

Servicios diarios ofrecidos

Número de servicios por habitante

-  Menos de 0,10
-  Entre 0,10 y 0,15
-  Entre 0,15 y 0,20
-  Entre 0,20 y 0,25
-  Entre 0,25 y 0,40
-  Entre 0,40 y 1,00
-  Más de 1,00

Diego Vidal Yáñez
 Red SIG del sistema de movilidad
 pública urbana en Valladolid
 Trabajo de Fin de Grado
 Grado en Geografía y
 Ordenación del Territorio
 Universidad de Valladolid

